ING. REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

EL FUERTE

RESUMEN DE ESTIMACION

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:**	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:**	Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.			**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=**	**$1,794,676.46**
ESTIMACION:	1 (UNO)			HOJA : 1	DE : 1
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL	08 DE MAYO DE 2025		

	IMPORTE
TOTAL ESTIMACIÒN 1	$1,472,567.14
SUBTOTAL DE OBRA =	**$1,472,567.14**
16% DE IVA =	$235,610.74
TOTAL DE ESTIMACION =	**$1,708,177.88**
RETENCIONES	
50% DE ANTICIPO (INCLUYE IVA)=	$854,088.94
3 % INSPECCION Y VIGILANCIA (SIN IVA)=	$44,177.01
TOTAL DE RETENCIONES=	**$898,265.95**
TOTAL LIQUIDO=	**$854,088.94**
NETO A RECIBIR=	**$809,911.93**

FECHA		AVANCE FISICO
09 DE MAYO DE 2025		95.18%

SUPERVISOR ING. JESUS GERMAN AYALA	**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS** ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO	**CONTRATISTA** REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

ESTADO DE CUENTA

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:**	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:**	Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.			**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=**	**$1,794,676.46**

HOJA : 1 DE : 1

PERIODO DE CONTRATO: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 14 DE JULIO DE 2025

MONTO CONTRATADO DE OBRA (CON IVA)= **$1,794,676.46**
IMPORTE DE ANTICIPO (CON IVA)= **$897,338.23**

CONVENIO ADICIONAL
IMPORTE DE CONVENIO ADICIONAL=
PERIODO DE CONVENIO ADICIONAL=

ESTIMACION	PERIODO			IMPORTE DE ESTIMACIONES (CON IVA)	3% INS. Y VIG		AMORTIZACION ANTICIPO (CON IVA)	OTROS	TOTAL DEDUCCIONES	NETO A RECIBIR
1 (UNO)	16 DE ABRIL DE 2025	AL	08 DE MAYO DE 2025	$1,708,177.88	$44,177.01	-	$854,088.94	-	$898,265.95	**$809,911.93**
			TOTALES=	$1,708,177.88	$44,177.01		$854,088.94		$898,265.95	$809,911.93
			SALDO DE CONTRATO=	**$86,498.58**			**$43,249.29**			

SUPERVISOR	DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS	CONTRATISTA
ING. JESUS GERMAN AYALA	ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO	REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008	
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=**	**$1,794,676.46**

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN		
	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE LA LOCALIDAD DE LA DIVISA, MPIO. DE EL FUERTE, SINALOA.							
1.-	**CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO**							
1.1	Desmonte, desenraice, deshierbe y limpia de terreno para propósitos de construcción en vegetación tipo montes de regiones áridas o semiáridas. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	ha	0.04	0.04	0.00	0.04	15,692.29	$627.69
1.2	Movilización de equipo de perforación con capacidad de 0.00 hasta 450.00 mt de profundidad hasta una distancia de 15.00 km plano en pavimento.	lote	1.00	1.00	0.00	1.00	7,396.25	$7,396.25
1.3	Transporte de equipos de perforación a kilómetros subsecuentes de los primeros 15 km, con una capacidad de hasta 45.0 m de profundidad en camino pavimentado y/o terracerias, desde la ciudad de Culiacán.	km	334.00	334.00	0.00	334.00	347.10	$115,931.40
1.4	Desmontaje de equipo de perforación y herramienta	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	15,974.51	$15,974.51
1.5	Perforación exploratoria de pozo profundo en diámetro de 0 a 8" material tipo II	mt	5.00	5.00	0.00	5.00	5,636.41	$28,182.05
1.6	Perforación exploratoria de pozo profundo en diámetro de 0 a 8" material tipo III	mt	47.00	47.00	0.00	47.00	8,547.00	$401,709.00
1.7	Ampliación de pozo profundo de 8" a 14" material tipo II	mt	5.00	5.00	0.00	5.00	2,283.01	$11,415.05
1.8	Ampliación de pozo profundo de 8" a 14" material tipo III	mt	47.00	47.00	0.00	47.00	3,228.92	$151,759.24
1.9	Suministro de tuberia de acero al carbon lisa de 14"x1/2" para contra ademe, incluye traslado al sitio de la obra.	mt	6.10	6.10	0.00	6.10	6,100.63	$37,213.84
1.10	Suministro de tuberia de PVC liso de 8" para ademe, incluye: traslado de tuberia al siti de la obra	mt	6.00	6.00	0.00	6.00	3,263.13	$19,578.78
1.11	Suministro de tubería de PVC ranurado de 8" para ademe, incluye: traslado de tubería al sitio de la obra.	mt	46.00	46.00	0.00	46.00	4,185.32	$192,524.72
1.12	Instalacion de tuberia de acero al carbon lisa de 14"x1/4" para contra ademe.	mt	6.10	6.10	0.00	6.10	1,592.86	$9,716.45
1.13	Instalacion de tuberia de PVC liso de 8" para ademe.	mt	6.00	6.00	0.00	6.00	771.67	$4,630.02
1.14	Instalación de tubería de PVC de 8" ranurada para ademe.	mt	46.00	46.00	0.00	46.00	771.67	$35,496.82
1.15	Suministro de grava tipo sello de 1/4" a 3/8" de espesor.	m3	3.24	3.24	0.00	3.24	1,418.75	$4,596.75
1.16	Colocación de grava tipo sello de 1/4" a 3/8" de espesor	m3	3.24	3.24	0.00	3.24	490.39	$1,588.86
1.17	Limpieza, desazolve y aplicacion de dispersor de arcillas	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	15,286.02	$15,286.02

