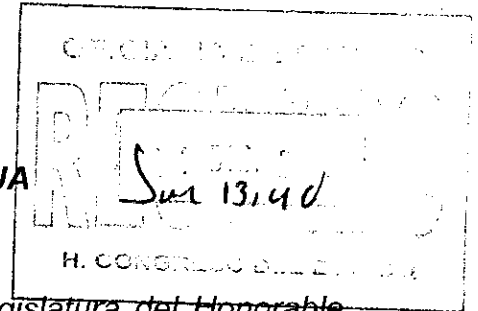




H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

**HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-**



El suscrito **Omar Bazán Flores**, Diputado de la LXVI Legislatura del Honorable Congreso del Estado, integrante al grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional, en uso de las facultades que me confiere el numeral 68 fracción I de la Constitución del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, así como los ordinales 169, 170, 171, 175 y demás relativos de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Chihuahua, acudo ante esta Representación, a presentar **Iniciativa con carácter de Punto de Acuerdo a efecto de hacer un llamado a este H. Congreso del Estado, a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública, para que en uso de sus facultades y atribuciones se prevea incorporar dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Rehabilitación y Construcción de la Línea de Conducción, Rehabilitación de Equipo de Bombeo y Potabilización en la localidad de Boquilla (Col. El 28) y El Tigre, del Municipio de San Francisco De Conchos, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio, lo anterior de conformidad con la siguiente:**

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

En apego al Plan Estatal de Desarrollo en su tercer Eje Rector en que se Plantea la Infraestructura, el Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, y que a la letra dice "Que, para lograr la efectividad de las acciones, políticas y programas gubernamentales, es necesario impulsar el desarrollo de infraestructura estratégica como factor clave, con el fin de elevar la competitividad en las regiones del Estado y consolidar



Diputado Omar Bazán Flores

H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

nuestras fortalezas económicas. Las comunicaciones, el desarrollo urbano y el agua son factores estratégicos que deben ocupar nuestra atención en relación directa con el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad del estado"

Es muy preocupante cuando por displicencia de algún funcionario o por arrogancia del gobierno, no se asume responsabilidad para la implementación de proyectos, terminación y/o equipamiento de una obra. Dado que todo proyecto de infraestructura u obra debe ser vinculatoria para todas las administraciones, independientemente del partido político que la ocupe y gobierne, por lo que de existir suficiencia presupuestal, y no de desarrollan los proyectos o conclusión de los mismos, debe ser entendido como agravante del erario Estatal, por las consecuencias económicas y sociales que representa para los chihuahuenses.

*Así pues abonando al esfuerzo que busca el beneficio para la población del Municipio de **San Francisco de Conchos**, es que solicito se prevea dentro del presupuesto de egresos 2021 el proyecto de Rehabilitación y Construcción de la Línea de Conducción, Rehabilitación de Equipo de Bombeo y Potabilización en la localidad de Boquilla (Col. El 28) y El Tigre, con una inversión de \$ 2,443,531.79 (dos millones cuatrocientos cuarenta y tres mil quinientos treinta y un Pesos 79/100 M.N.), considerando que su función en estos tiempos constituye la búsqueda de la cohesión social y el beneficio para la población.*

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 57 y 58 de la Constitución Política del Estado, me permito someter a la consideración de esta Asamblea la iniciativa con carácter de punto de acuerdo bajo el siguiente:



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

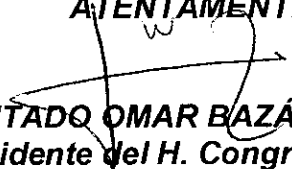
PUNTO DE ACUERDO:

ÚNICO. -La Sexagésima Sexta Legislatura del Estado de Chihuahua Acuerda incorporar a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Rehabilitación y Construcción de la Línea de Conducción, Rehabilitación de Equipo de Bombeo y Potabilización en la localidad de Boquilla (Col. El 28) y El Tigre del Municipio de San Francisco De Conchos, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio.

ECONÓMICO. - Aprobado que sea, tórnese a la Secretaría para que se elabore la minuta en los términos correspondientes, así como remita copia del mismo a las autoridades competentes, para los efectos que haya lugar.

Dado en el Palacio Legislativo del Estado de Chihuahua, a los 14 días del mes de diciembre del año dos mil veinte.

