

ASUNTO: FE DE ERRATAS.

H. Comité de Adquisiciones de Tlajomulco de Zúñiga

PRESENTE

En relación al Fallo LPL-24-2026 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE POZOS Y SISTEMAS DE BOMBEO" aprobado en la Décima Sesión de carácter Extraordinario el día 30 de abril 2026, se expone la presente Fe de Erratas, respecto su apartado (TABLA 4), derivado de la modificación de la descripción del bien e incorporación de la columna CLAVE, debiendo quedar de la siguiente manera:


DICE:

Tabla 4:

PARTIDA (conforme a sistema)	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	POWER DEPOT S.A. DE C.V. NETO
3571	Servicio de extracción y reinstalación con grúa de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 2 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua. Incluye todo lo necesario para su			




	correcta instalación y funcionamiento, con rango de profundidades de:			
3571	De 0 a 50 m	1	pozo	\$85,174.42
3571	De 51 a 250 m	1	pozo	\$105,031.03
3571	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 3 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, con rango de profundidades de:			
3571	De 0 a 50 m	1	pozo	\$94,406.01
3571	Entre 51 a 250 m	1	pozo	\$116,526.96
3571	de 251 a 360	1	pozo	\$104,560.74
3571	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 4 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el			



	contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, con rango de profundidades de:			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	De 0 a 50 m	1	pozo	\$100,502.33
3571	Entre 51 a 250 m	1	pozo	\$121,926.57
3571	de 251 a 360	1	pozo	\$144,744.25
3571	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 6 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, con rango de profundidades de:	1		
3571	De 0 a 50 m	1	pozo	\$111,475.72
3571	Entre 51 a 250 m	1	pozo	\$136,731.95
3571	de 251 a 360	1	pozo	\$140,929.70



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 8 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fábrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, con rango de profundidades de:			
3571	De 0 a 50 m	1	pozo	\$123,668.38
3571	Entre 51 a 250 m	1	pozo	\$119,967.04
3571	de 251 a 360	1	pozo	\$172,752.52
3571	Servicio de extracción y reinstalación con tripie y garrucha de bombeo tipo booster sumergible, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fábrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de			




TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
	bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. En los siguientes diámetros de tubería:			
3571	6 pulgadas	1	sistema	\$28,094.35
3571	8 pulgadas	1	sistema	\$39,330.30
3571	10 pulgadas	1	sistema	\$53,379.24
3571	Suministro de Bomba centrifuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check intregada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantia minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas dinámicas:entre 0-70 metros, para rango de gasto de:			
3571	de 3 lps	1	pza	\$33,485.02
3571	de 6 lps	1	pza	\$39,892.34
3571	de 10 lps	1	pza	\$50,536.04
3571	de 15 lps	1	pza	\$50,985.79
3571	de 20 lps	1	pza	\$65,883.72
3571	de 25 lps	1	pza	\$64,189.42
3571	de 32 lps	1	pza	\$102,287.94
3571	de 40 lps	1	pza	\$107,540.97
3571	de 53 lps	1	pza	\$120,321.07
3571	de 60 lps	1	pza	\$156,668.37

V

A

3571	Suministro de Bomba centrifuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check integrada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantía minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas dinámicas:entre 71-200 metros, para rango de gasto de:			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	de 3 lps	1	pza	\$82,117.72
3571	de 6 lps	1	pza	\$88,838.38
3571	de 10 lps	1	pza	\$111,047.80
3571	de 15 lps	1	pza	\$129,045.06
3571	de 20 lps	1	pza	\$122,540.18
3571	de 25 lps	1	pza	\$99,282.52
3571	de 32 lps	1	pza	\$159,610.01
3571	de 40 lps	1	pza	\$174,927.63
3571	de 53 lps	1	pza	\$174,547.62
3571	de 60 lps	1	pza	\$179,652.32
3571	Suministro de Bomba centrifuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check integrada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura			

Handwritten marks: a blue 'Y' and a green signature.

	máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantía minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas dinámicas: entre 201-600 metros, para rango de gasto de:			
3571	de 3 lps	1	pza	\$111,287.79
3571	de 6 lps	1	pza	\$107,053.84
3571	de 10 lps	1	pza	\$129,283.54
3571	de 15 lps	1	pza	\$129,283.54
3571	de 20 lps	1	pza	\$118,998.77
3571	de 25 lps	1	pza	\$96,412.89
3571	de 32 lps	1	pza	\$154,995.91
3571	de 40 lps	1	pza	\$180,519.76
3571	de 53 lps	1	pza	\$169,502.03
3571	de 60 lps	1	pza	\$326,155.99
3571	Suministro de motor electrico sumergible tipo encapsulado , del mismo fabricante que la bomba sumergible. Conexión tipo Nema para bomba, con enfriamiento y lubricacion por agua con refrigerante, Área de embobinado sellada herméticamente con resina epóxica aislante para protección contra humedad y mantener fijo los devanados, con bujes de carbon, sello mecanico con caras de carburo de silicio especial para trabajar contra arena, cojinete de empuje axial tipo kingsbury de carbon y acero inoxidable, diafragma para compensacion de presion y proteccion contra empuje axial ascendente, Conector electrico reemplazable en campo, con garantía minima del fabricante de 3 años. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Para las siguientes características:			




TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	De 1.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$19,759.25
3571	De 3.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$33,000.11
3571	De 5.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$54,234.59
3571	De 7.5 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$66,522.88
3571	De 10 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$84,416.95
3571	De 15 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$96,944.34
3571	De 20 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$118,929.55
3571	De 25 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$137,991.28
3571	De 30 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$159,816.47
3571	De 40 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$195,533.90
3571	De 3.0 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$33,000.11
3571	De 5.0 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$54,234.59
3571	De 7.5 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	1	pza	\$66,522.88
3571	De 10 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$84,416.95
3571	De 15 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$96,944.34
3571	De 20 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$118,929.55
3571	De 25 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$137,991.28
3571	De 30 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$159,816.47
3571	De 40 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$195,533.90
3571	De 50 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$241,097.03
3571	De 60 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	1	pza	\$288,968.57



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	De 75 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$452,197.68
3571	De 100 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$555,203.72
3571	De 125 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$703,498.89
3571	De 150 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$817,886.26
3571	De 150 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8" Alta Temperatura	1	pza	\$1,104,628.11
3571	De 175 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$986,756.22
3571	De 200 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	1	pza	\$1,084,191.77
3571	Suministro de cable eléctrico plano especial para bomba tipo sumergible 70°C , 1000 volts, avalado por el fabricante del equipo de bombeo electromecánico a suministrar:			
3571	Calibre 3 x 4/0 AWG	1	m	\$3,544.21
3571	Calibre 3 x 3/0 AWG	1	m	\$2,968.65
3571	Calibre 3 x 2/0 AWG	1	m	\$2,756.59
3571	Calibre 3 x 1/0 AWG	1	m	\$1,850.86
3571	Calibre 3 x 2 AWG	1	m	\$1,181.40
3571	Calibre 3 x 4 AWG	1	m	\$636.13
3571	Calibre 3 x 6 AWG	1	m	\$393.80
3571	Calibre 3 x 8 AWG	1	m	\$339.28
3571	Calibre 3 x 10 AWG	1	m	\$196.90
3571	Calibre 3 x 12 AWG	1	m	\$118.15
3571	Suministro de Kit de adaptadores para tubería de uPVC , superior/inferior en acero inoxidable junto con arnes de descarga de bomba, en los siguientes diámetros:			
3571	2" NPT	1	kit	\$13,503.79
3571	3" NPT	1	kit	\$23,722.90
3571	4" NPT	1	kit	\$34,671.94
3571	6" NPT	1	kit	\$68,157.71

3571	Suministro de tubería de uPVC en tramos de 3 Mts. de largo. Para una presión de 250 mts. de carga incluye rosca, cople y traslado al sitio para su correcta instalación, en los siguientes diámetros:			
3571	2" NPT	1	tramo	\$2,292.01
3571	3" NPT	1	tramo	\$4,272.66
3571	4" NPT	1	tramo	\$6,605.62
3571	6" NPT	1	tramo	\$13,406.09
3571	Suministro de tubería de columna de acero negro ced. 40 con rosca y cople cónico de 6.40 mts de largo, incluye traslado al sitio, en los siguientes diámetros:			
3571	2" NPT	1	pza	\$7,270.15
3571	3" NPT	1	pza	\$10,905.24
3571	4" NPT	1	pza	\$17,948.19
3571	6" NPT	1	pza	\$27,944.66
3571	8" NPT	1	pozo	\$42,030.58
3571	Servicios de acondicionamiento del pozo de agua, en cualquier profundidad, incluye: video inicial, desazolve inicial, aplicación de desincrustantes, cepillado, pistoneo, desazolve final, aforo 24 hrs, video final. Los trabajos deberán ser realizados por un técnico certificado del mismo fabricante de los equipos de bombeo electromecánicos a suministrar. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fábrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	1	pozo	\$642,727.19
3571	Suministro e Instalación de tablero con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con arrancador eléctrico trifásico a tensión reducida en las tres líneas para limitar los picos de corriente en el sistema, con auto transformador y protección			



	<p>intergrada tipo submonitor premium Incluye Interruptor Termomagnético, Autotransformador de 3 líneas, Temporizador Ajustable, Gabinete NEMA 3R Selector HOA, 18- 185A (7.5-60HP) en 230V 12- 330A (10-200HP) en 460V. El tablero con arrancador a tensión reducida en las tres líneas deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:</p>			
3571	de 20 HP en 220 Volts	1	pza	\$121,055.66
3571	de 25 HP en 220 Volts	1	pza	\$137,602.84
3571	de 30 HP en 220 Volts	1	pza	\$137,602.84
3571	de 40 HP en 220 Volts	1	pza	\$151,537.30
3571	de 15 HP en 440 Volts	1	pza	\$124,365.08
3571	de 20 HP en 440 Volts	1	pza	\$124,365.08
3571	de 25 HP en 440 Volts	1	pza	\$124,365.08
3571	de 30 HP en 440 Volts	1	pza	\$124,365.08
3571	de 40 HP en 440 Volts	1	pza	\$126,281.09
3571	de 50 HP en 440 Volts	1	pza	\$133,074.13
3571	de 60 HP en 440 Volts	1	pza	\$141,609.00
3571	de 75 HP en 440 Volts	1	pza	\$162,859.07



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	de 100 HP en 440 Volts	1	pza	\$178,535.34
3571	de 125 HP en 440 Volts	1	pza	\$205,533.36
3571	de 150 HP en 440 Volts	1	pza	\$222,951.43
3571	de 200 HP en 440 Volts	1	pza	\$246,465.85
3571	<p>Suministro e Instalación de tablero eléctrico con gabinete metálico UL nema 3R con selector (HOA) y variador de frecuencia en 220 V-3 Fases. Protocolo de comunicación Modbus RTU, pantalla de 32 caracteres LCD, control de espacios vectoriales de la onda senoidal. Control PID dual, reinicio automatico, prevención de rotación inversa, protecciones de bajo/alto voltaje, sobrecorriente, descompensación del motor, sobrecalentamiento del variador, perdida de fase, circuito abierto, falla de hardware y falla de comunicación. Entrada señal transductor de presión 4-20 mAmps. El tablero con variador de frecuencia deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir posicionamiento de gabinete en cuarto de control, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas .El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:</p>			
3571	de 3 HP	1	pza	\$308,207.04
3571	de 5 HP	1	pza	\$312,963.44

M
A

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	de 7.5 HP	1	pza	\$316,960.19
3571	de 10 HP	1	pza	\$317,461.25
3571	de 15 HP	1	pza	\$304,450.29
3571	de 20 HP	1	pza	\$360,387.84
3571	de 25 HP	1	pza	\$408,508.66
3571	de 30 HP	1	pza	\$482,612.50
3571	de 40 HP	1	pza	\$556,748.96
3571	<p>Suministro e Instalación de tablero eléctrico con gabinete (autosoportado en capacidades mayor a 60 HP) metálico UL nema 3R con selector (HOA) con de variador de velocidad en 440 Volts-3 Fases que incluya Protocolo de comunicación Modbus RTU, pantalla de 32 caracteres LCD, control de espacios vectoriales de la onda senoidal. Control PID dual, reinicio automático, prevención de rotación inversa, protecciones de bajo/alto voltaje, sobrecorriente, descompensación del motor, sobrecalentamiento del variador, pérdida de fase, circuito abierto, falla de hardware y falla de comunicación. Entrada señal transductor de presión 4-20mAmps. El tablero con variador de frecuencia deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una</p>			



				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
	antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:			
3571	de 3 HP	1	pza	\$266,412.58
3571	de 5 HP	1	pza	\$270,099.39
3571	de 7.5 HP	1	pza	\$274,096.10
3571	de 10 HP	1	pza	\$276,769.16
3571	de 15 HP	1	pza	\$293,254.82
3571	de 20 HP	1	pza	\$349,190.00
3571	de 25 HP	1	pza	\$397,313.93
3571	de 30 HP	1	pza	\$435,870.59
3571	de 40 HP	1	pza	\$517,285.05
3571	de 50 HP	1	pza	\$617,217.30
3571	de 60 HP	1	pza	\$669,000.36
3571	de 75 HP	1	pza	\$784,271.09
3571	de 100 HP	1	pza	\$945,913.83
3571	de 125 HP	1	pza	\$1,276,218.64
3571	de 150 HP	1	pza	\$1,401,636.04
3571	de 200 HP	1	pza	\$1,501,649.12
3571	Suministro e instalación de protección eléctrica submonitor con pantalla digital que muestre voltaje y corriente de las 3 fases al mismo tiempo, opción de contraseña, opción de montaje con riel DIN, unidad de pantalla desmontable NEMA 3R. Deberá contar con 3 años de garantía directa de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento, con las instalaciones eléctricas existente; en caso de ser necesarios incluir Transformadores de corriente para la medición de amperajes. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller			

	de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. De las siguientes capacidades:			
3571	Premium	1	pza	\$54,692.78
3571	Suministro e instalación de manguera poliducto para revisión de niveles (zonda) Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Avalado por el fabricante del equipo de bombeo electromecánico a suministrar, en los siguientes diámetros:			
3571	de 3/4"	1	tramo	\$3,831.99
3571	de 1"	1	tramo	\$4,331.80
3571	Suministro e instalación de medidores de flujo bridado, tipo propela, con indicador de flujo instantáneo analógico, totalizador de 6 dígitos m3, propela de polipropileno, baleros de acero inoxidable, pintura de gran resistencia, temperatura de operación 71.1°C, 75 psi., con escala adecuada al caudal a medir. Incluye: maniobras, paileria, bridas soldables, tornilleria, empaques y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento en los siguientes diametros:			
3571	2" Bridado	1	pza	\$97,530.75
3571	2.5" Bridado	1	pza	\$97,530.75
3571	3" Bridado	1	pza	\$97,530.75
3571	4" Bridado	1	pza	\$102,338.54
3571	6" Bridado	1	pza	\$124,416.45
3571	8" Bridado	1	pza	\$159,113.51
3571	Suministro e Instalación de valvulas check verticales de resorte, construidas en hierro ductil con rosca Hembra-Hembra, de 400 PSI maximo, incluye todo lo necesario			




