



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



Hopelchén, Campeche, a 04 de Mayo del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/379/2023

ASUNTO: Trámite de Pago

**ACUSE
DOP**

ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
P R E S E N T E:

A través del presente, me permito dirigirme a usted para solicitarle el pago de la Estimación 1 (UNICA) de la Obra: "REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB". en la localidad de VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB Municipio de Hopelchen, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023 a favor de la PERSONA FISICA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT se solicita el pago de \$ 490,221.77 (CUATROCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO PESOS 77/100 M.N.) con Recursos de (FAISMUN 2023).

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. B 63
- Fianza de Vicios Ocultos No. 2793037
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 04. MAY 2023 2024

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO

05/07/23



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



- Acta de entrega del Contratista
- Acta de Entrega del Comité
- Acta de finiquito
- Acta física de la obra
- Bitácora de obra

Sin otro particular por el momento, le envió un cordial saludo, agradeciendo la atención al presente.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN
2021-2024
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
HOP. CAM.

ATENTAMENTE

ING. IRVIN OBED COLA CH

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y ECOLOGIA DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

C.c. Archivo



CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA
------------	---------------

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023 FECHA DE CONTRATO: 25/04/2023 MONTO CONT. C/I.V.A. \$ 700,316.82 MONTO ANT. C/I.V.A. \$ 210,095.05 MONTO CONT. S/I.V.A. \$ 603,721.40 MONTO ANT. S/I.V.A. \$ 181,116.42 MONTO CONVENIO C/I.V.A. \$ - PERIODO DE CONTRATO 26/04/2023 AL 04/05/2023 PERIODO DE ESTIMACION 26/04/2023 AL 04/05/2023 FECHA DE ESTIMACION 04/05/2023 ESTIMACION ESTIMACION (UNICA) PERIODO DIFERIDO PERIODO DE PROROGA	CONTRATISTA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT R.F.C. CAPL550412TV8 REG. I.M.S.S. C.M.I.C. FIANZA DE ANTICIPO NUM. 2785931 FIANZA DE GARANTIA NUM. 2785937 FIANZA DE V. O. NUM. 2793037 NUMERO DE FACTURA B 63 DIRECCION: CALLE 3 S/N ENTRE 6 Y8 COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE
--	---

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: **\$ 490,221.77**
 SON: (CUATROCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO PESOS 77/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM.	ESTIMACION (UNICA)	POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL
PERIODO COMPRENDIDO DEL	26-04-2023 AL 04-05-2023	

AVANCE FISICO:	100%	AVANCE FINANCIERO	100%	ANTICIPO	
DEDUCCIONES Y RETENCION			CALCULO DE LA ESTIMACION		
1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :			IMPORTE DE LA ESTIMACION:	\$	603,721.40
0.5 % DE INSPEC. DE OBRA:			30 % ANTICIPO:	\$	181,116.42
0.2 % C.M.C.:			SUBTOTAL:	\$	422,604.98
TOTAL DE DEDUCCIONES:			I.V.A. 16 %:	\$	67,616.79
			SUBTOTAL 2:	\$	490,221.77
			MENOS DEDUCTIVAS:	\$	-
			ALCANCE NETO:	\$	490,221.77

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 700,316.82	\$ -	\$ 700,316.82	\$ 700,316.82	\$ 0.00
ANTICIPO	\$ 210,095.05	\$ -	\$ 210,095.05	\$ 210,095.05	\$ 0.00
CONVENIO					

LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALVARO MIAS CHIN
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTADO FINANCIERO
04/05/2023

FECHA DE ESTIMACION: 25/04/2023

CONTRATISTA:
OBRAS: LUIS ALBERTO CANO Y POOT

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN
LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE
GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA
POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK,
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN
LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB
VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB
HOPELCHEN
CAMPECHE

ESTADO FINANCIERO NUM: ESTIMACION (UNICA)
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023
FECHA DE CONTRATO: 25/04/2023

LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
ESTADO: LUIS ALBERTO CANO Y POOT