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:**	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:**	Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.			**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=**	**$1,794,676.46**
ESTIMACIÓN:	1 (UNO)				
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL	08 DE MAYO DE 2025		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN		
1.18	Desarrollo y aforo c prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina de 4" para motor de combustión interna por un lapso de 24 hr	hr	24.00	24.00	0.00	24.00	1,255.31	$30,127.44
1.19	Fabricación de tapa de concreto armado de f'c=200 kg/cm², de 10 cm de espesor con dimensiones de 3.00X3.00 m. Incluye: suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de 3/8" @ 20 cm, A.D., cimbra y descimbra.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	20,783.71	$20,783.71
						Sub-Total de Construcción de Pozo Profundo:		**$1,104,538.60**
2.-	**CERCA PERIMETRAL EN POZO**							
2.1	Cerca perimetral con malla ciclónica de 2.00 mts. De altura, Incluye: puerta peatonal de 1.00 mts., alambre de puas y todo lo necesarios para su correcta ejecución.	ml	12.00	12.00	0.00	12.00	3,282.86	$39,394.32
						Sub-Total de Cerca Perimetral:		**$39,394.32**
3.-	**EQUIPAMIENTO DE POZO**							
3.1.	Suministro de equipo de bombeo para agua potable Marca Altamira, consistente en electrobomba sumergible marca Altamira o similar serie KOR de acero inoxidable acoplamiento de 4" y descarga de 2" de 16 etapas, con impulsor de acero inoxidable troquelado, acoplada a motor sumergible de 5 hp 1F 230V 3con caja de control incluye: kit de empate, todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	60,177.28	$60,177.28
3.2	Colocación de equipo de bombeo para agua potable 5hp, consistente en bomba sumergible marca Altamira o similar, de acero inoxidable acoplamiento de 4" y descarga de 2" NPT acoplada a motor sumergible aquapack de 5hp 1F 230V , Incluye: todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	16,523.15	$16,523.15
3.3	Suministro e instalación de succión 2" fo.go. para electrobomba centrifuga, en una longitud de 50 mts.incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	68,726.17	$68,726.17
3.4	Suministro y colocación de de Tablero de control y fuerza de 5 HP 2F a 230VCA con gabinete metálico, incluye: arrancador a tensión plena (contactor + guardamotor) interruptor de control switch de flujo de agua de 1", temporizador de 8 pines, clemas de conexión, reloj semanal con pantalla LED, botón selector para mando manual-automatico, luz piloto de operación y fallo.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	29,968.25	$29,968.25
3.5.	Suministro y fabricación de techumbre metálica a base de ptr de 1 1/2", ángulo de 1 1/4"x 1/8" y lamina acanalada C-26, para protección de tablero de control de equipos, incluye: tods los materiales, mano de obra, equipo , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	5,462.58	$5,462.58
						Sub-Total de Equipamiento de pozo:		**$180,857.43**
4.-	**ELECTRIFICACION DE POZO**							