				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
	para su correcta instalacion y funcionamiento de:			
3571	2" NPT	1	pza	\$10,221.18
3571	3" NPT	1	pza	\$18,142.16
3571	4" NPT	1	pza	\$25,700.59
3571	6" NPT	1	pza	\$33,686.25
3571	8" NPT	1	pza	\$46,048.24
3571	Suministro e instalación de Válvula de Control Hidráulico , Valvula de flotador no modulante. Conexiones bridadas clase ANSI 150 cara plana (FF) Actuada por ensamble de diafragma y vástago de cámara simple, Cuerpo tipo globo de hierro dúctil con recubrimiento epóxico interior y exterior NSF61, Vástago de acero inoxidable guiado en dos extremos (superior e inferior), Diafragma de Buna N con doble refuerzo de Nylon, Vástago completamente perpendicular a la tubería, incluye Kit anti cavitación de acero inox 316, flotador no Modulante CF1-C, maniobras de instalacion, tornilleria, bridas soldables y paileria, en los siguientes diámetros:			
3571	2" Bridado	1	pza	\$89,659.57
3571	3" Bridado	1	pza	\$97,867.85
3571	4" Bridado	1	pza	\$107,389.42
3571	6" Bridado	1	pza	\$123,149.31
3571	8" Bridado	1	pza	\$136,914.22
3571	Suministro de Bomba sumergible para aguas residuales de las siguientes características: Voluta y base de la bomba en hierro fundido gris que pasa por un proceso de galvanizado electrolítico para protección contra la oxidación, corrosión ambiental y contacto con aguas negras. Motor IP-68, 4 polos, 60Hz, enfriado en aceite dieléctrico H32 y eje construido en acero inoxidable AISI 420. Impulsor semi-abierto de 2 álabes con Sistema Inatas cable, Sello mecánico doble construido en grafito, cerámica, carburo de silicio, acero inoxidable AISI 304 y elastómero de			

	buna N, Longitud de cable 10m Temp. Máx. de líquidos bombeados: 40 °C. Incluye codo y pedestal. Con garantía mínima del fabricante de 3 años y El contratista deberá acreditar la distribución del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	1 HP-440 Volts-3F Desc. de 2"	1	pza	\$33,884.11
3571	3 HP-440 Volts-3F Desc. de 3"	1	pza	\$58,891.92
3571	5 HP-440 Volts-3F Desc. de 3"	1	pza	\$79,869.92
3571	7.5 HP-440 Volts-3F Desc. de 4"	1	pza	\$155,175.74
3571	10 HP-440 Volts-3F Desc. de 4"	1	pza	\$185,550.94
3571	<p>Suministro de Bomba sumergible para aguas negras de las siguientes características: sumergible para aguas residuales (última generación) para instalación sistema de autoacoplamiento sumergible; Voltaje 440 Volts, con paso de sólidos nominal de 50 mm. tipo de impulsor (antibloqueo de un solo canal) motor sumergible eficiencia premium seco, no necesita aceite dieléctrico, adaptado directamente para una potencia a 1770 RPM (4 Polos) 60 Hz, con aislamiento clase H, con protecciones térmicas en estator y protección por humedad, con sonda en la cámara de inspección y en la cámara de aceite, impulsor 3 canales eficiencia premium (curva de tolerancia ISO 9906:1999 ANNEX A) curvas de operación y eficiencias (71%) certificadas HI (Certificación de fábrica) ISO9906:2012 3B chaqueta de enfriamiento para operación a bajo nivel (cubriendo la voluta) con sistema SMART TRIM (Patentado) para recuperación por ajuste de eficiencia, incluye: Smart Seal para garantizar sellado hermético entre bomba y codo de descarga. Incluye: Sistema de sellado doble en el eje; doble sellado mecánico SIC Vs SIC en el lado proceso y SIC Vs Carbon en el lado motor así como 20 metros de cable de alimentación eléctrico, cuerpo hidráulico (carcaza) acero impulsor en hierro dúctil (EN-GJL-500-7/AISI A48 30 con recubrimiento epoxico especial para agua residual. Incluye codo</p>			

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
	descarga y autoacoplamiento y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, Con garantia minima del fabricante de 3 años y el contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años. para las siguientes capacidades:			
3571	15 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 4"	1	pza	\$555,462.61
3571	20 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	1	pza	\$714,141.32
3571	25 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	1	pza	\$797,748.11
3571	30 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	1	pza	\$998,056.04
3571	40 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	1	pza	\$1,126,949.85
3571	50 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	1	pza	\$1,240,167.38
3571	60 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	1	pza	\$1,320,290.54
3571	Servicio de desinstalacion e instalacion de equipo de bombeo de aguas negras en las instalaciones eléctricas existente, a una profundidad maxima de 10 mts. Incluye servicio de grua y mano de obra certificada y avalada por el fabricante del equipo de bombeo instalado, para su correcto funcionamiento, Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas:			
3571	1 A 5 HP	1	sistema	\$48,375.07
3571	7.5 A 10 HP	1	sistema	\$96,765.18
3571	15 A 60 HP	1	sistema	\$174,178.48
3571	Servicio de embobinado de motor centrífugo, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. El			



	contratista deberá contar con taller de servicio , con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	en 1hp, a 220v, trifásico	1	pza	\$17,915.06
3571	en 2hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$21,035.52
3571	en 3 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$23,705.67
3571	en 5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$24,913.01
3571	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$29,355.06
3571	en 10 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$34,420.39
3571	en 15 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$40,152.88
3571	en 3 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$23,708.11
3571	en 5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$24,912.76
3571	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$29,355.06
3571	en 10 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$34,420.39
3571	en 15 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$40,152.88
3571	en 20 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$48,697.95
3571	en 30 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$64,406.75
3571	en 40 hp, a 440 v, trifásico	1		\$75,338.21
3571	Servicio de mantenimiento preventivo a motor electrico centrifugo, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor. El contratista deberá contar con taller de servicio , con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	en 1 hp, a 220v, trifásico	1	pza	\$13,603.98
3571	en 2 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$15,557.85




				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	en 3 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$18,202.14
3571	en 5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$18,535.11
3571	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$21,542.82
3571	en 10 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$24,481.60
3571	en 15 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$27,276.46
3571	en 3 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$18,202.21
3571	en 5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$18,535.14
3571	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$21,542.82
3571	en 10 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$24,477.25
3571	en 15 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$27,838.31
3571	en 20 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$33,490.88
3571	en 30 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$43,683.45
3571	en 40 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$50,771.94
3571	Servicio de embobinado de motor eléctrico centrífugo para aguas residuales, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor. El contratista deberá contar con taller de servicio, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	en 1 hp, a 220v, trifásico	1	pza	\$44,416.11
3571	en 3 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$60,266.56
3571	en 5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$101,895.78
3571	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$120,533.13
3571	en 10 hp, a 220 v, trifásico	1	pza	\$154,498.37
3571	en 3 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$62,356.73
3571	en 5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$101,895.78
3571	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$120,533.13
3571	en 10 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$154,150.03



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	en 15 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$174,354.98
3571	en 20 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$267,890.09
3571	en 30 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$309,693.48
3571	en 40 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$411,066.71
3571	en 50 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$467,675.48
3571	en 60 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$503,382.53
3571	en 75 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$529,509.65
3571	en 100 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$557,378.60
3571	En 125 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$586,989.34
3571	En 150 hp, a 440 v, trifásico	1	pza	\$618,341.87
3571	Suministro e instalacion de tablero eléctrico con gabinete autosoportado UL nema 3R con selector (HOA) con Alternador / Simultaneador para 3 bombas de 220 y 440 volts Incluye interruptor termomagnético, contactores y relé de sobrecarga, Relés conductivos, Sistema de control PLC para el simultaneado y altermacion de equipso de bombeo con opciones de operación manual y automático eficiente. Luces piloto para indicar el estado de operación de la bomba (En Operación y Sobrecarga), Selectores de operaciones Manual - Fuera - Automático, Gabinete metálico NEMA 3R para intemperie, f4 - 95A (1-30 HP) 230 VAC, 2.5- 50A (1-30 HP) 460 VAC			
3571	3 HP	1	pza	\$368,494.27
3571	5 HP	1	pza	\$394,795.57
3571	7.5 HP	1	pza	\$412,736.20
3571	10 HP	1	pza	\$450,359.26
3571	15 HP	1	pza	\$489,549.94
3571	20 HP	1	pza	\$577,685.42
3571	25 HP	1	pza	\$642,654.86
3571	30 HP	1	pza	\$692,122.21
3571	40 HP	1	pza	\$879,802.03

Handwritten signature and number 411

3571	Suministro e instalacion de tablero eléctrico con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con Alternador / Simultaneador para 4 bombas de 220 y 440 volts Incluye interruptor termomagnético, contactores y relé de sobrecarga, Relés conductivos, Sistema de control PLC para el simultaneado y altermacion de equipso de bombeo con opciones de operación manual y automático eficiente. Luces piloto para indicar el estado de operación de la bomba (En Operación y Sobrecarga), Selectores de operaciones Manual – Fuera – Automático, Gabinete metálico NEMA 3R para intemperie, f4 - 95A (1-30 HP) 230 VAC, 2.5-50A (1-30 HP) 460 VAC			
3571	3 HP	1	pza	\$492,716.47
3571	5 HP	1	pza	\$522,097.64
3571	7.5 HP	1	pza	\$566,161.17
3571	10 HP	1	pza	\$587,541.02
3571	15 HP	1	pza	\$651,224.65
3571	20 HP	1	pza	\$737,360.96
3571	25 HP	1	pza	\$834,709.04
3571	30 HP	1	pza	\$867,366.57
3571	40 HP	1	pza	\$1,118,351.89
3571	Suministro e instalación de tablero eléctrico con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con arrancador suave en arranque y paro, Límite de corriente, voltaje inicial y tiempo de arranque/paro ajustables Paro tipo costa (por inercia), Desaceleración lineal (reduce el golpe de ariete) Refuerzo de torque Detección de alta temperatura en el SCR Detección de corto circuito en el SCR Arranque directo para situaciones de emergencia. Monitoreo integrado de suministro eléctrico, registro y comunicación de fallas Los últimos 15 tipos de fallas son guardados (ej. alto/bajo voltaje, baja/alta carga, pérdida/desbalance de fase, rotor bloqueado, arranques intermitentes y falla a tierra, etc.). Contador de fallas: registra cuántas veces ha ocurrido cada tipo de falla (hasta 255), Registra los cambios de			



	<p>configuración de los parámetros (ej. sobrecarga, OV/UV, baja carga). Todos los valores condicionales eléctricos son desplegados Comunicación por medio de Modbus RTU y conexión RS-485 integrados incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El tablero con arrancador suave deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, en las siguientes capacidades:</p>			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	1 HP-230 Volts	1	pza	\$97,110.15
3571	3 HP-230 Volts	1	pza	\$107,313.68
3571	5 HP-230 Volts	1	pza	\$119,313.86
3571	7.5 HP-230 Volts	1	pza	\$122,797.47
3571	10 HP-230 Volts	1	pza	\$132,377.43
3571	15 HP230 Volts	1	pza	\$134,990.14
3571	20 HP-230 Volts	1	pza	\$141,434.83
3571	25 HP-230 Volts	1	pza	\$143,176.63
3571	30 HP-230 Volts	1	pza	\$150,830.14
3571	40 HP-230 Volts	1	pza	\$256,742.51

Handwritten signature and initials

				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	1 HP-440 Volts	1	pza	\$108,980.60
3571	3 HP-440 Volts	1	pza	\$114,158.11
3571	5 HP-440 Volts	1	pza	\$116,481.68
3571	7.5 HP-440 Volts	1	pza	\$119,662.22
3571	10 HP-440 Volts	1	pza	\$119,662.22
3571	15 HP-440 Volts	1	pza	\$122,623.29
3571	20 HP-440 Volts	1	pza	\$122,797.47
3571	25 HP-440 Volts	1	pza	\$132,377.43
3571	30 HP-440 Volts	1	pza	\$134,990.14
3571	40 HP-440 Volts	1	pza	\$142,828.26
3571	50 HP-440 Volts	1	pza	\$143,002.45
3571	60 HP-440 Volts	1	pza	\$163,904.14
3571	75 HP-440 Volts	1	pza	\$256,742.51
3571	100 HP-440 Volts	1	pza	\$348,361.62
3571	125 HP-440 Volts	1	pza	\$348,361.62
3571	150 Hp-440 Volts	1	pza	\$354,980.47
3571	175 HP-440 Volts	1	pza	\$398,874.06
3571	200 HP-440 Volts	1	pza	\$398,874.06
3571	Suministro e instalación de Valvula de admision y expulsion de aire, de 150 lbs, incluye niple, cople, valvula de esfera, trabajos de paileria y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.			
3571	1"	1	pza	\$14,354.00
3571	2"	1	pza	\$22,328.46
3571	Suministro e instalacion de manometro con glicerina con cuerpo de acero inoxidable, caratula de 2.5" con conexion base de 1/4" NPT, incluye coples, valvula de esfera de 1/4", reduccion, serpentín, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	1	pza	
3571	0 a 100 psi (O 120psi)	1	pza	\$870.00
3571	0 a 200 psi	1	pza	\$1,136.80




TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Suministro e instalacion de Válvula de alivio de presion y contra golpe de ariete de camara sencilla a 250 lbs, incluye trabajos de paileria, empaques, bridas, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.			
3571	2"	1	pza	\$133,945.05
3571	3"	1	pza	\$216,855.11
3571	4"	1	pozo	\$252,039.63
3571	Servicio de Video Inspección en pozo de agua, en cualquier profundidad, incluye: transporte de equipo de video, video exploratorio, entrega de resultados, disco con grabación de la inspección.	1	pozo	\$23,340.22
3571	Suministro e Instalación de Tren de descarga para pozo profundo acorde según la Comisión Estatal del agua: Incluye cabezal de descarga, estructural, carretes bridados, válvulas, Tee FoFo bridado, manómetro de glicerina, cola de cochino, mano de obra, piezas especiales de pailería incluye tornillería y empaques. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de los siguientes diámetros:			
3571	3"	1	sistema	\$328,798.66
3571	4"	1	sistema	\$351,926.17
3571	6"	1	sistema	\$430,125.73
3571	8"	1	sistema	\$586,545.93
3571	Suministro e instalación de brida de acero negro soldable, incluye empaque y tornillería, de los siguientes diámetros:			
3571	3"	1	pza	\$1,949.30
3571	4"	1	pza	\$2,126.51
3571	6"	1	pza	\$2,658.15
3571	8"	1	pza	\$3,535.17

3571	Suministro e instalación de transductor de presión de 0 a 10 Bar, 4-20 mA. Incluye cable blindado, canalización desde el tren hasta la caseta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1	pza	\$14,282.82
3571	Trabajo de pailería, incluye suministro de material, trazo, corte, soldadura, maniobras, desperdicios, recubrimientos, traslados, equipos, herramienta, acarreo necesario, mano de obra, instalación de pieza en lugar definitivo. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, en los siguientes diámetros:			
3571	4"	1	m	\$10,046.28
3571	6"	1	m	\$10,574.49
3571	8"	1	m	\$14,092.19
3571	10"	1	m	\$19,634.59
3571	1 pza de Camisa de Encasquillado de pozo, incluye: Traslado, instalación y desmantelamiento del equipo prensa electrohidráulica hasta el lugar de trabajo, utilización de la prensa electrohidráulica para la rectificación de la zona dañada, 1 camisa de refuerzo de lamina de acero al carbón cal. 12(1/8") por 4' de longitud, video grabación durante la utilización de la prensa electrohidráulica para señalar con exactitud la colocación de la camisa de refuerzo y comprobación de los trabajos; para los siguientes diámetros:			
3571	8"	1	pza	\$192,415.08
3571	10"	1	pza	\$209,257.98
3571	12"	1	pza	\$248,282.73
3571	Suministro de Cable electrico THW-LS, 75°C, tension maxima de operación 600 Volts			
3571	Calibre: 14 AWG	1	m	\$13.58