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.		IMPORTE DE ANTICIPO S/I.V.A.		PERIODO DEL CONTRATO		PERIODO DIFERIDO			PERIODO PROROGA			IMPO. DE CONV. S/I.V.A.	
\$ 603,721.40		\$ 181,116.42		26-04-2023 AL 04-05-2023									
NO. EST.	PERIDO DE ESTIMACION	IMPORTE DE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1% O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR		
ESTIMACION (UNICA)	26/04/2023 AL 04/05/2023	\$ 603,721.40	\$ 181,116.42	\$ 422,604.98	\$ 67,616.79	\$ 490,221.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 490,221.77		
TOTALES ACUMULADOS:		\$ 603,721.40	\$ 181,116.42	\$ 422,604.98	\$ 67,616.79	\$ 490,221.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 490,221.77		
SALDO POR EJERCER S/I.V.A.		\$ -		SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/I.V.A.		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	

Luis Alberto Canova Poot
LUIS ALBERTO CANO Y POOT
CONTRATISTA

Alvaro Miss Chir
ING. ALVARO MISS CHIR
SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023


FECHA DE ESTIMACION: 26/04/2023 AL 04/05/2023

No. ESTIMACION: ESTIMACION (UNICA)

RESUMEN DE ESTIMACION

PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO	\$ 281,080.46
PRELIMINARES	\$ 46,901.61
EQUIPAMIENTO DE POZO	\$ 234,178.85
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK	\$ 21,260.68
PRELIMINARES	\$ 10,781.85
OTROS SERVICIOS	\$ 10,478.83
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB	\$ 301,380.26
PRELIMINARES	\$ 68,356.69
TOTAL DE EQUIPAMIENTO	\$ 208,413.29
OTROS SERVICIOS	\$ 24,610.28
TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.	\$ 603,721.40
SUBTOTAL	\$ 603,721.40
I.V.A. 16 %	\$ 96,595.42
TOTAL	\$ 700,316.82


 LUIS ALBERTO CANO Y DOOT
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA


 ING. ALVARO MISSCHIN
 SUPERVISOR DE OBRAS



FECHA DE ESTIMACION 26/04/2023 AL 04/05/2023

No. ESTIMACION ESTIMACION (UNICA)

CUERPO DE ESTIMACION

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB CAMPECHE MUNICIPIO: CAMPECHE NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE PRELIMINARES								
DES140	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBO DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 140 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 4" RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC. DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 44,176.97	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 44,176.97
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 460 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,724.64	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,724.64
	EQUIPAMIENTO DE POZO						TOTAL DE PRELIMINARES		\$ 46,901.61
BOM30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR15R400-13 DE 30 HP, CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 37,058.03	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 37,058.03
MOT-30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P., 440 VOLTS, FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 60,325.08	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 60,325.08
SUM-MT-5	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA; JUEGO DE ARNES DE 3", VALVULA CHECK; PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	\$ 25,283.31	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 25,283.31
04	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 2,885.59	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,885.59
SUM-BO-MO140	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO. 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 140 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLLO DE TUBO GALV., CED. 40 DE 4"x5.00 M 1 PZA, NIPLLO DE TUBO GALV., CED. 40 DE 3"x50 CM, NIPLLO DE TUBO GALV., CED. 40 DE 3"x100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV., CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 4" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 48,174.77	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 48,174.77
INSTA-ARRA30	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 30 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,137.95	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,137.95
ROSQ-TUB	ROSQUEADO DE TUBOS DE ACERO AL CARBON DEL 3" A 6" (NUEVO 1 PZA) Y 20 PZA EXISTENTE CON TARRAJA Y MATERIAL USANDO ACEITE ESPECIAL PARA LUBRICAR, INCLUYE: CORTE DE ROSCA DAÑADA PARA POSTERIOR ROSQUEADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,136.78	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00	\$ 11,367.80
APLI-PINSMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 6" X 3.05 METROS DE LA LARGO, CON ESMALTE COLOR NEGRO INCLUYE: CEPILLADO DEL TUBO, LIMPIEZA CON THINER Y ESTOPA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 855.72	21.00	0.00	21.00	21.00	0.00	\$ 17,970.12

ING. ALVARO MISKICHIN
SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALVARO MISKICHIN
CONTRATISTA



FECHA DE ESTIMACION
26/04/2023 AL 04/05/2023
No. ESTIMACION
ESTIMACION (UNICA)