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=** **$1,794,676.46**

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN		
4.1	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra, en área de equipo de bombeo. Incluye: excavaciones, rellenos, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	9,840.85	$9,840.85
4.2	Suministro e instalación de registro de concreto con dimensiones de 0.40 mts x 0.40 mts x 0.65 mts con tapa, INCLUYE: excavaciones, retiro de material producto de la excavacion, todos los suministros, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	7,256.85	$14,513.70
4.3	Suministro e instalación de circuito alimentador eléctrico, para centro de control de motores, incluye: cables, canalizaciones, estructura tipo silla, todos los materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	48,621.16	$48,621.16
4.4	Circuito eléctrico derivado para conectar equipo de bombeo desde control hasta bomba con 50 mts de cable sumergible AWG 4 hilos #4, incluye: cables conductores y accesorios menores,	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	9,574.66	$9,574.66
							Sub-Total de Electrificación de pozo:	**$82,550.37**
5	**TREN HIDRAULICO DE POZO**							
5.1	Suministro e instalacion de codo de fo.go de 2"x90º, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	840.24	$840.24
5.2	Suministro e instalacion de valvula check roscada de 2" de bronce, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	3,928.48	$3,928.48
5.3	Suministro e instalacion de tee roscada de 2" fofo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	1,822.41	$5,467.23
5.4	Suministro e instalacion de valvula compuerta bridada de 2" fofo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	7,617.23	$15,234.46
5.5	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 40 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	1,414.89	$4,244.67
5.6	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 10 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	835.85	$3,343.40
5.7	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 100 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	2,138.44	$2,138.44
5.8	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 30 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	1,149.48	$1,149.48

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:**	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:**	Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.			**MONTO DEL CONTRATO (CON IVA)=**	**$1,794,676.46**
ESTIMACIÓN:	1 (UNO)				
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL	08 DE MAYO DE 2025		

HOJA: 4 DE 4

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN		
5.9	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 120 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	2,379.64	$2,379.64
5.10	Suministro e Instalación arreglo para válvulas de admisión y explusión de aire de 1", incluye válvula, niples y mano de obra, herramienta, equipo todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	6,765.98	$6,765.98
5.11	Suministro e instalacion de brida de acero al carbon de 2" de diam. Incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	1,314.82	$7,888.92
5.12	Suministro e instlacion de empaque de plomo de 2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza	5.00	5.00	0.00	5.00	143.73	$718.65
5.13	Suministro e instalacion de codo de fo.go de 2"x45", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	740.93	$1,481.86
5.14	Suministro e instalación de arreglo para colocación de manómetro de glicerina para toma de presión de 0 1 141 kg/cm2, incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	1,588.84	$1,588.84
5.15	Suministro e instalación de reducción pvc de 3"x2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	548.77	$548.77
5.16	Suministro e instalación de cople hechizo de pvc de 2" (con campana en un extremo y rosca en el otro), incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	449.80	$449.80
5.17	Suministro e instalacion de tornillos de 5/8" x 3", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza	24.00	24.00	0.00	24.00	63.95	$1,534.80
5.18	Construcción de atraque para soporte de tubería y piezas especiales de 2" a base de concreto hidráulico, armado con acero #3 (var 3/8") y estribos de alambrón de ¼". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	1,463.73	$2,927.46
5.19	Soporte para tren hidráulico, fabricado con tubo mecanico de 2", anclado a la base de concreto del pozo y soldado al tubo del arreglo hidraulico, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	2,595.30	$2,595.30
							Sub-Total de Tren Hidráulico de pozo:	**$65,226.42**
							SUB-TOTAL:	**$1,472,567.14**

FECHA		AVANCE FISICO
09 DE MAYO DE 2025		95.18%

SUPERVISOR
OBRAS PUBLICAS
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

EL FUERTE

NUMEROS GENERADORES DE VOLUMEN DE OBRA

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008	
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=**	**$1,547,134.88**
ESTIMACION: 1 (UNO)			
PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025			