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Calibre: 12 AWG	1	m	\$33.67
3571	Calibre: 10 AWG	1	m	\$53.15
3571	Calibre: 8 AWG	1	m	\$88.60
3571	Calibre: 6 AWG	1	m	\$141.76
3571	Calibre: 4 AWG	1	m	\$212.65
3571	Calibre: 2 AWG	1	m	\$283.54
3571	Calibre: 1/0 AWG	1	m	\$531.64
3571	Calibre: 2/0 AWG	1	m	\$673.40
3571	Calibre: 3/0 AWG	1	m	\$850.62
3571	Calibre: 4/0 AWG	1	m	\$1,063.27
3571	Suministro de niple cuenta con rosca macho fabricado en acero cédula 40, en los siguientes diámetros:			
3571	Niple 3" x 6" CED 40	1	pza	\$652.12
3571	Niple 3" x 8" CED 40	1	pza	\$774.14
3571	Niple 3" x 10" CED 40	1	pza	\$883.54
3571	Niple 3" x 12" CED 40	1	pza	\$1,009.73
3571	Niple 4" x 6" CED 40	1	pza	\$799.38
3571	Niple 4" x 8" CED 40	1	pza	\$1,030.76
3571	Niple 4" x 10" CED 40	1	pza	\$1,072.86
3571	Niple 4" x 12" CED 40	1	pza	\$1,224.31
3571	Niple 6" x 6" CED 40	1	pza	\$1,556.69
3571	Niple 6" x 8" CED 40	1	pza	\$1,788.08
3571	Niple 6" x 10" CED 40	1	pza	\$2,484.44
3571	Niple 6" x 12" CED 40	1	pza	\$2,630.22
3571	Suministro de cople cuenta con rosca hembra fabricado en acero cedula 40, en los siguientes diámetros:			
3571	Cople 3" CED 40	1	pza	\$425.30
3571	Cople 4" CED 40	1	pza	\$602.52
3571	Cople 6" CED 40	1	pza	\$1,067.65



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Suministro de Codo de hierro dúctil, incluye empaque y tornillería de los siguientes diámetros:			\$0.00
3571	Codo 2" 45° - 90°	1	pza	\$689.14
3571	Codo 3" 45° - 90°	1	pza	\$1,132.42
3571	Codo 4" 45° - 90°	1	pza	\$1,279.85
3571	Codo 6" 45° - 90°	1	pza	\$2,382.48
3571	Codo 8" 45° - 90°	1	pza	\$3,347.30
3571	Suministro de TEE de hierro dúctil, incluye empaque y tornillería de los siguientes diámetros:	1		
3571	2"	1	pza	\$1,010.09
3571	3"	1	pza	\$1,435.41
3571	4"	1	pza	\$3,189.78
3571	6"	1	pza	\$4,075.85
3571	8"	1	pza	\$7,974.45
3571	Suministro e instalación de línea de conducción, incluye: excavación en tierra y concreto para instalación de tubería de conducción, tubería, bridas, codos, empaques, trabajos de pailería, accesorio de fijación a muro o techo con ménsulas, abrazadera omega, materiales, mano de obra, herramienta menor. abundamiento del material, y todo lo necesario para su correcta ejecución. equipo y maniobras acarreo y carga con máquina, en camión de volteo del material producto de la excavación, demoliciones.			
3571	4"	1	m	\$4,134.91
3571	6"	1	m	\$4,331.79
3571	8"	1	m	\$4,922.49
3571	10"	1	m	\$6,103.89
3571	12"	1	m	\$12,010.92
3571	Suministro e Instalación de camisa de enfriamiento para bombas sumergibles, para garantizar un enfriamiento correcto del motor en pozos, depósitos, aspiración del			

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
	agua a través de rejilla para evitar la entrada de partículas en suspensión, incluye: todos los materiales para su fabricación y correcta instalación.			
3571	4"	1	pza	\$14,457.01
3571	6"	1	pza	\$22,643.50
3571	8"	1	pza	\$33,094.35
3571	10"	1	pza	\$40,915.08
3571	Codo De Descarga Para Columna De Bomba Sumergible con placa de acero incluye: todos los materiales para su fabricación y correcta instalación.			
3571	3" Ø	1	pza	\$19,493.09
3571	4" Ø	1	pza	\$19,906.60
3571	6" Ø	1	pza	\$24,523.91
3571	8" Ø	1	pza	\$31,110.21
3571	10" Ø	1	pza	\$37,214.11
3571	12" Ø	1	pozo	\$41,349.00
3571	evaluación Geológica-Geohidrológica reforzada con Geofísica Eléctrica, para identificar las condiciones hídricas del subsuelo por medio de un reconocimiento general de carácter geológico-geohidrológico y definir, a partir de un tendido eléctrico, los comportamientos litológicos presentes a profundidad y así, determinar la factibilidad de llevar a cabo la reposición de la obra de perforación de tipo pozo profundo, que suministra agua potable al proyecto a realizar.	1	pozo	\$70,640.00
3571	Interruptor de presión para ALTAS PRESIONES con Conexión 1/4" NPT, rosca hembra, diferencial ajustable y Carcasa IP44			
3571	SW-KPI35	1	pza	\$2,817.12
3571	SW-KPI36	1	pza	\$2,817.12
3571	Sonda de presión relativa manométrica cerámica para mediciones de nivel de agua y temperatura en aguas subterráneas y superficiales, con celda de presión	1	pza	

	cerámica-capacitiva, precisión $\pm 0,05$ % FS interfaz SDI-12, RS-485 (protocolo SDI-12) o 4-20 mA. Margen de medición 1-100 M. Sensor de temperatura NTC, Tensión de alimentación 12/24 V CD, Consumo de Corriente 4 mA, Resolución (SDI-12: 0.001m, 0.1 cm, 0.1 ft, 0.1 Bar, 0.01 Psi, Exactitud SDI-12 $\pm 0.5\%$ FS (Linealidad e Histerisis) 4-20 mA ± 0.01 FS (Linealidad e Histerisis) Estabilidad a largo plazo $\pm 0.1\%$ /años(Linealidad e Histerisis), Punto Neutro (0.1%FS), Materiales:Carcasa: en Acero Inoxidable 904L (Acero Fino 1.4539).Hermeticidad: Viton, Cubierta de Cable: PUR.Tipo de protección. IP68 diseño solido con electrónica hermética al agua. Cumple con las pruebas Mecánicas de Choque conforme norma (IEC 68-2-32)Valores Limite CEM (Cumple EN 61000-4-2/3/4/5) (EN 61000-6-3 Clase B), Temperatura máxima ambiental (-25°C @ 70°C), Fuente cable de sonda con alma Kevlar de longitud estándar y capilar de compensación integrado.Para altas resistencias y para uso Rudo.Emision de la temperatura del agua Adicionalmente al nivel de agua (con salida SDI-12),Garantia de 2 años. Longitud en un solo tramo sin ningún empalme.			
3571	100 metros de cable	1	pza	\$143,710.50
3571	125 metros de cable	1	pza	\$155,023.55
3571	150 metros de cable	1	pza	\$166,336.59
3571	175 metros de cable	1	pza	\$177,649.63
3571	200 metros de cable	1	pza	\$191,598.89
3571	Generador de luz en renta con duración de 30 días o 720 Hrs (Lo que suceda primero), incluye: entrega, recolección y asesoría. NO INCLUYE DIESEL.			
3571	De 150 KVA A 460 V	1	serv	\$101,048.73
3571	De 225 KVA A 460 V	1	serv	\$198,041.08
3571	De 300KVA A 460 V	1	serv	\$257,859.24
3571	Suministro de tablero de transferencia y control automatico tipo NEMA de 400 amperes a 460V	1	pza	\$154,354.84

				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
	para generador de luz, incluye: adaptacion para conexión e instalacion con cableado, metraje adecuado para soportar 400 AMPS y renta con duracion de 30 dias o 720 Hrs (Lo que suceda primero)de cable 4/0 porta electrodo con 4 puntas.			
3571	Cable THW, Tensión máxima de operación: 600 V Temperatura máxima de operación en el conductor: - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado - 105 °C en emergencia,- 150 °C en cortocircuito - 60 °C en presencia de aceite			
3571	250 MCM	1	m	\$1,309.12
3571	300 MCM	1	m	\$1,567.01
3571	350 MCM	1	m	\$1,821.08
3571	400 MCM	1	m	\$2,077.61
3571	500 MCM	1	m	\$2,585.30
3571	Tuberia Conduit de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado liso, roscado, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente			
3571	1/2"	1	pza	\$420.94
3571	3/4"	1	pza	\$529.48
3571	1"	1	pza	\$778.82
3571	1 1/4"	1	pza	\$1,051.63
3571	1 1/2"	1	pza	\$1,259.90
3571	2"	1	pza	\$1,877.38
3571	2 1/2"	1	pza	\$3,759.17
3571	3"	1	pza	\$4,725.72
3571	4"	1	pza	\$6,940.45
3571	Tuberia Conduit de PVC, Material autoextinguible, no propaga la flama. Punto de ignición 532°Velocidad de propagación de la flama menor que 4.064 mm/min. (Solo en presencia de flama).Tiene suficiente rigidez			

				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
	estructural, soporta cargas normales en la construcción.			
3571	1/2"	1	tramo	\$95.68
3571	3/4"	1	tramo	\$111.68
3571	1"	1	tramo	\$154.26
3571	1 1/4"	1	tramo	\$289.44
3571	1 1/2"	1	tramo	\$306.58
3571	2"	1	tramo	\$342.25
3571	2 1/2"	1	tramo	\$1,291.54
3571	3"	1	tramo	\$1,766.85
3571	4"	1	tramo	\$2,371.89
3571	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico para proteccion de instalaciones eléctricas y sus receptores frente a sobrecargas y cortocircuitos eléctricos.			
3571	100 Amp.	1	pza	\$14,008.80
3571	200 Amp.	1	pza	\$28,792.99
3571	300 Amp.	1	pza	\$46,950.90
3571	400 Amp.	1	pza	\$61,157.36
3571	500 Amp.	1	pza	\$61,157.36
3571	600 Amp.	1	pza	\$20,433.91
3571	Suministro e instalacion de tuberias zapa, fabricado en acero galvanizado, con engargolado helicoidal, flexibilidad y maleabilidad en zonas de difícil acceso con radios de curvatura. Proporciona protección para cables de instalaciones eléctricas contra golpes, aplastamiento e intemperie.			
3571	1/2"	1	m	\$95.68
3571	3/4"	1	m	\$111.68
3571	1"	1	m	\$154.26
3571	1 1/4"	1	m	\$289.44
3571	1 1/2"	1	m	\$306.58

Handwritten signature and initials

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	2"	1	m	\$342.25
3571	2 1/2"	1	m	\$1,291.54
3571	3"	1	m	\$1,766.85
3571	4"	1	m	\$2,371.89
3571	Suministro e instalacion de conector recto zapa, elaborado de acero galvanizado, para union de tuberia zapa, de las siguientes medidas:			
3571	1/2"	1	pza	\$33.77
3571	3/4"	1	pza	\$51.31
3571	1"	1	pza	\$76.14
3571	1 1/4"	1	pza	\$128.50
3571	1 1/2"	1	pza	\$161.72
3571	2"	1	pza	\$201.16
3571	2 1/2"	1	pza	\$767.47
3571	3"	1	pza	\$1,069.95
3571	4"	1	pza	\$3,251.54
3571	Suministro e instalacion de conector curvo zapa, elaborado de acero galvanizado, para union de tuberia zapa, de las siguientes medidas:			
3571	1/2"	1	pza	\$62.72
3571	3/4"	1	pza	\$93.55
3571	1"	1	pza	\$211.20
3571	1 1/4"	1	pza	\$310.25
3571	1 1/2"	1	pza	\$750.45
3571	2"	1	pza	\$870.75
3571	2 1/2"	1	pza	\$3,742.35
3571	3"	1	pza	\$3,678.26
3571	4"	1	pza	\$9,170.16
3571	Suministro e instalacion de cajas condulets para instalaciones eléctricas, cumplen una función de caja de registro, facilitando el acceso a los cables conductores.			

Handwritten signature and initials

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Condulet 1/2"	1	pza	\$133.47
3571	Condulet 3/4"	1	pza	\$183.37
3571	Condulet 1"	1	pza	\$258.36
3571	Condulet 1 1/4"	1	pza	\$454.67
3571	Condulet 1 1/2"	1	pza	\$520.99
3571	Condulet 2"	1	pza	\$928.80
3571	Condulet 3"	1	pza	\$3,077.93
3571	Condulet 4"	1	pza	\$4,041.12
3571	Suministro e instalación de transformador tipo seco para control incluye montaje sobre platina y conexión con las instalaciones electricas existentes para su correcto funcionamiento de las siguientes capacidades: de 5 KVA - 50 KVA.	1	m	\$3,341.38
3571	Cable blindado de cobre de 3 conductores, calibre 18, con aislamiento de conductores de propileno 0.203 mm, con temperatura operativa de -20°C a 75°C, con máxima tensión de tracción de 361.194 N con resistencia del conductor de 20°C: 21.3265 OHM/1000 FT y voltaje máximo de operación de 300 V RMS.	1	m	\$126.70
3571	Cable de cobre desnudo formado por 19 hilos de cobre electrolítico en temple semiduro o suave. Fabricado con cobre electrolítico con pureza minima de 99.9%			
3571	Calibre 4/0 AWG	1	m	\$3,720.82
3571	Calibre 3/0 AWG	1	m	\$3,022.73
3571	Calibre 2/0 AWG	1	m	\$2,403.55
3571	Calibre 1/0 AWG	1	m	\$1,918.55
3571	Calibre 2 AWG	1	m	\$1,392.24
3571	Calibre 4 AWG	1	m	\$856.28
3571	Calibre 6 AWG	1	m	\$546.58
3571	Calibre 8 AWG	1	m	\$358.00
3571	Calibre 10 AWG		m	\$241.07

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Calibre 12 AWG	1	m	\$148.33
3571	Suministro e instalacion de Protector de fase para proteccion continua contra variaciones de voltaje y evitar daño en compresores, motores y otros componentes electricos sensibles. Para los siguientes voltajes:	1		
3571	a 220 Volts.	1	pza	\$2,689.74
3571	a 440 Volts.	1	pza	\$3,040.42
3571	Suministro e instalacion de Electro nivel para encendido y apagado automatico de equipos de bombeo para los siguientes voltajes:			\$0.00
3571	a 220 Volts.	1	pza	\$10,051.77
3571	a 440 Volts.	1	pza	\$10,314.94
3571	Fusibles ultra rápidos tipo NH - aR son ensamblados en cuerpo cerámico de alta calidad, rellenos con arena de cuarzo impregnada, con elemento de fusible en plata y terminales en cobre plateado.	1	pza	\$514.91
3571	Interruptores-seccionadores fusibles, son desarrollados de acuerdo con la Norma Internacional IEC 60947-3 y con certificación CE, son aplicados en circuitos eléctricos en general, posibilitando la interrupción, así como la protección contra cortocircuito y sobrecarga, a través de fusibles NH. Para garantizar una elevada vida útil mecánica	1	pza	\$9,682.23
3571	Suministro e instalacion Licuatite, Tubo metalico flexible engargolado de forma helicoidal recubierto con funda de PVC para proporcionar proteccion mecanica y hermetica al cableado de instalaciones eléctricas:			
3571	1/2"	1	m	\$119.18
3571	3/4"	1	m	\$153.82
3571	1"	1	m	\$312.50
3571	1 1/4"	1	m	\$494.75
3571	1 1/2"	1	m	\$686.36
3571	2"	1	m	\$866.49



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	2 1/2"	1	m	\$2,682.70
3571	3"	1	m	\$3,586.19
3571	4"	1	m	\$5,097.09
3571	Medidor de flujo electromagnetico			
3571	3"	1	pza	\$167,172.65
3571	4"	1	pza	\$174,633.31
3571	6"	1	pza	\$201,769.63
3571	8"	1	pza	\$223,102.60
3571	10"	1	pza	\$185,950.30
3571	Valvula de vastago fijo			\$0.00
3571	2"	1	pza	\$6,326.87
3571	3"	1	pza	\$9,850.65
3571	4"	1	pza	\$15,613.47
3571	6"	1	pza	\$27,528.04
3571	8"	1	pza	\$37,962.65
3571	10"	1	pza	\$58,404.19
3571	Intento de rescate de equipo de bombeo en fondo del pozo, incluye: maniobra a cualquier profundidad y diametro, videos exploratorios para verificar posición de columna de bombeo, aplicación de producto lubricante y fabricación de herramienta de extracción con pailleria.			\$410,365.76
3571	Valvula check horizontal			
3571	2"	1	pza	\$5,120.02
3571	3"	1	pza	\$8,079.05
3571	4"	1	pza	\$12,537.54
3571	6"	1	pza	\$19,915.84
3571	8"	1	pza	\$33,562.96
3571	10"	1	pza	\$54,899.82
3571	12"	1	pza	\$79,390.39