CUERPO DE ESTIMACION

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE. REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK. REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB VICENTE GUERRERO ITURBIDE. ICH EK, KATAB HOPELCHEN CAMPECHE
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: CAMPECHE
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
CABLEA-300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE 3/0 SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACION DE RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TUBO DE PVC PESADO DE 3", REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK	ML	\$ 1,865.08	15.00	0.00	15.00	15.00	0.00	\$ 27,976.20
							TOTAL DE EQUIPAMIENTO		\$ 234,178.85
D-TRANF-45KVA	PRELIMINARES DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA: 13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,781.85	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 10,781.85
							TOTAL DE PRELIMINARES		\$ 10,781.85
INST-TRANF	OTROS SERVICIOS INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ADQUISICION DEL TRANSFORMADOR EN LAS OFICINAS DEL SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN E INSTALARLO EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE GRUA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,478.83	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 10,478.83
							TOTAL DE OTROS SERVICIOS		\$ 10,478.83
5LET	PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 5,048.68	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 5,048.68
DES100	DESAMANTAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 25 HP, CON TUBO DE PVC DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 100 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 3"; RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 39,997.63	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 39,997.63
DES-AR-220	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 25 A 30 HP 440 VOLTS TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,405.79	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,405.79
D-TRANF-45KV	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA: 13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: DESCONEXION A LA LINEA, DESCONEXION DE APARTARRAYO TIPO ADA, DESCONEXION DE AISLADOR DE MEDIA TENSION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 19,138.33	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 19,138.33
DES-BAS-M	DESCONEXION DE BASE MEDIDOR 7-200 AMP. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 766.26	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 766.26
							TOTAL DE PRELIMINARES		\$ 68,356.69
SUMI-MT.4	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, APARTAR RAYO DE DISTRIBUCION DE SILICON DE 12KV, AISLADOR DE SUSPENSION MEDIA TENSION 6S, GRAPA REMATE RAL 8, TUBO DE PVC HIDRAULICO SERIE 250 DE 3" DE 3 METROS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO FLETE DE LOS MATERIALES Y	JGO	\$ 72,184.43	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 72,184.43

CONTRATISTA

ING. ALBA ROSA CHIN
 SUPERVISOR DE OBRA



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO TURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB HOPELCHEN
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: CAMPECHE
 ESTADO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023
 NUM. CONTRATO:

FECHA DE ESTIMACION 04/05/2023
 AL 26/04/2023
 CUERPO DE ESTIMACION
 No. ESTIMACION ESTIMACION (UNICA)

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
MOT25HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 25 H.P. 460 VOLTS. MARTCA ALTAMIRA. INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 56,689.35	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 56,689.35
05	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 25 H.P., INCLUYE: KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,165.62	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,165.62
SUMI-BOM-MOT	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE PVC 3"x3.00 3/4 PZA RECUPERADO DE 100 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO. INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, KIT DE ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 41,775.43	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 41,775.43
INSTA-ARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 25 A 30 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,922.45	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,922.45
KIT-VAL-EXP1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" EN CABEZAL DE DESCARGA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CED. 40 DE 3/4", 2 PZA, VALVULA DE ESFERA DE 3/4", REDUCCION DE BUSHING DE 1" A 3/4", ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" A 3/4", CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,138.60	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,138.60
TRANSF-POST	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 48KVA-13200-440-254 VOLTS. INCLUYE: MANTENIMIENTO MENOR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 26,537.41	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 26,537.41
MAN-BOM25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGIBLE KOR10R250 (PARA MOTOR 25HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 17,789.58	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 17,789.58
KIT-VAL-EXPL3/4	SUMINISTRO E INSTALACION COLOCACION DE VALVULA DE EXPULSION DE 1", CONSTRUJDO CON ANGULO DE 1" Y MALLA PLEGABLE CON PUERTA DE 30X30X90 CMS. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA, EXCAVACION, COLOCACION CON CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,820.70	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 6,820.70
TOTAL DE OTROS SERVICIOS									\$ 24,610.28