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						RESULTADO	
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	PARCIAL	TOTAL
	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE LA LOCALIDAD DE LA DIVISA, MPIO. DE EL FUERTE, SINALOA.								
1.-	**CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO**								
1.1	Desmonte, desenraice, deshierbe y limpia de terreno para propósitos de construcción en vegetación tipo montes de regiones áridas o semiáridas. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	ha	1 1-2	0.20	0.20			0.04	0.04
							TOTAL:	**0.04**	
1.2	Movilización de equipo de perforación con capacidad de 0.00 hasta 450.00 mt de profundidad hasta una distancia de 15.00 km plano en pavimento.	lote	1 1-2				1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	**1.00**	
1.3	Transporte de equipos de perforación a kilómetros subsecuentes de los primeros 15 km, con una capacidad de hasta 45.0 m de profundidad en camino pavimentado y/o terracerias, desde la ciudad de Culiacán.	km	KM DE CULIACAN AL FUERTE				298.00	298.00	334.00
			KM DE EL FUERTE A A LA DIVISA				51.00	51.00	
			PRIMEROS KM (CONCEPTO 1.2)				- 15.00	- 15.00	
							TOTAL:	**334.00**	
1.4	Desmontaje de equipo de perforación y herramienta	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	**1.00**	
1.5	Perforación exploratoria de pozo profundo en diámetro de 0 a 8" material tipo II	mt				5.00		5.00	5.00
							TOTAL:	**5.00**	
1.6	Perforación exploratoria de pozo profundo en diámetro de 0 a 8" material tipo III	mt				47.00		47.00	47.00
							TOTAL:	**47.00**	
1.7	Ampliación de pozo profundo de 8" a 14" material tipo II	mt				5.00		5.00	5.00
							TOTAL:	**5.00**	
1.8	Ampliación de pozo profundo de 8" a 14" material tipo III	mt				47.00		47.00	47.00
							TOTAL:	**47.00**	
1.9	Suministro de tuberia de acero al carbon lisa de 14"x1/2" para contra ademe, incluye traslado al sitio de la obra.	mt				6.10		6.10	6.10
							TOTAL:	**6.10**	
1.10	Suministro de tuberia de PVC liso de 8" para ademe, incluye: traslado de tuberia al siti de la obra	mt		6.00				6.00	6.00

SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
RYNALDO ARCE OCHOA.

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

EL FUERTE

NUMEROS GENERADORES DE VOLUMEN DE OBRA

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=** **$1,547,134.88**
ESTIMACION: 1 (UNO)		
PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						RESULTADO	
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	PARCIAL	TOTAL
1.11	Suministro de tubería de PVC ranurado de 8" para ademe, incluye: traslado de tubería al sitio de la obra.	mt		46.00			TOTAL:	6.00 46.00 46.00	46.00
1.12	Instalacion de tuberia de acero al carbon lisa de 14"x1/4" para contra ademe.	mt		6.10			TOTAL:	46.00 6.10 6.10	6.10
1.13	Instalacion de tuberia de PVC liso de 8" para ademe.	mt		6.00	1.00	1.00	TOTAL:	6.00 6.00 6.00	6.00
1.14	Instalación de tubería de PVC de 8" ranurada para ademe.	mt					46.00 TOTAL:	46.00 46.00	46.00
1.15	Suministro de grava tipo sello de 1/4" a 3/8" de espesor.	m3	**A-TUBOS = π r²**						3.24
			A-TUBO 14" A = π (0.18)²=	0.10	46.00			4.68	
		MENOS	A-TUBO 8" A = π (0.10)²=	-0.03	46.00			- 1.45	
							TOTAL:	3.24	
1.16	Colocación de grava tipo sello de 1/4" a 3/8" de espesor	m3	**A-TUBOS = π r²**						3.24
			A-TUBO 14" A = π (0.18)²=	0.10	46.00			4.68	
		MENOS	A-TUBO 8" A = π (0.10)²=	-0.03	46.00			- 1.45	
							TOTAL:	3.24	
1.17	Limpieza, desazolve y aplicacion de dispersor de arcillas	pza					1.00 TOTAL:	1.00 1.00	1.00
1.18	Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina de 4" para motor de combustión interna por un lapso de 24 hr	hr					24.00 TOTAL:	24.00 24.00	24.00
1.19	Fabricación de tapa de concreto armado de f'c=200 kg/cm², de 10 cm de espesor con dimensiones de 3.00X3.00 m. Incluye: suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de 3/8" @ 20 cm, A.D., cimbra y descimbra.	pza					1.00 TOTAL:	1.00 1.00	1.00
2.-	**CERCA PERIMETRAL EN POZO**								
2.1	Cerca perimetral con malla ciclónica de 2.00 mts. De altura, Incluye: puerta peatonal de 1.00 mts., alambre de puas y todo lo necesarios para su correcta ejecución.	ml			3.00		4.00 TOTAL:	12.00 12.00	12.00
3.-	**EQUIPAMIENTO DE POZO**								

SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REPRESENTANTE DE OBRA:

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

EL FUERTE

NUMEROS GENERADORES DE VOLUMEN DE OBRA

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008	
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=**	**$1,547,134.88**
ESTIMACION: 1 (UNO)			
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL 08 DE MAYO DE 2025	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						RESULTADO	
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	PARCIAL	TOTAL
3.1.	Suministro de equipo de bombeo para agua potable Marca Altamira, consistente en electrobomba sumergible marca Altamira o similar serie KOR de acero inoxidable acoplamiento de 4" y descarga de 2" de 16 etapas, con impulsor de acero inoxidable troquelado, acoplada a motor sumergible de 5 hp 1F 230V 3con caja de control incluye: kit de empate, todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
3.2	Colocación de equipo de bombeo para agua potable 5hp, consistente en bomba sumergible marca Altamira o similar, de acero inoxidable acoplamiento de 4" y descarga de 2" NPT acoplada a motor sumergible aquapack de 5hp 1F 230V , Incluye: todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
3.3	Suministro e instalación de succión 2" fo.go. para electrobomba centrifuga, en una longitud de 50 mts.incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
3.4	Suministro y colocación de de Tablero de control y fuerza de 5 HP 2F a 230VCA con gabinete metálico, incluye: arrancador a tensión plena (contactor + guardamotor) interruptor de control switch de flujo de agua de 1", temporizador de 8 pines, clemas de conexión, reloj semanal con pantalla LED, botón selector para mando manual-automatico, luz piloto de operación y fallo.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
3.5.	Suministro y fabricación de techumbre metálica a base de ptr de 1 1/2", ángulo de 1 1/4"x 1/8" y lamina acanalada C-26, para protección de tablero de control de equipos, incluye: todo los materiales, mano de obra, equipo , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
4.-	**ELECTRIFICACION DE POZO**								
4.1	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra, en área de equipo de bombeo. Incluye: excavaciones, rellenos, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
4.2	Suministro e instalación de registro de concreto con dimensiones de 0.40 mts x 0.40 mts x 0.65 mts con tapa, INCLUYE: excavaciones, retiro de material producto de la excavacion, todos los suministros, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
4.3	Suministro e instalación de circuito alimentador eléctrico, para centro de control de motores, incluye: cables, canalizaciones, estructura tipo silla, todos los materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
4.4	Circuito eléctrico derivado para conectar equipo de bombeo desde control hasta bomba con 50 mts de cable sumergible AWG 4 hilos #4, incluye: cables conductores y accesorios menores,	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	

SUPERVISOR
ING. JESUS SERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA.

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES DE VOLUMEN DE OBRA

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008	
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=**	**$1,547,134.88**
ESTIMACION: 1 (UNO)			
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL 08 DE MAYO DE 2025	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						RESULTADO	
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	PARCIAL	TOTAL
5	**TREN HIDRAULICO DE POZO**								
5.1	Suministro e instalacion de codo de fo.go de 2"x90°, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.2	Suministro e instalacion de valvula check roscada de 2" de bronce, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.3	Suministro e instalacion de tee roscada de 2" fofo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza					3.00	3.00	3.00
							TOTAL:	3.00	
5.4	Suministro e instalacion de valvula compuerta bridada de 2" fofo, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza					2.00	2.00	2.00
							TOTAL:	2.00	
5.5	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 40 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza					3.00	3.00	3.00
							TOTAL:	3.00	
5.6	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 10 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza					4.00	4.00	4.00
							TOTAL:	4.00	
5.7	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 100 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.8	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 30 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.9	Suministro e instalacion de niple roscado de fierro galvanizado de 2" x 120 cms de longitud Ced. 40 extremos roscados.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.10	Suministro e Instalación arreglo para válvulas de admisión y explusión de aire de 1", incluye válvula, niples y mano de obra, herramienta, equipo todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	

SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AVALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA.