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Sonda para medicion de niveles			
3571	200	1	pza	\$57,921.62
3571	300	1	pza	\$79,158.46
3571	400	1	pza	\$99,081.96
3571	Reducones para acoplamiento de bombas a columna de tuberia			
3571	8" a 6"	1	pza	\$6,533.40
3571	8" a 4"	1	pza	\$5,751.36
3571	6" a 4"	1	pza	\$4,837.01
3571	6" a 3"	1	pza	\$4,737.15
3571	4" a 3"	1	pza	\$2,705.61
3571	4" a 2"	1	pza	\$2,705.61
3571	Junta Dresser			
3571	8"	1	pza	\$11,615.07
3571	6"	1	pza	\$9,617.85
3571	4"	1	pza	\$7,261.76
3571	3"	1	pza	\$5,707.68
3571	2"	1	pza	\$4,993.05
3571	Valvula tipo wafer			
3571	2"	1	pza	\$2,648.63
3571	3"	1	pza	\$3,638.65
3571	4"	1	pza	\$4,877.52
3571	6"	1	pza	\$7,493.31
3571	8"	1	pza	\$13,324.62
3571	10"	1	pza	\$19,718.25
3571	Empaque de neopreno			
3571	2"	1	pza	\$58.42
3571	3"	1	pza	\$83.69
3571	4"	1	pza	\$135.94
3571	6"	1	pza	\$238.73

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

3571	8"	1	pza	TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL \$303.39
3571	10"	1	pza	\$441.38
3571	Valvula Hidraulica reductora de presión			
3571	2"	1	pza	\$33,188.13
3571	4"	1	pza	\$54,211.35
3571	G	1	pza	\$89,250.66
3571	8"	1	pza	\$147,144.99
3571	10"	1	pza	\$223,117.27
3571	Tuberia de Ademe con ranura tipo longitudinal			
3571	8"	1	m	\$3,498.25
3571	10"	1	m	\$4,328.34
3571	12"	1	m	\$5,099.15
3571	14"	1	m	\$5,657.74
3571	16"	1	m	\$6,472.23
3571	Tuberia de Ademe con ranura tipo canastilla			
3571	8"	1	m	\$3,482.64
3571	10"	1	m	\$4,350.19
3571	12"	1	m	\$5,242.70
3571	14"	1	m	\$5,770.08
3571	16"	1	m	\$6,584.58
3571	Electroniveles, 6 Electrodo de bronce, Controla el llenado cisterna-tinaco y protege contra trabajo en seco. 12 amperes de trabajo maximo, protege contra Trabajo en seco, 1 fase X 220 voltaje de alimentación (monofásico), tolerancia de voltaje $\pm 10 \%$, 60 hz, capacidad maxima 300 hp.	1	pza	\$10,724.49
3571	Electroniveles, 6 Electrodo de bronce, Controla el llenado cisterna-tinaco y protege contra trabajo en seco. 12 amperes de trabajo maximo, protege contra Trabajo en seco, 3 fase X 440	1	pza	\$11,005.29

Handwritten signature and initials.

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
	voltaje de alimentación (trifasico), tolerancia de voltaje $\pm 10 \%$, 60 hz, capacidad maxima 300 hp.			
3571	Reactor y Filtro de armonicos para variadores para aplicaciones con distancias mayores a 50 metros entre variador y motor sumergible.			
3571	14A DISTAN.MAX.150M	1	pza	\$9,548.45
3571	32A DISTAN.MAX.150M	1	pza	\$13,555.81
3571	90A DISTAN.MAX.150M	1	pza	\$27,268.13
3571	14A DIST.MAX.500M	1	pza	\$18,345.82
3571	32A DIST.MAX.500M	1	pza	\$29,678.59
3571	115A DIST.MAX.500M	1	pza	\$87,939.36
3571	3F 35A 100-300M	1	pza	\$11,270.29
3571	3F 50A 100-300M	1	pza	\$12,522.55
3571	3F 80A 100-300M	1	pza	\$15,559.14
3571	3F 125A 100-300M	1	pza	\$17,343.46
3571	3F 224A 100-300M	1	pza	\$29,333.94
3571	3F 315A 100-300M	1	pza	\$36,471.93
3571	3F 450A 100-300M	1	pza	\$41,324.42
3571	3F 560A 100-300M	1	pozo	\$47,210.17
3571	Servicio de prueba de bombeo, que incluye desarrollo y estimacion de pozo 48 hrs y aforo 24 hrs. El servicio incluye renta de maquinaria necesaria para la instalacion, Renta de tuberia de columna a culaquier diametro en acero ced 40, Renta de equipos de bombeo hasta 200hp (motor y bomba), Renta de Cable sumergible hasta calibre 3x4/0, Renta de variador de velocidad para la capacidad del equipo de bombeo, Renta del Generador de energia para hasta una capacidad de 320kw, incluye combustible para el servicio en su totalidad.	1	pozo	\$603,774.03
3571	Reparación de bomba Multietapas vertical que incluye: Fabricación de flecha por desgaste rectificada a 22 mmx 60cm, fabricación de 3 bujes de nylamid Según especificaciones de la bomba, fabricación de buje de			

	bronce separador según especificaciones, fabricación de cople hexagonal para tracción de tuerca de impulsor según especificaciones, cambio de sello original Grundfos tipo cr(i)(n) 32, 45, 64, 90 & cr (n) 120 de 22 mm, mano de obra armado y limpieza			
3571	1 hp	1	pza	\$26,854.00
3571	2 hp	1	pza	\$28,369.56
3571	3 hp	1	pza	\$29,881.34
3571	5 hp	1	pza	\$31,003.52
3571	7.5 hp	1	pza	\$31,971.62
3571	10 hp	1	pza	\$31,971.62
3571	FUSIBLES ULTRARRAPIDOS 690V			
3571	80 A	1	pza	\$3,380.44
3571	100 A	1	pza	\$3,492.20
3571	160 A	1	pza	\$3,428.35
3571	200 A	1	pza	\$4,038.62
3571	400 A	1	pza	\$7,818.21
3571	Suministro e instalación de caja de control cuenta con relevador QD, adecuado para montaje exterior, capacitor de arranque, gabinete de uso rudo que aceptan cables de hasta AWG #2 y de trabajo, acceso externo para restauraciones de sobrecarga, diagramas de conexión fáciles de usar, fácil acceso a terminales para tierra de las siguientes capacidades:			
3571	1 HP 230 Volts	1	pza	\$3,596.00
3571	1.5 HP 230 Volts	1	pza	\$4,292.00
3571	2 HP 230 Volts	1	pza	\$7,134.00
3571	3 HP 230 Volts	1	pza	\$8,526.00
3571	5 HP 230 Volts	1	pza	\$11,924.80
3571	7.5 HP 230 Volts	1	pza	\$16,356.00
3571	10 HP 230 Volts	1	pza	\$19,720.00




TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL				
3571	Suministro e instalacion de sistema PLC para automatización de equipo de Bombeo, incluye: calibración, programación y puesta en marcha, gabinete con selector de 3 posiciones, pastillas termicas, transformador de control, cable, switch de presion y ducteria con un recorrido maximo de 15 mts. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			\$78,984.40
3571	Hora extra de cepillo de ADEME en pozo profundo que incluye: Aplicación de químicos desincrustantes, fabricación de herramienta para cepillado, maquinaria, mano de obra y equipo, hasta los 300 metros de profundidad. En diámetros de:			
3571	6"	1	hr	\$7,540.00
3571	8"	1	hr	\$8,700.00
3571	10"	1	hr	\$9,860.00
3571	12"	1	hr	\$11,020.00
3571	14"	1		\$12,180.00
3571	Hora extra de pistoneo de ADEME en pozo profundo que incluye: Aplicación de químicos desincrustantes, fabricación de herramienta para cepillado, maquinaria, mano de obra y equipo, hasta los 300 metros de profundidad. En diámetros de:			
3571	6"	1	hr	\$7,540.00
3571	8"	1	hr	\$8,700.00
3571	10"	1	hr	\$9,860.00
3571	12"	1	hr	\$11,020.00
3571	14"	1	hr	\$12,180.00
3571	Servicio de reparación de bomba sumergible tipo lápiz que incluye: Desensamble de equipo de bombeo, revisión general, limpieza general del equipo, maquinado de flecha motriz, liberación de válvula check, ensamble de bomba y pruebas de funcionamiento. De las siguientes capacidades:			



				TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL
3571	40 hp	1	pza	\$27,028.00
3571	50 hp	1	pza	\$29,232.00
3571	60 hp	1	pza	\$30,740.00
3571	75 hp	1	pza	\$32,248.00
3571	100 hp	1	pza	\$33,060.00
3571	125 hp	1	pza	\$33,872.00
3571	150 hp	1	pza	\$38,280.00
3571	175 hp	1	pza	\$40,600.00
3571	200 hp	1	pza	\$44,080.00

DEBE DECIR:

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO
3571	I.1	Servicio de extracción y reinstalación con grúa de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 2 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta deberá ser efectuada por personal técnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, con rango de profundidades de:			
3571	I.1.a	De 0 a 50 m	pozo	1	\$ 73,426.22
3571	I.1.b	De 51 a 250 m	pozo	1	\$ 90,543.99



			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL		
3571	I.2	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 3 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento , con rango de profundidades de:			
3571	I.2.a	De 0 a 50 m	pozo	1	\$ 81,384.49
3571	I.2.b	Entre 51 a 250 m	pozo	1	\$ 100,454.28
3571	I.2.c	de 251 a 360	pozo	1	\$ 90,138.57
3571	I.3	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 4 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento , con rango de profundidades de:			
3571	I.3.a	De 0 a 50 m	pozo	1	\$ 86,639.94

3571	I.3.b	Entre 51 a 250 m	pozo	1	\$ 105,109.11
3571	I.3.c	de 251 a 360	pozo	1	\$ 124,779.53
3571	I.4	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 6 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debiera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento , con rango de profundidades de:			
3571	I.4.a	De 0 a 50 m	pozo	1	\$ 96,099.76
3571	I.4.b	Entre 51 a 250 m	pozo	1	\$ 117,872.37
3571	I.4.c	de 251 a 360	pozo	1	\$ 121,491.12
3571	I.5	Servicio de extracción y reinstalación con grua de equipo de bombeo tipo sumergible instalado en pozo de abasto de agua, en diámetro de tubería de 8 pulgadas, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debiera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario			

		para su correcta instalacion y funcionamiento , con rango de profundidades de:			
3571	I.5.a	De 0 a 50 m	pozo	1	\$ 106,610.67
3571	I.5.b	Entre 51 a 250 m	pozo	1	\$ 103,419.86
3571	I.5.c	de 251 a 360	pozo	1	\$ 148,924.59
3571	I.6	Servicio de extracción y reinstalación con tripie y garrucha de bombeo tipo booster sumergible, incluye mano de obra, empate 100% a prueba de agua, arranque y puesta en marcha, esta debera ser efectuada por personal tecnico capacitado, certificado y acreditado por el fabricante del equipo de bombeo, Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. Los empates de los cables eléctricos sumergibles deberán contar con la acreditación del fabricante del equipo de bombeo, siendo estos con materiales 100% a prueba de agua . Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. En los siguientes diámetros de tubería:			
3571	I.6.a	6 pulgadas	sistema	1	\$ 24,219.27
3571	I.6.b	8 pulgadas	sistema	1	\$ 33,905.43
3571	I.6.c	10 pulgadas	sistema	1	\$ 46,016.59
3571	I.7	Suministro de Bomba centrifuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check integrada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantia minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas			

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

		dinámicas:entre 0-70 metros, para rango de gasto de:			
3571	I.7.a	de 3 lps	pza	1	\$ 28,866.40
3571	I.7.b	de 6 lps	pza	1	\$ 34,389.95
3571	I.7.c	de 10 lps	pza	1	\$ 43,565.55
3571	I.7.d	de 15 lps	pza	1	\$ 43,953.27
3571	I.7.e	de 20 lps	pza	1	\$ 56,796.31
3571	I.7.f	de 25 lps	pza	1	\$ 55,335.71
3571	I.7.g	de 32 lps	pza	1	\$ 88,179.26
3571	I.7.h	de 40 lps	pza	1	\$ 92,707.73
3571	I.7.i	de 53 lps	pza	1	\$ 103,725.06
3571	I.7.j	de 60 lps	pza	1	\$ 135,058.94
3571	I.8	Suministro de Bomba centrífuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check integrada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantía minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas dinámicas:entre 71-200 metros, para rango de gasto de:			
3571	I.8.a	de 3 lps	pza	1	\$ 70,791.14
3571	I.8.b	de 6 lps	pza	1	\$ 76,584.81
3571	I.8.c	de 10 lps	pza	1	\$ 95,730.86
3571	I.8.d	de 15 lps	pza	1	\$ 111,245.74
3571	I.8.e	de 20 lps	pza	1	\$ 105,638.09



3571	I.8.f	de 25 lps	pza	1	\$ 85,588.38
3571	I.8.g	de 32 lps	pza	1	\$ 137,594.84
3571	I.8.h	de 40 lps	pza	1	\$ 150,799.68
3571	I.8.i	de 53 lps	pza	1	\$ 150,472.09
3571	I.8.j	de 60 lps	pza	1	\$ 154,872.69
3571	I.9	Suministro de Bomba centrifuga multietapas para agua limpia sin tratar tipo sumergible del mismo fabricante que el motor sumergible, construida de cuerpo, impulsores y difusores en acero inoxidable, carcasa encamisada reforzada. Anillo de desgaste flotante PTFE, cojinete de cerámica y buje de caucho de nitrilo estriado. Válvula check integrada en la salida de la bomba. Soldadura laser en impulsores. Flecha de Bomba en acero inoxidable 431. Temperatura máxima de operación 60° Grados centígrados para acoplarse a Motor sumergible NEMA 6" u 8". Con garantia minima del fabricante de 3 años y El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Con rango de cargas dinámicas: entre 201-600 metros, para rango de gasto de:			
3571	I.9.a	de 3 lps	pza	1	\$ 95,937.75
3571	I.9.b	de 6 lps	pza	1	\$ 92,287.79
3571	I.9.c	de 10 lps	pza	1	\$ 111,451.33
3571	I.9.d	de 15 lps	pza	1	\$ 111,451.33
3571	I.9.e	de 20 lps	pza	1	\$ 102,585.15
3571	I.9.f	de 25 lps	pza	1	\$ 83,114.56
3571	I.9.g	de 32 lps	pza	1	\$ 133,617.16
3571	I.9.h	de 40 lps	pza	1	\$ 155,620.48
3571	I.9.i	de 53 lps	pza	1	\$ 146,122.44
3571	I.9.j	de 60 lps	pza	1	\$ 281,168.96
3571	I.10	Suministro de motor electrico sumergible tipo encapsulado , del mismo fabricante que la bomba sumergible. Conexión tipo Nema para bomba, con			