ING. ALVARO MISCHKIN
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALVARO MISCHKIN
 SUPERVISOR DE OBRA



FECHA DE ESTIMACION 26/04/2023 AL 04/05/2023
 No. ESTIMACION ESTIMACION (UNICA)

NUMEROS GENERADORES

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO TURBIDE. REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK. REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB VICENTE GUERRERO TURBIDE, ICH EK, KATAB HOPELCHEN CAMPECHE HAH-DOP-FAISMUN-01/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
DES140	PRELIMINARES DESAMANTAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBO DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 140 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	B	X	Z				1.00	1.00		1.00
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 460 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	C	Z	3				1.00	1.00		1.00
BOM30HP	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR15R400-13 DE 30 HP, CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	B	Y	Z				1.00	1.00		1.00
MOT-30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	B	Y	Z				1.00	1.00		1.00
SUM-MT-5	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: JUEGO DE ARNES DE 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	B	X	Y				1.00	1.00		1.00
04	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	B	Y	Z				1.00	1.00		1.00
SUM-BO-MO140	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO. 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 140 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3x4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 4" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	B	X	Z				1.00	1.00		1.00
INSTA-ARRA30	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 30 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	C	Z	3				1.00	1.00		1.00
ROSSQ-TUB	ROSQUEADO DE TUBOS DE ACERO AL CARBON DEL 3" A 6" (NUEVO 1 PZA) Y 20 PZA EXISTENTE CON TARRAJA Y MATERIAL USANDO ACEITE ESPECIAL PARA LUBRICAR, INCLUYE: CORTE DE ROSCA DAÑADA PARA POSTERIOR ROSQUEADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	B	X	Y				10.00	10.00		10.00
APLLP-INISMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 6" X 3.05 METROS DE LA LARGO, CON ESMALTE COLOR NEGRO INCLUYE: CEPILLADO DEL TUBO, LIMPIEZA CON THINER Y ESTOPA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	B	X	Y				21.00	21.00		21.00

ING. ALBERTO CHINI S. DE C.V.
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALBERTO CHINI S. DE C.V.
 SUPERVISOR DE OBRAS

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN
 LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE
 GUERRERO TURBIDE REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA
 POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK,
 REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN
 LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB
 VICENTE GUERRERO TURBIDE, ICH EK, KATAB
 HOPELCHEN
 MUNICIPIO: CAMPECHE
 ESTADO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023



FECHA DE ESTIMACION 26/04/2023 AL 04/05/2023
 No. ESTIMACION ESTIMACION (UNICA)

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZA					PARCIAL	TOTAL	
CABLEA-3/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE 3/0 SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACION DE, RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TUBO DE PVC PESADO DE 3", CABLE 3/0 TRES LINEAS, CORTE DE PISO FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA, PISO FIRME DE F'C= 150 KG/CM2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	B	X	Y					15.00	15.00	
D-TRANF-45KVA	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK PRELIMINARES DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. OTROS SERVICIOS INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ADQUISICION DEL TRANSFORMADOR EN LAS OFICINAS DEL SISTEMA A MUNICIPAL DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN E INSTALARLO EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE GRUA Y MANO DE OBRA.	PZA	3	B	C				1.00	1.00	1.00	
INST-TRANF	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	3	B	C				1.00	1.00	1.00	
5LET	DESAMANTEAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 25 HP, CON TUBO DE PVC DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 100 MTS. INCLUYE: CARBEAL DE DESCARGA DE METAL DE 3", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4	A	D				1.00	1.00	1.00	
DES-AR-220	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 25 A 30 HP 440 VOLTS TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	B	X	Z				1.00	1.00	1.00	
D-TRANF-45KV	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS. INCLUYE: DESCONEXION A LA LINEA, DESCONEXION DE APARTARRAYO TIPO ADA, DESCONEXION DE AISLADOR DE MEDIA TENSION, DESCONEXION DE BASE MEDIDOR 7-200 AMP. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3	B	C				150.00	150.00	150.00	
DES-BAS-M	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, APARTAR RAYO DE DISTRIBUCION DE SILICON DE 12KV, AISLADOR DE SUSPENSION MEDIA TENSION 6S, GRAPA REMATE RAL 8, TUBO DE PVC HIDRAULICO SERIE 250 DE 3" DE 3 METROS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO FLETE DE LOS MATERIALES Y DESCARGA EN OBRA.	PZA	C	2	3				1.00	1.00	1.00	
SUMI-MT-4		JGO	3	B	C				1.00	1.00	1.00	