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES DE VOLUMEN DE OBRA

NUMERO DE OBRA: FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=** **$1,547,134.88**
ESTIMACION: 1 (UNO)		
PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						RESULTADO	
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD	UBICACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	PARCIAL	TOTAL
5.11	Suministro e instalacion de brida de acero al carbon de 2" de diam. Incluye: material, mano de obra y herramienta.	PZA					6.00	6.00	6.00
							TOTAL:	6.00	
5.12	Suministro e instlacion de empaque de plomo de 2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza					5.00	5.00	5.00
							TOTAL:	5.00	
5.13	Suministro e instalacion de codo de fo.go de 2"x45°, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza					2.00	2.00	2.00
							TOTAL:	2.00	
5.14	Suministro e instalación de arreglo para colocación de manómetro de glicerina para toma de presión de 0 1 141 kg/cm2, incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.15	Suministro e instalación de reducción pvc de 3"x2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.16	Suministro e instalación de cople hechizo de pvc de 2" (con campana en un extremo y rosca en el otro), incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	
5.17	Suministro e instalacion de tornillos de 5/8" x 3", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecuón	pza					24.00	24.00	24.00
							TOTAL:	24.00	
5.18	Construcción de atraque para soporte de tubería y piezas especiales de 2" a base de concreto hidráulico, armado con acero #3 (var 3/8") y estribos de alambrón de ¼". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	pza					2.00	2.00	2.00
							TOTAL:	2.00	
5.19	Soporte para tren hidráulico, fabricado con tubo mecanico de 2", anclado a la base de concreto del pozo y soldado al tubo del arreglo hidraulico, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza					1.00	1.00	1.00
							TOTAL:	1.00	

FECHA	AVANCE FISICO
09 DE MAYO DE 2025	95.18%

SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN MAYA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA.