			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL		
		enfriamiento y lubricacion por agua con refrigerante, Área de embobinado sellada herméticamente con resina epóxica aislante para protección contra humedad y mantener fijo los devanados, con bujes de carbon, sello mecanico con caras de carburo de silicio especial para trabajar contra arena, cojinete de empuje axial tipo kingsbury de carbon y acero inoxidable, diafragma para compensacion de presion y proteccion contra empuje axial ascendente, Conector electrico reemplazable en campo, con garantia minima del fabricante de 3 años. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Para las siguientes características:			
3571	I.10.a	De 1.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 17,033.84
3571	I.10.b	De 3.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 28,448.37
3571	I.10.c	De 5.0 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 46,753.96
3571	I.10.d	De 7.5 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 57,347.31
3571	I.10.e	De 10 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 72,773.23
3571	I.10.f	De 15 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 83,572.71
3571	I.10.g	De 20 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 102,525.47
3571	I.10.h	De 25 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 118,958.00
3571	I.10.i	De 30 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 137,772.82
3571	I.10.j	De 40 HP a 220 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 168,563.71
3571	I.10.k	De 3.0 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 28,448.37
3571	I.10.l	De 5.0 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 46,753.96
3571	I.10.m	De 7.5 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 4"	pza	1	\$ 57,347.31
3571	I.10.n	De 10 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 72,773.23
3571	I.10.ñ	De 15 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 83,572.71
3571	I.10.o	De 20 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 102,525.47
3571	I.10.p	De 25 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 118,958.00



3571	I.10.q	De 30 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 137,772.82
3571	I.10.r	De 40 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 168,563.71
3571	I.10.s	De 50 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 207,842.27
3571	I.10.t	De 60 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 6"	pza	1	\$ 249,110.84
3571	I.10.u	De 75 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 389,825.59
3571	I.10.v	De 100 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 478,623.90
3571	I.10.w	De 125 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 606,464.56
3571	I.10.x	De 150 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 705,074.36
3571	I.10.y	De 150 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8" Alta Temperatura	pza	1	\$ 952,265.61
3571	I.10.z	De 175 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 850,651.91
3571	I.10.aa	De 200 HP a 440 Volts 3 Fases Nema 8"	pza	1	\$ 934,648.08
3571	I.11	Suministro de cable eléctrico plano especial para bomba tipo sumergible 70°C , 1000 volts, avalado por el fabricante del equipo de bombeo electromecánico a suministrar:			
3571	I.11.a	Calibre 3 x 4/0 AWG	m	1	\$ 3,055.35
3571	I.11.b	Calibre 3 x 3/0 AWG	m	1	\$ 2,559.18
3571	I.11.c	Calibre 3 x 2/0 AWG	m	1	\$ 2,376.37
3571	I.11.d	Calibre 3 x 1/0 AWG	m	1	\$ 1,595.57
3571	I.11.e	Calibre 3 x 2 AWG	m	1	\$ 1,018.45
3571	I.11.f	Calibre 3 x 4 AWG	m	1	\$ 548.39
3571	I.11.g	Calibre 3 x 6 AWG	m	1	\$ 339.48
3571	I.11.h	Calibre 3 x 8 AWG	m	1	\$ 292.48
3571	I.11.i	Calibre 3 x 10 AWG	m	1	\$ 169.74
3571	I.11.j	Calibre 3 x 12 AWG	m	1	\$ 101.85
3571	I.12	Suministro de Kit de adaptadores para tubería de uPVC , superior/inferior en acero inoxidable junto			

		con arnes de descarga de bomba, en los siguientes diámetros:			
3571	I.12.a	2" NPT	kit	1	\$ 11,641.20
3571	I.12.b	3" NPT	kit	1	\$ 20,450.78
3571	I.12.c	4" NPT	kit	1	\$ 29,889.60
3571	I.12.d	6" NPT	kit	1	\$ 58,756.65
3571	I.13	Suministro de tubería de uPVC en tramos de 3 Mts. de largo. Para una presión de 250 mts. de carga incluye rosca, cople y traslado al sitio para su correcta instalación, en los siguientes diámetros:			
3571	I.13.a	2" NPT	tramo	1	\$ 1,975.87
3571	I.13.b	3" NPT	tramo	1	\$ 3,683.33
3571	I.13.c	4" NPT	tramo	1	\$ 5,694.50
3571	I.13.d	6" NPT	tramo	1	\$ 11,556.97
3571	I.14	Suministro de tubería de columna de acero negro ced. 40 con rosca y cople conico de 6.40 mts de largo, incluye traslado al sitio, en los siguientes diámetros:			
3571	I.14.a	2" NPT	pza	1	\$ 6,267.37
3571	I.14.b	3" NPT	pza	1	\$ 9,401.07
3571	I.14.c	4" NPT	pza	1	\$ 15,472.58
3571	I.14.d	6" NPT	pza	1	\$ 24,090.22
3571	I.14.e	8" NPT	pza	1	\$ 36,233.26
3571	I.15	Servicios de acondicionamiento del pozo de agua, en cualquier profundidad, incluye: video inicial, desazolve inicial, aplicación de desincrustantes, cepillado, pistoneo, desazolve final, aforo 24 hrs, video final. Los trabajos deberán ser realizados por un técnico certificado del mismo fabricante de los equipos de bombeo electromecánicos a suministrar. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana	pozo	1	\$ 554,075.16



		de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			
3571	I.16	Suministro e Instalación de tablero con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con arrancador electrico trifasico a tensión reducida en las tres lineas para limitar los picos de corriente en el sistema, con auto transformador y proteccion intergrada tipo submonitor premium Incluye Interruptor Termomagnético, Autotransformador de 3 líneas, Temporizador Ajustable, Gabinete NEMA 3R Selector HOA, 18- 185A (7.5-60HP) en 230V 12- 330A (10-200HP) en 460V. El tablero con arrancador a tensión reducida en las tres líneas deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:			
3571	I.16.a	de 20 HP en 220 Volts	pza	1	\$ 104,358.33
3571	I.16.b	de 25 HP en 220 Volts	pza	1	\$ 118,623.14
3571	I.16.c	de 30 HP en 220 Volts	pza	1	\$ 118,623.14
3571	I.16.d	de 40 HP en 220 Volts	pza	1	\$ 130,635.60
3571	I.16.e	de 15 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 107,211.28
3571	I.16.f	de 20 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 107,211.28
3571	I.16.g	de 25 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 107,211.28
3571	I.16.h	de 30 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 107,211.28



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.16.i	de 40 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 108,863.01
3571	I.16.j	de 50 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 114,719.08
3571	I.16.k	de 60 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 122,076.72
3571	I.16.l	de 75 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 140,395.75
3571	I.16.m	de 100 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 153,909.78
3571	I.16.n	de 125 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 177,183.93
3571	I.16.ñ	de 150 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 192,199.51
3571	I.16.o	de 200 HP en 440 Volts	pza	1	\$ 212,470.56
3571	I.17	<p>Suministro e Instalación de tablero eléctrico con gabinete metálico UL nema 3R con selector (HOA) y variador de frecuencia en 220 V-3 Fases. Protocolo de comunicación Modbus RTU, pantalla de 32 caracteres LCD, control de espacios vectorales de la onda senoidal. Control PID dual, reinicio automatico, prevención de rotación inversa, protecciones de bajo/alto voltaje, sobrecorriente, descompensación del motor, sobrecalentamiento del variador, perdida de fase, circuito abierto, falla de hardware y falla de comunicación. Entrada señal transductor de presión 4-20 mAmps. El tablero con variador de frecuencia deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir posicionamiento de gabinete en cuarto de control, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas .El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:</p>			
3571	I.17.a	de 3 HP	pza	1	\$ 265,695.72



3571	I.17.b	de 5 HP	pza	1	\$ 269,796.07
3571	I.17.c	de 7.5 HP	pza	1	\$ 273,241.54
3571	I.17.d	de 10 HP	pza	1	\$ 273,673.49
3571	I.17.e	de 15 HP	pza	1	\$ 262,457.15
3571	I.17.f	de 20 HP	pza	1	\$ 310,679.17
3571	I.17.g	de 25 HP	pza	1	\$ 352,162.64
3571	I.17.h	de 30 HP	pza	1	\$ 416,045.26
3571	I.17.i	de 40 HP	pza	1	\$ 479,956.00
3571	I.18	<p>Suministro e Instalación de tablero eléctrico con gabinete (autosoportado en capacidades mayor a 60 HP) metálico UL nema 3R con selector (HOA) con de variador de velocidad en 440 Volts-3 Fases que incluya Protocolo de comunicación Modbus RTU, pantalla de 32 caracteres LCD, control de espacios vectoriales de la onda senoidal. Control PID dual, reinicio automático, prevención de rotación inversa, protecciones de bajo/alto voltaje, sobrecorriente, descompensación del motor, sobrecalentamiento del variador, pérdida de fase, circuito abierto, falla de hardware y falla de comunicación. Entrada señal transductor de presión 4-20mAmps. El tablero con variador de frecuencia deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:</p>			
3571	I.18.a	de 3 HP	pza	1	\$ 229,666.02

3571	I.18.b	de 5 HP	pza	1	\$ 232,844.30
3571	I.18.c	de 7.5 HP	pza	1	\$ 236,289.74
3571	I.18.d	de 10 HP	pza	1	\$ 238,594.10
3571	I.18.e	de 15 HP	pza	1	\$ 252,805.88
3571	I.18.f	de 20 HP	pza	1	\$ 301,025.86
3571	I.18.g	de 25 HP	pza	1	\$ 342,512.01
3571	I.18.h	de 30 HP	pza	1	\$ 375,750.51
3571	I.18.i	de 40 HP	pza	1	\$ 445,935.39
3571	I.18.j	de 50 HP	pza	1	\$ 532,083.88
3571	I.18.k	de 60 HP	pza	1	\$ 576,724.45
3571	I.18.l	de 75 HP	pza	1	\$ 676,095.77
3571	I.18.m	de 100 HP	pza	1	\$ 815,442.96
3571	I.18.n	de 125 HP	pza	1	\$ 1,100,188.48
3571	I.18.ñ	de 150 HP	pza	1	\$ 1,208,306.93
3571	I.18.o	de 200 HP	pza	1	\$ 1,294,525.10
3571	I.19	Suministro e instalación de protección eléctrica submonitor con pantalla digital que muestre voltaje y corriente de las 3 fases al mismo tiempo, opción de contraseña, opción de montaje con riel DIN, unidad de pantalla desmontable NEMA 3R. Deberá contar con 3 años de garantía directa de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento, con las instalaciones eléctricas existente; en caso de ser necesarios incluir Transformadores de corriente para la medición de amperajes. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fábrica, con domicilio local en la zona			

		metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. De las siguientes capacidades:			
3571	I.19.a	Premium	pza	1	\$ 47,148.95
3571	I.20	Suministro e instaación de manguera poliducto para revisión de niveles (zonda) Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Avalado por el fabricante del equipo de bombeo electromecánico a suministrar, en los siguientes diámetros:			
3571	I.20.a	de 3/4"	tramo	1	\$ 3,303.44
3571	I.20.b	de 1"	tramo	1	\$ 3,734.31
3571	I.21	Suministro e instalación de medidores de flujo bridado, tipo propela, con indicador de flujo instantáneo analógico, totalizador de 6 dígitos m3, propela de polipropileno, baleros de acero inoxidable, pintura de gran resistencia, temperatura de operación 71.1°C, 75 psi., con escala adecuada al caudal a medir. Incluye: maniobras, paileria, bridas soldables, tornilleria, empaques y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento en los siguientes diametros:			
3571	I.21.a	2" Bridado	pza	1	\$ 84,078.23
3571	I.21.b	2.5" Bridado	pza	1	\$ 84,078.23
3571	I.21.c	3" Bridado	pza	1	\$ 84,078.23
3571	I.21.d	4" Bridado	pza	1	\$ 88,222.88
3571	I.21.e	6" Bridado	pza	1	\$ 107,255.56
3571	I.21.f	8" Bridado	pza	1	\$ 137,166.82
3571	I.22	Suministro e Instalación de valvulas check verticales de resorte, construidas en hierro ductil con rosca Hembra-Hembra, de 400 PSI maximo, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento de:			
3571	I.22.a	2" NPT	pza	1	\$ 8,811.36

Handwritten signature/initials

3571	I.22.b	3" NPT	pza	1	\$ 15,639.79
3571	I.22.c	4" NPT	pza	1	\$ 22,155.68
3571	I.22.d	6" NPT	pza	1	\$ 29,039.87
3571	I.22.e	8" NPT	pza	1	\$ 39,696.76
3571	I.23	Suministro e instalación de Válvula de Control Hidráulico , Valvula de flotador no modulante. Conexiones bridadas clase ANSI 150 cara plana (FF) Actuada por ensamble de diafragma y vástago de cámara simple, Cuerpo tipo globo de hierro dúctil con recubrimiento epóxico interior y exterior NSF61, Vástago de acero inoxidable guiado en dos extremos (superior e inferior), Diafragma de Buna N con doble refuerzo de Nylon, Vástago completamente perpendicular a la tubería, incluye Kit anti cavitación de acero inox 316, flotador no Modulante CF1-C, maniobras de instalacion, tornilleria, bridas soldables y paileria, en los siguientes diámetros:			
3571	I.23.a	2" Bridado	pza	1	\$ 77,292.73
3571	I.23.b	3" Bridado	pza	1	\$ 84,368.84
3571	I.23.c	4" Bridado	pza	1	\$ 92,577.09
3571	I.23.d	6" Bridado	pza	1	\$ 106,163.20
3571	I.23.e	8" Bridado	pza	1	\$ 118,029.50
3571	I.24	Suministro de Bomba sumergible para aguas residuales de las siguientes características: Voluta y base de la bomba en hierro fundido gris que pasa por un proceso de galvanizado electrolítico para protección contra la oxidación, corrosión ambiental y contacto con aguas negras. Motor IP-68, 4 polos, 60Hz, enfriado en aceite dieléctrico H32 y eje construído en acero inoxidable AISI 420. Impulsor semi-abierto de 2 álabes con Sistema Inatascable, Sello mecánico doble construído en grafito, cerámica, carburo de silicio, acero inoxidable AISI 304 y elastómero de buna N, Longitud de cable 10m Temp. Máx. de líquidos bombeados: 40 °C. Incluye codo y pedestal. Con garantía minima del fabricante de 3 años y El contratista debere acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. En las siguientes capacidades:			

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

3571	I.24.a	1 HP-440 Volts-3F Desc. de 2"	pza	1	\$ 29,210.44
3571	I.24.b	3 HP-440 Volts-3F Desc. de 3"	pza	1	\$ 50,768.90
3571	I.24.c	5 HP-440 Volts-3F Desc. de 3"	pza	1	\$ 68,853.38
3571	I.24.d	7.5 HP-440 Volts-3F Desc. de 4"	pza	1	\$ 133,772.19
3571	I.24.e	10 HP-440 Volts-3F Desc. de 4"	pza	1	\$ 159,957.71
3571	I.25	<p>Suministro de Bomba sumergible para aguas negras de las siguientes características: sumergible para aguas residuales (ultima generacion) para instalacion sistema de autoacoplamiento sumergible; Voltaje 440 Volts, con paso de solidos nominal de 50 mm. tipo de impulsor (antibloqueo de un solo canal) motor sumergible eficiencia premium seco, no necesita aceite dielectrico, adaptado directamente para una potencia a 1770 RPM (4 Polos) 60 Hz, con aislamiento clase H, con protecciones termicas en estator y proteccion por humedad, con sonda en la camara de inspeccion y en la camara de aceite, impulsor 3 canales eficiencia premium (curva de tolerancia ISO 9906:1999 ANNEX A) curvas de operacion y eficiencias (71%) certificadas HI (Certificacion de fabrica) IS09906:2012 3B chaqueta de enfriamiento para operacion a bajo nivel (cubriendo la voluta) con sistema SMART TRIM (Patentado) para recuperacion por ajuste de eficiencia, incluye: Smart Seal para garantizar sellado hermetico entre bomba y codo de descarga. Incluye: Sistema de sellado doble en el eje; doble sellado mecanico SIC Vs SIC en el lado proceso y SIC Vs Carbon en el lado motor asi como 20 metros de cable de alimentacion electrico, cuerpo hidraulico (carcaza) acero impulsor en hierro ductil (EN-GJL-500-7/AISI A48 30 con recubrimiento epoxico especial par agua residual. Incluye codo descarga y autoacoplamiento y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, Con garantia minima del fabricante de 3 años y el contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años. para las siguientes capacidades:</p>			
3571	I.25.a	15 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 4"	pza	1	\$ 478,847.08
3571	I.25.b	20 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	pza	1	\$ 615,639.07
3571	I.25.c	25 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	pza	1	\$ 687,713.89