ING. ALBALDO MIES QUINTANA
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALBALDO MIES QUINTANA
 SUPERVISOR DE OBRAS



FECHA DE ESTIMACION 29/04/2023 AL 04/05/2023
 No. ESTIMACION ESTIMACION (UNICA)
 NUMEROS GENERADORES

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB HOPELCHEN CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	Z						PARCIAL	TOTAL	
MOT25HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 25 H.P. 460 VOLTS. MARTCA ALTAMIRA., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
05	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 25 H.P., INCLUYE: KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
SUMI-BOM-MOT	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE PVC 3"x3.00 34 PZA RECUPERADO DE 100 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3KAWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"x 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"x50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"x100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA., EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, KIT DE ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANO DE OBRA.	PZA	B	X	Z					1.00	1.00	1.00	
INSTA-ARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 25 A 30 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	C	2	3					1.00	1.00	1.00	
KIT-VAL-EXPI"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" EN CABEZAL DE DESCARGA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CED. 40 DE 3/4" 2 PZA, VALVULA DE ESFERA DE 3/4", REDUCCION DE BUSHING DE 1" A 3/4", ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" A 3/4", CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	W	2	3					1.00	1.00	1.00	
TRANSF-POST	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS. INCLUYE: MANTENIMIENTO MENOR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	C	2	3					1.00	1.00	1.00	
MAN-BOM25	OTROS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGIBLE KORT10R250 (PARA MOTOR 25HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIMAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
KIT-VAL-EXPL3/4	SUMINISTRO E INSTALACION COLOCACION DE VALVULA DE EXPULSION DE 1", CONSTRUIDO CON ANGULO DE 1" Y MALLA PLEGABLE CON PUERTA DE 30X30X90 CMS. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA, EXCAVACION, COLOCACION CON CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA.	PZA	W	2	3					1.00	1.00	1.00	

ING. ALBERTO VIVAS CHILY
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALBERTO VIVAS CHILY
 SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE				
	PRELIMINARES				
DES140	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBO DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 140 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC. DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 44,176.97	1.00	\$ 44,176.97
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 460 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,724.64	1.00	\$ 2,724.64
	TOTAL DE PRELIMINARES				\$ 46,901.61
	EQUIPAMIENTO DE POZO				
BOM30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR15R400-13 DE 30 HP, CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 37,058.03	1.00	\$ 37,058.03
MOT-30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 60,325.08	1.00	\$ 60,325.08
SUM-MT-5	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: JUEGO DE ARNES DE 3", VALVULA CHEK PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	\$ 25,283.31	1.00	\$ 25,283.31
04	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 2,885.59	1.00	\$ 2,885.59
SUM-BO-MO140	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO. 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 140 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 4" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 48,174.77	1.00	\$ 48,174.77
INSTA-ARRA30	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 30 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,137.95	1.00	\$ 3,137.95
ROSQ-TUB	ROSQUEADO DE TUBOS DE ACERO AL CARBON DEL 3" A 6" (NUEVO 1 PZA) Y 20 PZA EXISTENTE CON TARRAJA Y MATERIAL USANDO ACEITE ESPECIAL PARA LUBRICAR, INCLUYE: CORTE DE ROSCA DAÑADA PARA POSTERIOR ROSQUEADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,136.78	10.00	\$ 11,367.80
APLI-PINSMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 6" X 3.05 METROS DE LA LARGO, CON ESMALTE COLOR NEGRO INCLUYE: CEPILLADO DEL TUBO, LIMPIEZA CON THINER Y ESTOPA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 855.72	21.00	\$ 17,970.12
CABLEA-3/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE 3/0 SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACION DE, RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TUBO DE PVC PESADO DE 3", REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK	ML	\$ 1,865.08	15.00	\$ 27,976.20
	TOTAL DE EQUIPAMIENTO				\$ 234,178.85
	PRELIMINARES				
D-TRANF-45KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECHANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,781.85	1.00	\$ 10,781.85
	TOTAL DE PRELIMINARES				\$ 10,781.85
	OTROS SERVICIOS				
INST-TRANF	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ADQUISICION DEL TRANSFORMADOR EN LAS OFICINAS DEL SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN E INSTALARLO EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE GRUA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,478.83	1.00	\$ 10,478.83
	TOTAL DE OTROS SERVICIOS				\$ 10,478.83