ING. REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

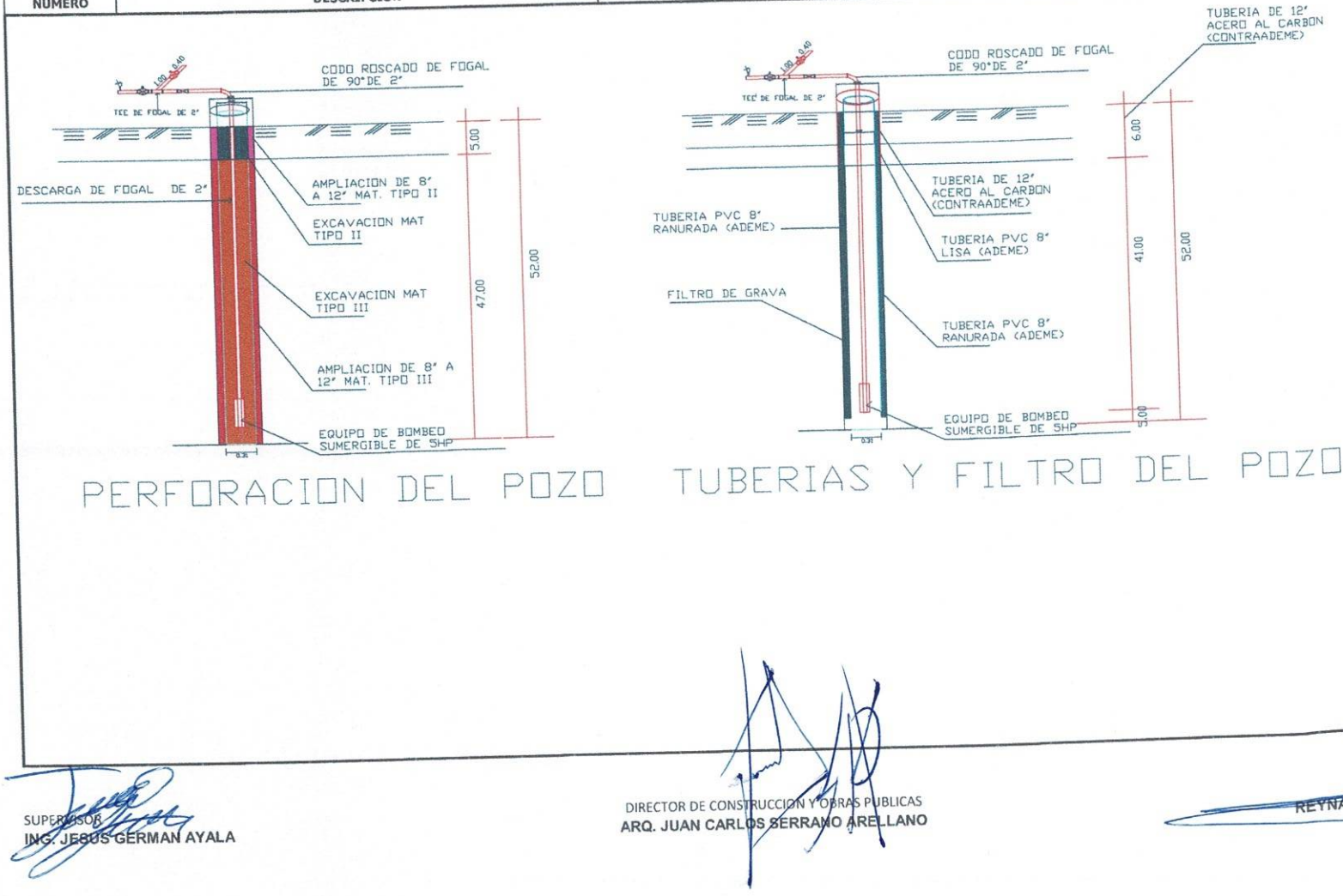
EL FUERTE

CROQUIS DE LOCALIZACION

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.	**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=**	**$1,547,134.88**
ESTIMACION:	1 (UNO)		HOJA : 1 DE 2
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL 08 DE MAYO DE 2025	

PARTIDA	
NUMERO	**DESCRIPCION**

CROQUIS DE LOCALIZACION



SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA:
REYNALDO ARCE OCHOA

ING. REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

EL FUERTE

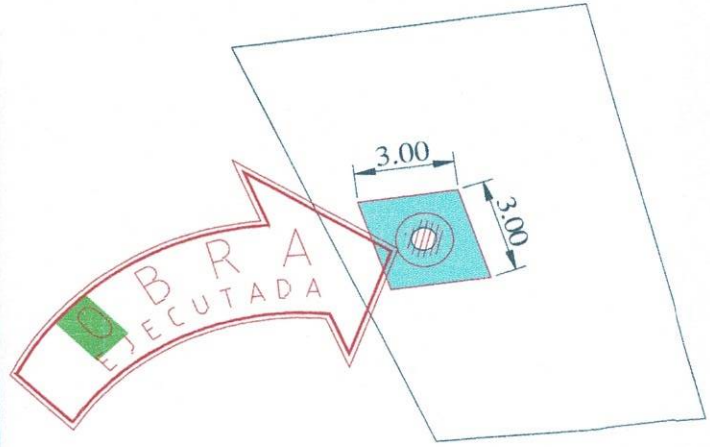
CROQUIS DE LOCALIZACION

NUMERO DE OBRA:	FAISMUN-10-25-01	**DESCRIPCION DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**CONTRATO:** Nº FU25-FISMDF/OP-008
UBICACIÓN:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		**IMPORTE DEL CONTRATO (SIN IVA)=** **$1,547,134.88**
ESTIMACION:	1 (UNO)		HOJA : 2 DE 2
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL 16 DE ABRIL DE 2025	AL 08 DE MAYO DE 2025	

PARTIDA	
NUMERO	**DESCRIPCION**

CROQUIS DE LOCALIZACION





LOSA DE CONCRETO

LINEA ELECTRICA 45 MTS

CP

SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

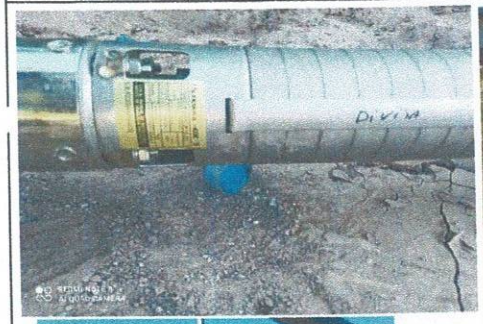
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DEL EL FUERTE, SINALOA
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

EL FUERTE

NUMERO DE CONTRATO:	Nº FU25-FISMDF/OP-008	PERIODO: 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025	REPORTE FOTOGRAFICO
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	LOCALIDAD: LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.	ESTIMACION 1 (UNO)

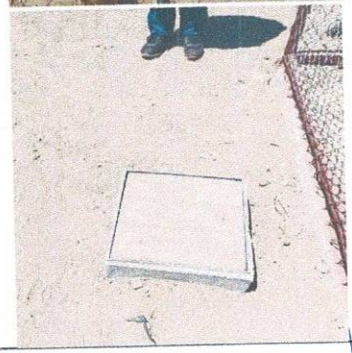


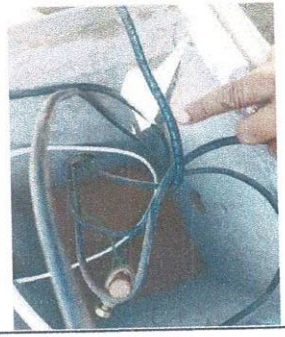












SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DEL EL FUERTE, SINALOA
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