3571	I.25.d	30 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 6"	pza	1	\$ 860,393.14
3571	I.25.e	40 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	pza	1	\$ 971,508.49
3571	I.25.f	50 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	pza	1	\$ 1,069,109.81
3571	I.25.g	60 HP-440 Volts-3 Fases Desc. De 8"	pza	1	\$ 1,138,181.50
3571	I.26	Servicio de desinstalacion e instalacion de equipo de bombeo de aguas negras en las instalaciones eléctricas existente, a una profundidad maxima de 10 mts. Incluye servicio de grua y mano de obra certificada y avalada por el fabricante del equipo de bombeo instalado, para su correcto funcionamiento, Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas:			
3571	I.26.a	1 A 5 HP	sistema	1	\$ 41,702.65
3571	I.26.b	7.5 A 10 HP	sistema	1	\$ 83,418.26
3571	I.26.c	15 A 60 HP	sistema	1	\$ 150,153.86
3571	I.27	Servicio de embobinado de motor centrífugo, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. El contratista deberá contar con taller de servicio , con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	I.27.a	en 1hp, a 220v, trifásico	pza	1	\$ 15,444.02
3571	I.27.b	en 2hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 18,134.07
3571	I.27.c	en 3 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 20,435.92
3571	I.27.d	en 5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 21,476.73
3571	I.27.e	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 25,306.09

Handwritten signature and initials

			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL		
3571	I.27.f	en 10 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 29,672.75
3571	I.27.g	en 15 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 34,614.55
3571	I.27.h	en 3 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 20,438.03
3571	I.27.i	en 5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 21,476.52
3571	I.27.j	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 25,306.09
3571	I.27.k	en 10 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 29,672.75
3571	I.27.l	en 15 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 34,614.55
3571	I.27.m	en 20 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 41,980.99
3571	I.27.n	en 30 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 55,523.06
3571	I.27.ñ	en 40 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 64,946.73
3571	I.28	Servicio de mantenimiento preventivo a motor electrico centrífugo, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor. El contratista deberá contar con taller de servicio , con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	I.28.a	en 1 hp, a 220v, trifásico	pza	1	\$ 11,727.57
3571	I.28.b	en 2 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 13,411.94
3571	I.28.c	en 3 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 15,691.50
3571	I.28.d	en 5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 15,978.54
3571	I.28.e	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 18,571.40
3571	I.28.f	en 10 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 21,104.83
3571	I.28.g	en 15 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 23,514.19
3571	I.28.h	en 3 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 15,691.56
3571	I.28.i	en 5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 15,978.57



3571	I.28.j	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 18,571.40
3571	I.28.k	en 10 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 21,101.08
3571	I.28.l	en 15 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 23,998.54
3571	I.28.m	en 20 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 28,871.45
3571	I.28.n	en 30 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 37,658.15
3571	I.28.ñ	en 40 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 43,768.91
3571	I.29	Servicio de embobinado de motor eléctrico centrífugo para aguas residuales, incluye desinstalación, desarmado, cambio de baleros, cambio de sello mecánico, armado, pruebas, instalación y puesta en marcha de motor. El contratista deberá contar con taller de servicio, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara con atención las 24 hrs los 365 días del año para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de las siguientes capacidades:			
3571	I.29.a	en 1 hp, a 220v, trifásico	pza	1	\$ 38,289.75
3571	I.29.b	en 3 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 51,953.93
3571	I.29.c	en 5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 87,841.19
3571	I.29.d	en 7.5 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 103,907.87
3571	I.29.e	en 10 hp, a 220 v, trifásico	pza	1	\$ 133,188.25
3571	I.29.f	en 3 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 53,755.80
3571	I.29.g	en 5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 87,841.19
3571	I.29.h	en 7.5 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 103,907.87
3571	I.29.i	en 10 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 132,887.96
3571	I.29.j	en 15 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 150,306.02
3571	I.29.k	en 20 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 230,939.73
3571	I.29.l	en 30 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 266,977.14
3571	I.29.m	en 40 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 354,367.85

Handwritten signature and initials

3571	I.29.n	en 50 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 403,168.52
3571	I.29.ñ	en 60 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 433,950.46
3571	I.29.o	en 75 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 456,473.84
3571	I.29.p	en 100 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 480,498.79
3571	I.29.q	En 125 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 506,025.29
3571	I.29.r	En 150 hp, a 440 v, trifásico	pza	1	\$ 533,053.34
3571	I.30	Suministro e instalacion de tablero eléctrico con gabinete autosoportado UL nema 3R con selector (HOA) con Alternador / Simultaneador para 3 bombas de 220 y 440 volts Incluye interruptor termomagnético, contactores y relé de sobrecarga, Relés conductivos, Sistema de control PLC para el simultaneado y alternacion de equipso de bombeo con opciones de operación manual y automático eficiente. Luces piloto para indicar el estado de operación de la bomba (En Operación y Sobrecarga), Selectores de operaciones Manual – Fuera – Automático, Gabinete metálico NEMA 3R para intemperie, f4 - 95A (1-30 HP) 230 VAC, 2.5-50A (1-30 HP) 460 VAC			
3571	I.30.a	3 HP	pza	1	\$ 317,667.47
3571	I.30.b	5 HP	pza	1	\$ 340,341.01
3571	I.30.c	7.5 HP	pza	1	\$ 355,807.07
3571	I.30.d	10 HP	pza	1	\$ 388,240.74
3571	I.30.e	15 HP	pza	1	\$ 422,025.81
3571	I.30.f	20 HP	pza	1	\$ 498,004.67
3571	I.30.g	25 HP	pza	1	\$ 554,012.81
3571	I.30.h	30 HP	pza	1	\$ 596,657.08
3571	I.30.i	40 HP	pza	1	\$ 758,450.03
3571	I.31	Suministro e instalacion de tablero eléctrico con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con Alternador / Simultaneador para 4 bombas de 220 y 440 volts Incluye interruptor termomagnético, contactores y relé de sobrecarga, Relés conductivos, Sistema de control PLC para el			

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
		simultaneado y alternación de equipo de bombeo con opciones de operación manual y automático eficiente. Luces piloto para indicar el estado de operación de la bomba (En Operación y Sobrecarga), Selectores de operaciones Manual – Fuera – Automático, Gabinete metálico NEMA 3R para intemperie, f4 - 95A (1-30 HP) 230 VAC, 2.5-50A (1-30 HP) 460 VAC			
3571	I.31.a	3 HP	pza	1	\$ 424,755.58
3571	I.31.b	5 HP	pza	1	\$ 450,084.17
3571	I.31.c	7.5 HP	pza	1	\$ 488,069.97
3571	I.31.d	10 HP	pza	1	\$ 506,500.88
3571	I.31.e	15 HP	pza	1	\$ 561,400.56
3571	I.31.f	20 HP	pza	1	\$ 635,656.00
3571	I.31.g	25 HP	pza	1	\$ 719,576.76
3571	I.31.h	30 HP	pza	1	\$ 747,729.80
3571	I.31.i	40 HP	pza	1	\$ 964,096.46
3571	I.32	Suministro e instalación de tablero eléctrico con gabinete UL nema 3R con selector (HOA) con arrancador suave en arranque y paro, Límite de corriente, voltaje inicial y tiempo de arranque/paro ajustables Paro tipo costa (por inercia), Desaceleración lineal (reduce el golpe de ariete) Refuerzo de torque Detección de alta temperatura en el SCR Detección de corto circuito en el SCR Arranque directo para situaciones de emergencia. Monitoreo integrado de suministro eléctrico, registro y comunicación de fallas Los últimos 15 tipos de fallas son guardados (ej. alto/bajo voltaje, baja/alta carga, pérdida/desbalance de fase, rotor bloqueado, arranques intermitentes y falla a tierra, etc.). Contador de fallas: registra cuántas veces ha ocurrido cada tipo de falla (hasta 255), Registra los cambios de configuración de los parámetros (ej. sobrecarga, OV/UV, baja carga). Todos los valores condicionales eléctricos son desplegados Comunicación por medio de Modbus RTU y conexión RS-485 integrados incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El tablero con arrancador suave deberá ser de la misma marca que el fabricante del equipo de bombeo y deberá contar con 3 años de			

Handwritten signature and initials

			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL		
		garantía directo de fabricante. La instalación debe incluir solo empotramiento en pared o fijación, con las instalaciones eléctricas existente. La instalación se realizará por personal calificado y acreditado por el mismo fabricante del equipo de bombeo a suministrar para la correcta instalación de los equipos. Así mismo deberá estar presente por parte del fabricante un técnico especializado para revisión y validación del proceso. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas. El contratista debera acreditar la distribucion del fabricante mediante factura con una antigüedad de 3 años y carta. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, en las siguientes capacidades:			
3571	I.32.a	1 HP-230 Volts	pza	1	\$ 83,715.65
3571	I.32.b	3 HP-230 Volts	pza	1	\$ 92,511.79
3571	I.32.c	5 HP-230 Volts	pza	1	\$ 102,856.78
3571	I.32.d	7.5 HP-230 Volts	pza	1	\$ 105,859.89
3571	I.32.e	10 HP-230 Volts	pza	1	\$ 114,118.47
3571	I.32.f	15 HP230 Volts	pza	1	\$ 116,370.81
3571	I.32.g	20 HP-230 Volts	pza	1	\$ 121,926.58
3571	I.32.h	25 HP-230 Volts	pza	1	\$ 123,428.13
3571	I.32.i	30 HP-230 Volts	pza	1	\$ 130,025.98
3571	I.32.j	40 HP-230 Volts	pza	1	\$ 221,329.75
3571	I.32.k	1 HP-440 Volts	pza	1	\$ 93,948.79
3571	I.32.l	3 HP-440 Volts	pza	1	\$ 98,412.16
3571	I.32.m	5 HP-440 Volts	pza	1	\$ 100,415.24
3571	I.32.n	7.5 HP-440 Volts	pza	1	\$ 103,157.09
3571	I.32.ñ	10 HP-440 Volts	pza	1	\$ 103,157.09
3571	I.32.o	15 HP-440 Volts	pza	1	\$ 105,709.73



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.32.p	20 HP-440 Volts	pza	1	\$ 105,859.89
3571	I.32.q	25 HP-440 Volts	pza	1	\$ 114,118.47
3571	I.32.r	30 HP-440 Volts	pza	1	\$ 116,370.81
3571	I.32.s	40 HP-440 Volts	pza	1	\$ 123,127.81
3571	I.32.t	50 HP-440 Volts	pza	1	\$ 123,277.97
3571	I.32.u	60 HP-440 Volts	pza	1	\$ 141,296.67
3571	I.32.v	75 HP-440 Volts	pza	1	\$ 221,329.75
3571	I.32.w	100 HP-440 Volts	pza	1	\$ 300,311.74
3571	I.32.x	125 HP-440 Volts	pza	1	\$ 300,311.74
3571	I.32.y	150 Hp-440 Volts	pza	1	\$ 306,017.65
3571	I.32.z	175 HP-440 Volts	pza	1	\$ 343,856.95
3571	I.32.aa	200 HP-440 Volts	pza	1	\$ 343,856.95
3571	I.33	Suministro e instalacion de Valvula de admision y expulsion de aire, de 150 lbs, incluye niple, cople, valvula de esfera, trabajos de paileria y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.			
3571	I.33.a	1"	pza	1	\$ 12,374.14
3571	I.33.b	2"	pza	1	\$ 19,248.67
3571	I.34	Suministro e instalacion de manometro con glicerina con cuerpo de acero inoxidable, caratula de 2.5" con conexion base de 1/4" NPT, incluye coples, valvula de esfera de 1/4", reduccion, serpentín, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento			
3571	I.34.a	0 a 100 psi (O 120psi)	pza	1	\$ 750.00
3571	I.34.b	0 a 200 psi	pza	1	\$ 980.00
3571	I.35	Suministro e instalacion de Válvula de alivio de presion y contra golpe de ariete de camara sencilla a 250 lbs, incluye trabajos de paileria, empaques, bridas, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.			

Handwritten signature and initials

3571	I.35.a	2"	pza	1	\$ 115,469.87
3571	I.35.b	3"	pza	1	\$ 186,944.06
3571	I.35.c	4"	pza	1	\$ 217,275.54
3571	I.36	Servicio de Video Inspección en pozo de agua, en cualquier profundidad, incluye: transporte de equipo de video, video exploratorio, entrega de resultados, disco con grabación de la inspección.	pozo	1	\$ 20,120.88
3571	I.37	Suministro e Instalación de Tren de descarga para pozo profundo acorde según la Comisión Estatal del agua: Incluye cabezal de descarga, estructural, carretes bridados, válvulas, Tee FoFo bridado, manómetro de glicerina, cola de cochino, mano de obra, piezas especiales de pailería incluye tornillería y empaques. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, de los siguientes diámetros:			
3571	I.37.a	3"	sistema	1	\$ 283,447.12
3571	I.37.b	4"	sistema	1	\$ 303,384.63
3571	I.37.c	6"	sistema	1	\$ 370,798.04
3571	I.37.d	8"	sistema	1	\$ 505,643.04
3571	I.38	Suministro e instalación de brida de acero negro soldable, incluye empaque y tornillería, de los siguientes diámetros:			
3571	I.38.a	3"	pza	1	\$ 1,680.43
3571	I.38.b	4"	pza	1	\$ 1,833.20
3571	I.38.c	6"	pza	1	\$ 2,291.51
3571	I.38.d	8"	pza	1	\$ 3,047.56
3571	I.39	Suministro e instalación de transductor de presión de 0 a 10 Bar, 4-20 mA. Incluye cable blindado, canalización desde el tren hasta la caseta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1	\$ 12,312.78

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.40	Trabajo de pailería, incluye suministro de material, trazo, corte, soldadura, maniobras, desperdicios, recubrimientos, traslados, equipos, herramienta, acarreo necesario, mano de obra, instalación de pieza en lugar definitivo. Además el contratista deberá contar con taller de servicio certificado por fabrica, con domicilio local en la zona metropolitana de Guadalajara para así garantizar una correcta y temprana atención en un lapso no mayor a 5 Horas, en los siguientes diámetros:			
3571	I.40.a	4"	m	1	\$ 8,660.59
3571	I.40.b	6"	m	1	\$ 9,115.94
3571	I.40.c	8"	m	1	\$ 12,148.44
3571	I.40.d	10"	m	1	\$ 16,926.37
3571	I.41	1 pza de Camisa de Encasquillado de pozo, incluye: Traslado, instalación y desmantelamiento del equipo prensa electrohidráulica hasta el lugar de trabajo, utilización de la prensa electrohidráulica para la rectificación de la zona dañada, 1 camisa de refuerzo de lamina de acero al carbón cal. 12(1/8") por 4' de longitud, video grabación durante la utilización de la prensa electrohidráulica para señalar con exactitud la colocación de la camisa de refuerzo y comprobación de los trabajos; para los siguientes diámetros:			
3571	I.41.a	8"	pza	1	\$ 165,875.07
3571	I.41.b.	10"	pza	1	\$ 180,394.81
3571	I.41.c.	12"	pza	1	\$ 214,036.84
3571	I.42	Suministro de Cable electrico THW-LS, 75°C, tension maxima de operación 600 Volts			
3571	I.42.a	Calibre: 14 AWG	m	1	\$ 11.71
3571	I.42.b	Calibre: 12 AWG	m	1	\$ 29.03
3571	I.42.c	Calibre: 10 AWG	m	1	\$ 45.82
3571	I.42.d	Calibre: 8 AWG	m	1	\$ 76.38
3571	I.42.e	Calibre: 6 AWG	m	1	\$ 122.21