[Signature]
ING. ALBANO MISS CHIN
CONTRATISTA

[Signature]
ING. ALBANO MISS CHIN
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE ASENTAMIENTO VICENTE GUERRERO ITURBIDE, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD ICH EK ASENTAMIENTO ICH EK, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE, ICH EK, KATAB

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-01/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD KATAB ASENTAMIENTO KATAB				
	PRELIMINARES				
SLET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 5,048.68	1.00	\$ 5,048.68
DES100	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 25 HP, CON TUBO DE PVC DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 100 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 3", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 39,997.63	1.00	\$ 39,997.63
DES-AR-220	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 25 A 30 HP 440 VOLTS TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,405.79	1.00	\$ 3,405.79
D-TRANF-45KV	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: DESCONEXION A LA LINEA, DESCONEXION DE APARTARRAYO TIPO ADA, DESCONEXION DE AISLADOR DE MEDIA TENSION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 19,138.33	1.00	\$ 19,138.33
DES-BAS-M	DESCONEXION DE BASE MEDIDOR 7-200 AMP. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 766.26	1.00	\$ 766.26
	TOTAL DE PRELIMINARES				\$ 68,356.69
	EQUIPAMIENTO DE POZO				
SUMI-MT.4	SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, APARTAR RAYO DE DISTRIBUCIÓN DE SILICÓN DE 12KV, AISLADOR DE SUSPENSIÓN MEDIA TENSIÓN 6S, GRAPA REMATE RAL 8, TUBO DE PVC HIDRÁULICO SERIE 250 DE 3" DE 3 METROS, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO FLETE DE LOS MATERIALES Y	JGO	\$ 72,184.43	1.00	\$ 72,184.43
MOT25HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 25 H.P. 460 VOLTS. MARTCA ALTAMIRA., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 56,689.35	1.00	\$ 56,689.35
05	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 25 H.P., INCLUYE: KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,165.62	1.00	\$ 4,165.62
SUMI-BOM-MOT	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE PVC 3"x3.00 34 PZA RECUPERADO DE 100 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLA DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLA DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLA DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, KIT DE ADAPTADOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 41,775.43	1.00	\$ 41,775.43
INSTA-ARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 25 A 30 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,922.45	1.00	\$ 3,922.45
KIT-VAL-EXP1"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" EN CABEZAL DE DESCARGA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1", NIPLA DE TUBO GALVANIZADO CED. 40 DE 3/4" 2 PZA, VALVULA DE ESFERA DE 3/4", REDUCCION DE BUSHING DE 1" A 3/4", ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" A 3/4", CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,138.60	1.00	\$ 3,138.60
TRANSF-POST	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: MANTENIMIENTO MENOR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 26,537.41	1.00	\$ 26,537.41
	TOTAL DE EQUIPAMIENTO				\$ 208,413.29
	OTROS SERVICIOS				
MAN-BOM25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGILE KOR10R250 (PARA MOTOR 25HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 17,789.58	1.00	\$ 17,789.58
KIT-VAL-EXPL3/4	SUMINISTRO E INSTALACION COLOCACION DE VALVULA DE EXPULSION DE 1", CONSTRUIDO CON ANGULO DE 1" Y MALLA PLEGABLE CON PUERTA DE 30X30X90 CMS. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA, EXCAVACION, COLOCACION CON CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 6,820.70	1.00	\$ 6,820.70
	TOTAL DE OTROS SERVICIOS				\$ 24,610.28

ING. ALBARO MISS CHIN Y BOOT
 CONTRATISTA

ING. ALBARO MISS CHIN
 SUPERVISOR DE OBRA