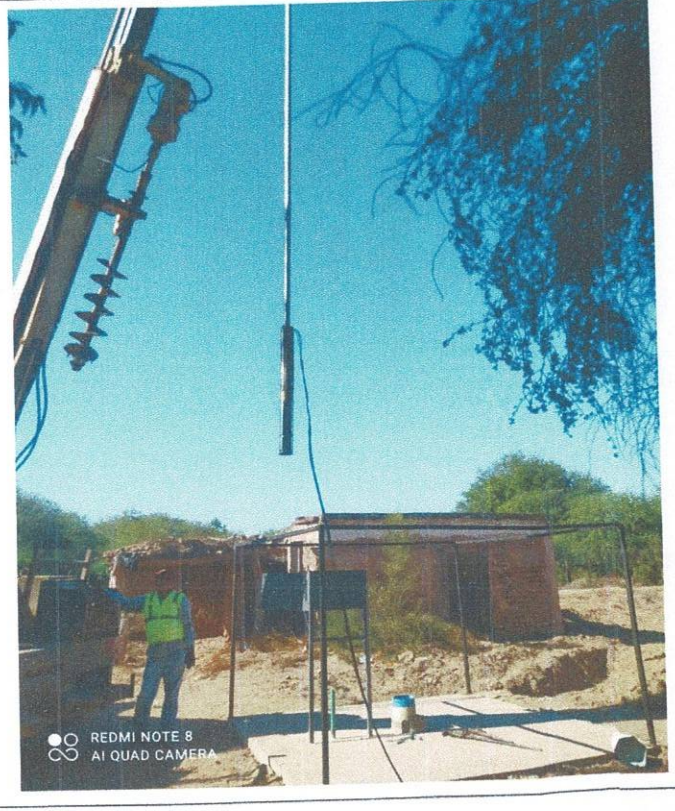
NUMERO DE CONTRATO:	Nº FU25-FISMDF/OP-008	PERIODO: 16 DE ABRIL DE 2025	AL 08 DE MAYO DE 2025	REPORTE FOTOGRAFICO
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	LOCALIDAD:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.	ESTIMACION 1 (UNO)











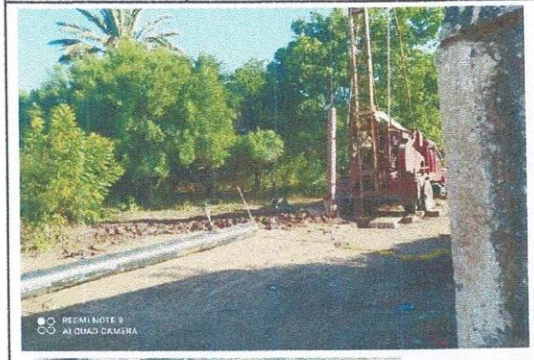
SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

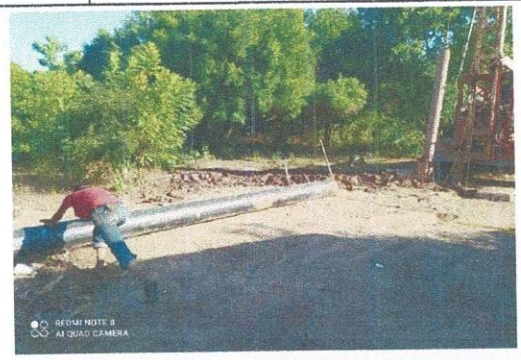
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA

H. AYUNTAMIENTO DEL EL FUERTE, SINALOA
DIRECCION
DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE CONTRATO:	Nº FU25-FISMDF/OP-008	PERIODO: 16 DE ABRIL DE 2025 AL 08 DE MAYO DE 2025		REPORTE FOTOGRAFICO
OBRA:	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA	LOCALIDAD:	LA DIVISA, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.	ESTIMACION 1 (UNO)

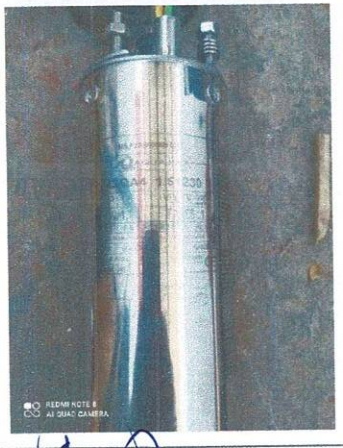














SUPERVISOR
ING. JESUS GERMAN AYALA

DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO

CONTRATISTA
REYNALDO ARCE OCHOA