3571	I.42.f	Calibre: 4 AWG	m	1	\$ 183.32
3571	I.42.g	Calibre: 2 AWG	m	1	\$ 244.43
3571	I.42.h	Calibre: 1/0 AWG	m	1	\$ 458.31
3571	I.42.i	Calibre: 2/0 AWG	m	1	\$ 580.52
3571	I.42.j	Calibre: 3/0 AWG	m	1	\$ 733.29
3571	I.42.k	Calibre: 4/0 AWG	m	1	\$ 916.61
3571	I.43	Suministro de niple cuenta con rosca macho fabricado en acero cédula 40, en los siguientes diámetros:			
3571	I.43.a	Niple 3" x 6" CED 40	pza	1	\$ 562.17
3571	I.43.b	Niple 3" x 8" CED 40	pza	1	\$ 667.36
3571	I.43.c	Niple 3" x 10" CED 40	pza	1	\$ 761.67
3571	I.43.d	Niple 3" x 12" CED 40	pza	1	\$ 870.46
3571	I.43.e	Niple 4" x 6" CED 40	pza	1	\$ 689.12
3571	I.43.f	Niple 4" x 8" CED 40	pza	1	\$ 888.59
3571	I.43.g	Niple 4" x 10" CED 40	pza	1	\$ 924.88
3571	I.43.h	Niple 4" x 12" CED 40	pza	1	\$ 1,055.44
3571	I.43.i	Niple 6" x 6" CED 40	pza	1	\$ 1,341.97
3571	I.43.j	Niple 6" x 8" CED 40	pza	1	\$ 1,541.45
3571	I.43.k	Niple 6" x 10" CED 40	pza	1	\$ 2,141.76
3571	I.43.l	Niple 6" x 12" CED 40	pza	1	\$ 2,267.43
3571	I.44	Suministro de cople cuenta con rosca hembra fabricado en acero cedula 40, en los siguientes diámetros:			
3571	I.44.a	Cople 3" CED 40	pza	1	\$ 366.64
3571	I.44.b	Cople 4" CED 40	pza	1	\$ 519.41
3571	I.44.c	Cople 6" CED 40	pza	1	\$ 920.39

Handwritten signature and initials

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.45	Suministro de Codo de hierro ductil, incluye empaque y tornillería de los siguientes diámetros:			
3571	I.45.a	Codo 2" 45° - 90°	pza	1	\$ 594.09
3571	I.45.b	Codo 3" 45° - 90°	pza	1	\$ 976.22
3571	I.45.c	Codo 4" 45° - 90°	pza	1	\$ 1,103.32
3571	I.45.d	Codo 6" 45° - 90°	pza	1	\$ 2,053.86
3571	I.45.e	Codo 8" 45° - 90°	pza	1	\$ 2,885.60
3571	I.46	Suministro de TEE de hierro dúctil, incluye empaque y tornillería de los siguientes diámetros:			
3571	I.46.a	2"	pza	1	\$ 870.77
3571	I.46.b	3"	pza	1	\$ 1,237.42
3571	I.46.c	4"	pza	1	\$ 2,749.81
3571	I.46.d	6"	pza	1	\$ 3,513.66
3571	I.46.e	8"	pza	1	\$ 6,874.53
3571	I.47	Suministro e instalación de línea de conducción, incluye: excavación en tierra y concreto para instalación de tubería de conducción, tubería, bridas, codos, empaques, trabajos de pailería, accesorio de fijación a muro o techo con ménsulas, abrazadera omega, materiales, mano de obra, herramienta menor. abundamiento del material, y todo lo necesario para su correcta ejecución. equipo y maniobras acarreo y carga con máquina, en camión de volteo del material producto de la excavación, demoliciones.			
3571	I.47.a	4"	m	1	\$ 3,564.58
3571	I.47.b	6"	m	1	\$ 3,734.30
3571	I.47.c	8"	m	1	\$ 4,243.53
3571	I.47.d	10"	m	1	\$ 5,261.97
3571	I.47.e	12"	m	1	\$ 10,354.24
3571	I.48	Suministro e Instalación de camisa de enfriamiento para bombas sumergibles, para garantizar un enfriamiento correcto del motor en pozos,			

Handwritten signature and initials in blue and green ink.

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
		depósitos, aspiración del agua a través de rejilla para evitar la entrada de partículas en suspensión, incluye: todos los materiales para su fabricación y correcta instalación.			
3571	I.48.a	4"	pza	1	\$ 12,462.94
3571	I.48.b	6"	pza	1	\$ 19,520.26
3571	I.48.c	8"	pza	1	\$ 28,529.61
3571	I.48.d	10"	pza	1	\$ 35,271.62
3571	I.49	Codo De Descarga Para Columna De Bomba Sumergible con placa de acero incluye: todos los materiales para su fabricación y correcta instalación.			
3571	I.49.a	3" Ø	pza	1	\$ 16,804.39
3571	I.49.b	4" Ø	pza	1	\$ 17,160.86
3571	I.49.c	6" Ø	pza	1	\$ 21,141.30
3571	I.49.d	8" Ø	pza	1	\$ 26,819.15
3571	I.49.e	10" Ø	pza	1	\$ 32,081.13
3571	I.49.f	12" Ø	pza	1	\$ 35,645.69
3571	I.50	evaluación Geológica-Geohidrológica reforzada con Geofísica Eléctrica, para identificar las condiciones hídricas del subsuelo por medio de un reconocimiento general de carácter geológico-geohidrológico y definir, a partir de un tendido eléctrico, los comportamientos litológicos presentes a profundidad y así, determinar la factibilidad de llevar a cabo la reposición de la obra de perforación de tipo pozo profundo, que suministra agua potable al proyecto a realizar.	pozo	1	\$ 60,896.55
3571	I.51	Interruptor de presión para ALTAS PRESIONES con Conexión 1/4" NPT, rosca hembra, diferencial ajustable y Carcasa IP44			
3571	I.51.a	SW-KPI35	pza	1	\$ 2,428.55
3571	I.51.b	SW-KPI36	pza	1	\$ 2,428.55
3571	I.52	Sonda de presión relativa manométrica cerámica para mediciones de nivel de agua y temperatura en			

		<p>aguas subterráneas y superficiales, con celda de presión cerámica-capacitiva, precisión $\pm 0,05$ % FS interfaz SDI-12, RS-485 (protocolo SDI-12) o 4-20 mA. Margen de medición 1-100 M. Sensor de temperatura NTC, Tensión de alimentación 12/24 V CD, Consumo de Corriente 4 mA, Resolución (SDI-12: 0.001m, 0.1 cm, 0.1 ft, 0.1 Bar, 0.01 Psi, Exactitud SDI-12 $\pm 0.5\%$FS (Linealidad e Histerisis) 4-20 mA ± 0.01 FS (Linealidad e Histerisis) Estabilidad a largo plazo $\pm 0.1\%$/años(Linealidad e Histerisis), Punto Neutro (0.1%FS), Materiales:Carcasa: en Acero Inoxidable 904L (Acero Fino 1.4539).Hermeticidad: Viton, Cubierta de Cable: PUR.Tipo de protección. IP68 diseño solido con electrónica hermética al agua. Cumple con las pruebas Mecánicas de Choque conforme norma (IEC 68-2-32)Valores Limite CEM (Cumple EN 61000-4-2/3/4/5) (EN 61000-6-3 Clase B), Temperatura máxima ambiental (-25°C @ 70°C), Fuente cable de sonda con alma Kevlar de longitud estándar y capilar de compensación integrado.Para altas resistencias y para uso Rudo.Emision de la temperatura del agua Adicionalmente al nivel de agua (con salida SDI-12),Garantía de 2 años. Longitud en un solo tramo sin ningún empalme.</p>			
3571	I.52.a	100 metros de cable	pza	1	\$ 123,888.36
3571	I.52.b	125 metros de cable	pza	1	\$ 133,640.99
3571	I.52.c	150 metros de cable	pza	1	\$ 143,393.61
3571	I.52.d	175 metros de cable	pza	1	\$ 153,146.23
3571	I.52.e	200 metros de cable	pza	1	\$ 165,171.46
3571	I.53	<p>Generador de luz en renta con duración de 30 dias o 720 Hrs (Lo que suceda primero), incluye: entrega, recolección y asesoría. NO INCLUYE DIESEL.</p>			
3571	I.53.a	De 150 KVA A 460 V	serv	1	\$ 87,110.97
3571	I.53.b	De 225 KVA A 460 V	serv	1	\$ 170,725.07
3571	I.53.c	De 300KVA A 460 V	serv	1	\$ 222,292.45
3571	I.54	<p>Suministro de tablero de transferencia y control automatico tipo NEMA de 400 amperes a 460V para generador de luz, incluye: adaptacion para conexión e instalacion con cableado, metraje adecuado para soportar 400 AMPS y renta con</p>	pza	1	\$ 133,064.52

		duracion de 30 dias o 720 Hrs (Lo que suceda primero)de cable 4/0 porta electrodo con 4 puntas.			
3571	I.55	Cable THW, Tensión máxima de operación: 600 V Temperatura máxima de operación en el conductor: - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado - 105 °C en emergencia - 150 °C en cortocircuito - 60 °C en presencia de aceite			
3571	I.55.a	250 MCM	m	1	\$ 1,128.55
3571	I.55.b	300 MCM	m	1	\$ 1,350.87
3571	I.55.c	350 MCM	m	1	\$ 1,569.90
3571	I.55.d	400 MCM	m	1	\$ 1,791.04
3571	I.55.e	500 MCM	m	1	\$ 2,228.71
3571	I.56	Tuberia Conduit de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado liso, roscado, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente			
3571	I.56.a	1/2"	pza	1	\$ 362.88
3571	I.56.b	3/4"	pza	1	\$ 456.45
3571	I.56.c	1"	pza	1	\$ 671.40
3571	I.56.d	1 1/4"	pza	1	\$ 906.58
3571	I.56.e	1 1/2"	pza	1	\$ 1,086.12
3571	I.56.f	2"	pza	1	\$ 1,618.43
3571	I.56.g	2 1/2"	pza	1	\$ 3,240.66
3571	I.56.h	3"	pza	1	\$ 4,073.90
3571	I.56.i	4"	pza	1	\$ 5,983.15

Handwritten signature and initials

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.57	Tuberia Conduit de PVC, Material autoextinguible, no propaga la flama. Punto de ignición 532°Velocidad de propagación de la flama menor que 4.064 mm/min. (Solo en presencia de flama).Tiene suficiente rigidez estructural, soporta cargas normales en la construcción.			
3571	I.57.a	1/2"	tramo	1	\$ 82.48
3571	I.57.b	3/4"	tramo	1	\$ 96.28
3571	I.57.c	1"	tramo	1	\$ 132.98
3571	I.57.d	1 1/4"	tramo	1	\$ 249.52
3571	I.57.e	1 1/2"	tramo	1	\$ 264.29
3571	I.57.f	2"	tramo	1	\$ 295.04
3571	I.57.g	2 1/2"	tramo	1	\$ 1,113.40
3571	I.57.h	3"	tramo	1	\$ 1,523.15
3571	I.57.i	4"	tramo	1	\$ 2,044.73
3571	I.58	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico para protección de instalaciones eléctricas y sus receptores frente a sobrecargas y cortocircuitos eléctricos.			
3571	I.58.a	100 Amp.	pza	1	\$ 12,076.55
3571	I.58.b	200 Amp.	pza	1	\$ 24,821.54
3571	I.58.c	300 Amp.	pza	1	\$ 40,474.91
3571	I.58.d	400 Amp.	pza	1	\$ 52,721.86
3571	I.58.e	500 Amp.	pza	1	\$ 52,721.86
3571	I.58.f	600 Amp.	pza	1	\$ 17,615.44
3571	I.59	Suministro e instalacion de tuberias zapa, fabricado en acero galvanizado, con engargolado helicoidal, flexibilidad y maleabilidad en zonas de dificil acceso con radios de curvatura cerrados. Proporciona protección para cables de instalaciones eléctricas contra golpes, aplastamiento e intemperie.			

[Handwritten signature]

3571	I.59.a	1/2"	m	1	\$ 82.48
3571	I.59.b	3/4"	m	1	\$ 96.28
3571	I.59.c	1"	m	1	\$ 132.98
3571	I.59.d	1 1/4"	m	1	\$ 249.52
3571	I.59.e	1 1/2"	m	1	\$ 264.29
3571	I.59.f	2"	m	1	\$ 295.04
3571	I.59.g	2 1/2"	m	1	\$ 1,113.40
3571	I.59.h	3"	m	1	\$ 1,523.15
3571	I.59.i	4"	m	1	\$ 2,044.73
3571	I.60	Suministro e instalacion de conector recto zapa, elaborado de acero galvanizado, para union de tubería zapa, de las siguientes medidas:			
3571	I.60.a	1/2"	pza	1	\$ 29.11
3571	I.60.b	3/4"	pza	1	\$ 44.23
3571	I.60.c	1"	pza	1	\$ 65.64
3571	I.60.d	1 1/4"	pza	1	\$ 110.78
3571	I.60.e	1 1/2"	pza	1	\$ 139.41
3571	I.60.f	2"	pza	1	\$ 173.41
3571	I.60.g	2 1/2"	pza	1	\$ 661.61
3571	I.60.h	3"	pza	1	\$ 922.37
3571	I.60.i	4"	pza	1	\$ 2,803.05
3571	I.61	Suministro e instalacion de conector curvo zapa, elaborado de acero galvanizado, para union de tubería zapa, de las siguientes medidas:			
3571	I.61.a	1/2"	pza	1	\$ 54.07
3571	I.61.b	3/4"	pza	1	\$ 80.65
3571	I.61.c	1"	pza	1	\$ 182.07

3571	I.61.d	1 1/4"	pza	1	\$ 267.46
3571	I.61.e	1 1/2"	pza	1	\$ 646.94
3571	I.61.f	2"	pza	1	\$ 750.65
3571	I.61.g	2 1/2"	pza	1	\$ 3,226.16
3571	I.61.h	3"	pza	1	\$ 3,170.91
3571	I.61.i	4"	pza	1	\$ 7,905.31
3571	I.62	Suministro e instalacion de cajas condulets para instalaciones eléctricas, cumplen una función de caja de registro, facilitando el acceso a los cables conductores.			
3571	I.62.a	Condulet 1/2"	pza	1	\$ 115.06
3571	I.62.b	Condulet 3/4"	pza	1	\$ 158.08
3571	I.62.c	Condulet 1"	pza	1	\$ 222.72
3571	I.62.d	Condulet 1 1/4"	pza	1	\$ 391.96
3571	I.62.e	Condulet 1 1/2"	pza	1	\$ 449.13
3571	I.62.f	Condulet 2"	pza	1	\$ 800.69
3571	I.62.g	Condulet 3"	pza	1	\$ 2,653.39
3571	I.62.h	Condulet 4"	pza	1	\$ 3,483.72
3571	I.63	Suministro e instalación de transformador tipo seco para control incluye montaje sobre platina y conexión con las instalaciones electricas existentes para su correcto funcionamiento de las siguientes capacidades: de 5 KVA - 50 KVA.	pza	1	\$ 2,880.50
3571	I.64	Cable blindado de cobre de 3 conductores, calibre 18, con aislamiento de conductores de propileno 0.203 mm, con temperatura operativa de -20°C a 75°C, con máxima tensión de tracción de 361.194 N con resistencia del conductor de 20°C: 21.3265 OHM/1000 FT y voltaje máximo de operación de 300 V RMS.	m	1	\$ 109.22
3571	I.65	Cable de cobre desnudo formado por 19 hilos de cobre electrolítico en temple semiduro o suave.			

			TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL		
		Fabricado con cobre electrolítico con pureza minima de 99.9%			
3571	I.65.a	Calibre 4/0 AWG	m	1	\$ 3,207.60
3571	I.65.b	Calibre 3/0 AWG	m	1	\$ 2,605.80
3571	I.65.c	Calibre 2/0 AWG	m	1	\$ 2,072.03
3571	I.65.d	Calibre 1/0 AWG	m	1	\$ 1,653.92
3571	I.65.e	Calibre 2 AWG	m	1	\$ 1,200.21
3571	I.65.f	Calibre 4 AWG	m	1	\$ 738.17
3571	I.65.g	Calibre 6 AWG	m	1	\$ 471.19
3571	I.65.h	Calibre 8 AWG	m	1	\$ 308.62
3571	I.65.i	Calibre 10 AWG	m	1	\$ 207.82
3571	I.65.j	Calibre 12 AWG	m	1	\$ 127.87
3571	I.66	Suministro e instalacion de Protector de fase para proteccion continua contra variaciones de voltaje y evitar daño en compresores, motores y otros componentes electricos sensibles. Para los siguientes voltajes:			
3571	I.66.a	a 220 Volts.	pza	1	\$ 2,318.74
3571	I.66.b	a 440 Volts.	pza	1	\$ 2,621.05
3571	I.67	Suministro e instalacion de Electro nivel para encendido y apagado automatico de equipos de bombeo para los siguientes voltajes:			
3571	I.67.a	a 220 Volts.	pza	1	\$ 8,665.32
3571	I.67.b	a 440 Volts.	pza	1	\$ 8,892.19
3571	I.68	Fusibles ultra rápidos tipo NH - aR son ensamblados en cuerpo cerámico de alta calidad, rellenos con arena de cuarzo impregnada, con elemento de fusible en plata y terminales en cobre plateado.	pza	1	\$ 443.89
3571	I.69	Interruptores-seccionadores fusibles, son desarrollados de acuerdo con la Norma Internacional IEC 60947-3 y con certificación CE, son aplicados en circuitos eléctricos en general,	pza	1	\$ 8,346.75



		posibilitando la interrupción, así como la protección contra cortocircuito y sobrecarga, a través de fusibles NH. Para garantizar una elevada vida útil mecánica			
3571	I.70	Suministro e instalacion Licuatite, Tubo metalico flexible engargolado de forma helicoidal recubierto con funda de PVC para proporcionar proteccion mecanica y hermetica al cableado de instalaciones electricas.			
3571	I.70.a	1/2"	m	1	\$ 102.74
3571	I.70.b	3/4"	m	1	\$ 132.60
3571	I.70.c	1"	m	1	\$ 269.40
3571	I.70.d	1 1/4"	m	1	\$ 426.51
3571	I.70.e	1 1/2"	m	1	\$ 591.69
3571	I.70.f	2"	m	1	\$ 746.97
3571	I.70.g	2 1/2"	m	1	\$ 2,312.67
3571	I.70.h	3"	m	1	\$ 3,091.54
3571	I.70.i	4"	m	1	\$ 4,394.04
3571	I.71	Medidor de flujo electromagnetico			
3571	I.71.a	3"	pza	1	\$ 144,114.35
3571	I.71.b	4"	pza	1	\$ 150,545.96
3571	I.71.c	6"	pza	1	\$ 173,939.34
3571	I.71.d	8"	pza	1	\$ 192,329.83
3571	I.71.e	10"	pza	1	\$ 160,301.98
3571	I.72	Valvula de vastago fijo			
3571	I.72.a	2"	pza	1	\$ 5,454.20
3571	I.72.b	3"	pza	1	\$ 8,491.94
3571	I.72.c	4"	pza	1	\$ 13,459.89

3571	I.72.d	6"	pza	1	\$ 23,731.07
3571	I.72.e	8"	pza	1	\$ 32,726.42
3571	I.72.f	10"	pza	1	\$ 50,348.44
3571	I.73	Intento de rescate de equipo de bombeo en fondo del pozo, incluye: maniobra a cualquier profundidad y diametro, videos exploratorios para verificar posición de columna de bombeo, aplicación de producto lubricante y fabricación de herramienta de extracción con pañería.	d	1	\$ 353,763.59
3571	I.74	Valvula check horizontal			
3571	I.74.a	2"	pza	1	\$ 4,413.81
3571	I.74.b	3"	pza	1	\$ 6,964.70
3571	I.74.c	4"	pza	1	\$ 10,808.22
3571	I.74.d	6"	pza	1	\$ 17,168.83
3571	I.74.e	8"	pza	1	\$ 28,933.59
3571	I.74.f	10"	pza	1	\$ 47,327.43
3571	I.74.g	12"	pza	1	\$ 68,439.99
3571	I.75	Sonda para medicion de niveles			
3571	I.75.a	200	pza	1	\$ 49,932.43
3571	I.75.b	300	pza	1	\$ 68,240.05
3571	I.75.c	400	pza	1	\$ 85,415.48
3571	I.76	Reduccion para acoplamiento de bombas a columna de tubería			
3571	I.76.a	8" a 6"	pza	1	\$ 5,632.24
3571	I.76.b	8" a 4"	pza	1	\$ 4,958.07
3571	I.76.c	6" a 4"	pza	1	\$ 4,169.84
3571	I.76.d	6" a 3"	pza	1	\$ 4,083.75
3571	I.76.e	4" a 3"	pza	1	\$ 2,332.42

Handwritten signature and initials.

3571	l.76.f	4" a 2"	pza	1	\$ 2,332.42
3571	l.77	Junta Dresser			
3571	l.77.a	8"	pza	1	\$ 10,012.99
3571	l.77.b	6"	pza	1	\$ 8,291.25
3571	l.77.c	4"	pza	1	\$ 6,260.14
3571	l.77.d	3"	pza	1	\$ 4,920.41
3571	l.77.e	2"	pza	1	\$ 4,304.35
3571	l.78	Valvula tipo wafer			
3571	l.78.a	2"	pza	1	\$ 2,283.30
3571	l.78.b	3"	pza	1	\$ 3,136.77
3571	l.78.c	4"	pza	1	\$ 4,204.76
3571	l.78.d	6"	pza	1	\$ 6,459.75
3571	l.78.e	8"	pza	1	\$ 11,486.74
3571	l.78.f	10"	pza	1	\$ 16,998.49
3571	l.79	Empaque de neopreno			
3571	l.79.a	2"	pza	1	\$ 50.36
3571	l.79.b	3"	pza	1	\$ 72.15
3571	l.79.c	4"	pza	1	\$ 117.19
3571	l.79.d	6"	pza	1	\$ 205.80
3571	l.79.e	8"	pza	1	\$ 261.54
3571	l.79.f	10"	pza	1	\$ 380.50
3571	l.80	Valvula Hidraulica reductora de presión			
3571	l.80.a	2"	pza	1	\$ 28,610.46
3571	l.80.b	4"	pza	1	\$ 46,733.92

3571	I.80.c	6"	pza	1	\$ 76,940.22
3571	I.80.d	8"	pza	1	\$ 126,849.13
3571	I.80.e	10"	pza	1	\$ 192,342.47
3571	I.81	Tuberia de Ademe con ranura tipo longitudinal			
3571	I.81.a	8"	m	1	\$ 3,015.73
3571	I.81.b	10"	m	1	\$ 3,731.33
3571	I.81.c	12"	m	1	\$ 4,395.82
3571	I.81.d	14"	m	1	\$ 4,877.36
3571	I.81.e	16"	m	1	\$ 5,579.51
3571	I.82	Tuberia de Ademe con ranura tipo canastilla			
3571	I.82.a	8"	m	1	\$ 3,002.28
3571	I.82.b	10"	m	1	\$ 3,750.16
3571	I.82.c	12"	m	1	\$ 4,519.57
3571	I.82.d	14"	m	1	\$ 4,974.21
3571	I.82.e	16"	m	1	\$ 5,676.36
3571	I.83	Electroniveles, 6 Electrodo de bronce, Controla el llenado cisterna-tinaco y protege contra trabajo en seco. 12 amperes de trabajo maximo, protege contra Trabajo en seco, 1 fase X 220 voltaje de alimentaci3n (monof3sico), tolerancia de voltaje \pm 10 %, 60 hz, capacidad maxima 300 hp.	pza	1	\$ 9,245.25
3571	I.84	Electroniveles, 6 Electrodo de bronce, Controla el llenado cisterna-tinaco y protege contra trabajo en seco. 12 amperes de trabajo maximo, protege contra Trabajo en seco, 3 fase X 440 voltaje de alimentaci3n (trifasico), tolerancia de voltaje \pm 10 %, 60 hz, capacidad maxima 300 hp.	pza	1	\$ 9,487.32
3571	I.85	Reactor y Filtro de armonicos para variadores para aplicaciones con distancias mayores a 50 metros entre variador y motor sumergible.			
3571	I.85.a	14A DISTAN.MAX.150M	pza	1	\$ 8,231.42

3571	I.85.b	32A DISTAN.MAX.150M	pza	1	\$ 11,686.04
3571	I.85.c	90A DISTAN.MAX.150M	pza	1	\$ 23,507.01
3571	I.85.d	14A DIST.MAX.500M	pza	1	\$ 15,815.36
3571	I.85.e	32A DIST.MAX.500M	pza	1	\$ 25,584.99
3571	I.85.f	115A DIST.MAX.500M	pza	1	\$ 75,809.79
3571	I.85.g	3F 35A 100-300M	pza	1	\$ 9,715.77
3571	I.85.h	3F 50A 100-300M	pza	1	\$ 10,795.30
3571	I.85.i	3F 80A 100-300M	pza	1	\$ 13,413.05
3571	I.85.j	3F 125A 100-300M	pza	1	\$ 14,951.26
3571	I.85.k	3F 224A 100-300M	pza	1	\$ 25,287.88
3571	I.85.l	3F 315A 100-300M	pza	1	\$ 31,441.32
3571	I.85.m	3F 450A 100-300M	pza	1	\$ 35,624.50
3571	I.85.n	3F 560A 100-300M	pza	1	\$ 40,698.42
3571	I.86	Servicio de prueba de bombeo, que incluye desarrollo y estimulacion de pozo 48 hrs y aforo 24 hrs. El servicio incluye renta de maquinaria necesaria para la instalacion, Renta de tuberia de columna a culaquier diametro en acero ced 40, Renta de equipos de bombeo hasta 200hp (motor y bomba), Renta de Cable sumergible hasta calibre 3x4/0, Renta de variador de velocidad para la capacidad del equipo de bombeo, Renta del Generador de energia para hasta una capacidad de 320kw, incluye combustible para el servicio en su totalidad.	pozo	1	\$ 520,494.85
3571	I.87	Reparación de bomba Multietapas vertical que incluye: Fabricación de flecha por desgaste rectificada a 22 mmx 60cm, fabricación de 3 bujes de nylamid Según especificaciones de la bomba, fabricación de buje de bronce separador según especificaciones, fabricación de cople hexagonal para tracción de tuerca de impulsor según especificaciones, cambio de sello original Grundfos tipo cr(i)(n) 32, 45, 64, 90 & cr (n) 120 de 22 mm, mano de obra armado y limpieza			

Handwritten signature and initials.

TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
3571	I.87.a	1 hp	pza	1	\$ 23,150.00
3571	I.87.b	2 hp	pza	1	\$ 24,456.52
3571	I.87.c	3 hp	pza	1	\$ 25,759.78
3571	I.87.d	5 hp	pza	1	\$ 26,727.17
3571	I.87.e	7.5 hp	pza	1	\$ 27,561.74
3571	I.87.f	10 hp	pza	1	\$ 27,561.74
3571	I.88.a	FUSIBLES ULTRARRAPIDOS 690V			
3571	I.88.b	80 A	pza	1	\$ 2,914.17
3571	I.88.c	100 A	pza	1	\$ 3,010.52
3571	I.88.d	160 A	pza	1	\$ 2,955.47
3571	I.88.e	200 A	pza	1	\$ 3,481.57
3571	I.88.f	400 A	pza	1	\$ 6,739.84
	I.89	Suministro e instalación de caja de control cuenta con relevador QD, adecuado para montaje exterior, capacitor de arranque, gabinete de uso rudo que aceptan cables de hasta AWG #2 y de trabajo, acceso externo para restauraciones de sobrecarga, diagramas de conexión fáciles de usar, fácil acceso a terminales para tierra de las siguientes capacidades:			
3571	I.89.a	1 HP 230 Volts	pza	1	\$ 3,100.00
3571	I.89.b	1.5 HP 230 Volts	pza	1	\$ 3,700.00
3571	I.89.c	2 HP 230 Volts	pza	1	\$ 6,150.00
3571	I.89.d	3 HP 230 Volts	pza	1	\$ 7,350.00
3571	I.89.e	5 HP 230 Volts	pza	1	\$ 10,280.00
3571	I.89.f	7.5 HP 230 Volts	pza	1	\$ 14,100.00
3571	I.89.g	10 HP 230 Volts	pza	1	\$ 17,000.00
3571	I.90	Suministro e instalación de sistema PLC para automatización de equipo de Bombeo, incluye: calibración, programación y puesta en marcha,	pza	1	\$ 68,090.00



TLAJOMULCO GOBIERNO MUNICIPAL					
		gabinete con selector de 3 posiciones, pastillas termicas, transformador de control, cable, switch de presion y ducteria con un recorrido maximo de 15 mts. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.			
3571	I.91	Hora extra de cepillo de ADEME en pozo profundo que incluye: Aplicación de químicos desincrustantes, fabricación de herramienta para cepillado, maquinaria, mano de obra y equipo, hasta los 300 metros de profundidad. En diámetros de:			
3571	I.91.a	6"	hr	1	\$ 6,500.00
3571	I.91.b	8"	hr	1	\$ 7,500.00
3571	I.94.c	10"	hr	1	\$ 8,500.00
3571	I.91.d	12"	hr	1	\$ 9,500.00
3571	I.91.e	14"	hr	1	\$ 10,500.00
3571	I.92	Hora extra de pistoneo de ADEME en pozo profundo que incluye: Aplicación de químicos desincrustantes, fabricación de herramienta para cepillado, maquinaria, mano de obra y equipo, hasta los 300 metros de profundidad. En diámetros de:			
3571	I.92.a	6"	hr	1	\$ 6,500.00
3571	I.92.b	8"	hr	1	\$ 7,500.00
3571	I.92.c	10"	hr	1	\$ 8,500.00
3571	I.92.d	12"	hr	1	\$ 9,500.00
3571	I.92.e	14"	hr	1	\$ 10,500.00
	I.93	Servicio de reparación de bomba sumergible tipo lápiz que incluye: Desensamble de equipo de bombeo, revisión general, limpieza general del equipo, maquinado de flecha motriz, liberación de válvula check, ensamble de bomba y pruebas de funcionamiento. De las siguientes capacidades:			
3571	I.93.a	40 hp	pza	1	\$ 23,300.00
3571	I.93.b	50 hp	pza	1	\$ 25,200.00

3571	I.93.c	60 hp	pza	1	\$ 26,500.00
3571	I.93.d	75 hp	pza	1	\$ 27,800.00
3571	I.93.e	100 hp	pza	1	\$ 28,500.00
3571	I.93.f	125 hp	pza	1	\$ 29,200.00
3571	I.93.g	150 hp	pza	1	\$ 33,000.00
3571	I.93.h	175 hp	pza	1	\$ 35,000.00
3571	I.93.i	200 hp	pza	1	\$ 38,000.00

Lo anterior conforme a la propuesta económica del proceso adjudicado, señalando que esta modificación no afecta los montos totales. Sin otro particular por el momento, quedo de usted para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco a 04 de junio de 2026.

"2026, año de la recuperación de la vivienda abandonada en Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco."



Municipio de Tlajomulco
de Zúñiga, Jalisco

RECURSOS MATERIALES
Nicolas Rafael Martínez Valencia

Presidente Suplente del Comité de Adquisiciones de Tlajomulco de Zúñiga.

PYUV/pnvm.