ATENTAMENTE


DIPUTADO OMAR BAZÁN FLORES
Vicepresidente del H. Congreso del Estado



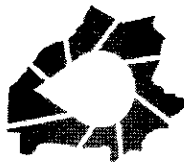
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

RESUMEN PRESUPUESTAL

CONCEPTO	DESCRIPCION	IMPORTE
LÍNEA DE CONDUCCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE 564.80 M. DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO RD 13.5 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 11KG/CM2, 366.90 M. DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO RD 21 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 7 KG/CM2, 378.19 M. DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD 21 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 7 KG/CM2 Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	\$1,085,437.07
TANQUE DE MAMPOSTERIA DE 50 M3	SUMINISTRO CONSTRUCCION E INSTALACION DE MATERIAL NECESARIO PARA CONSTRUIR TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERIA DE 50 M3 DE CAPACIDAD Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	\$659,694.35
ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO	REHABILITACION DE EQUIPO DE BOMBEO, CABLEADO, PROTECCIONES, CONTROL, CANALIZACIONES Y AUTOMATIZACION	311,115.00
POTABILIZACION	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE HIPDCLORITO DE SODIO.	50,246.50
SUMA \$		2,106,492.92
IVA 16 % \$		337,038.87
SUBTOTAL \$		2,443,531.79

ING. OMAR R. ENRÍQUEZ M.
PROYECTO

DR. CARLOS EDUARDO
MARIANO ROMERO



JCAS

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

PROGRAMA CALENDARIZADO DE OBRA

CONCEPTO	TIEMPO PROGRAMADO DE EJECUCION DE LA OBRA (EN SEMANAS)												IMPORTE	FACTOR DE PDNERACION
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
LINEA DE CONDUCCION TANQUE DE MAMPOSTERIA DE 50 M3 ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POTABILIZACION													1,259,107.01	51.5%
													765,245.45	31.3%
													360,893.40	14.8%
													58,285.93	2.4%
INVERSION PROGRAMADA (MENSUAL)	\$		980,908.79	\$			922,622.86	\$			540,000.14			
INVERSION PROGRAMADA ACUMULADA	\$		980,908.79	\$			1,903,531.65	\$			2,443,531.79		\$2,443,531.79	100%

	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCION, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		DOCUMENTO
	LICITACIÓN PÚBLICA No. _____ CONTRATO No. _____						
FOR: 7.5 ID 03 REV: 2	CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION						

NÚMERO EN ORDEN DE PROGRESO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
		1.0.- LINEA DE CONDUCCION						
1	LIMYTRA EXC-MQZ-BS-000	Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras. Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacite o limpieza de plantillas, taludes, remoción, carga, camionamiento a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario.		m2	785.94	53.16		\$41,780.36
2	EXC-MQZ-BS-001 EXC-MQZ-CS-000	Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacite o limpieza de plantillas, taludes, remoción, carga, camionamiento a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario.		M³	303.03	47.223		\$14,309.92
3	EXC-MQZ-CS-001 CONS-PLAE-PMZ-000	Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad Construcción de plantilla apisonada con pison de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4", movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad.		M³	482.91	306.966		\$148,236.16
4	CONS-PLAE-PMZ-002	Plantilla de 7 cm de espesor para tubería de 2 1/2" a 3" de diámetro.		M2	226.92	61.633		\$13,985.54
5	CONS-PLAE-PMZ-003	Plantilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.		M2	559.02	63.877		\$35,708.50
	RELL-COMZ-BA-000	Relleno de zanjas con material de banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad.						
6	RELL-COMZ-BAP-001	Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pison de mano.		M3	297.52	177.804		\$52,900.20
	RELL-COMZ-EX000	Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad.						
7	RELL-COMZ-EXB-001 ACASUB-C-MB-000	Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo ballarina. Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Kilómetros subsiguientes.		M3	401.69	206.734		\$83,043.37

		REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 2B) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO	
FOR. / S ID 03		FECHA REV 27/09/12		REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 2B) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FECHA DE INICID		FECHA DE TERMINID	
REV. 2		CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION		PRECIO ALZADO		CON NUMERO		CON LETRA		IMPORTE EN PESOS	
ORDEN PROGRESIVO		CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS	
8		ACASUB-C-MIB-004		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
9		RETEX-MQC-ZU-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
10		RETEX-MQC-ZU-001		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
11		RETSUB-EX-ZU-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
12		RETSUB-EX-ZU-001		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
13		SUM-TUPAD-11-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
14		SUM-TUPAD-11-009		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
15		SUM-TUPAD-7-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
16		SUM-TUPAD-7-007		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
17		SUM-TUPAD-7-006		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
18		INS-TU-PEAD-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
19		INS-TU-PEAD-006		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
20		INS-TU-PEAD-007		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
21		SUM-PEFF-GLB-000		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
22		SUM-PEFF-RED-009		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
23		SUM-PEFF-RED-005		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
24		SUM-PEFF-BRR-004		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
25		SUM-PEFF-BRR-003		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
26		SUM-PEFF-BRR-001		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
27		SUM-PEFF-TEE-010		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
28		SUM-PEFF-TEE-006		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
29		SUM-PEFF-TEE-007		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
30		SUM-PEFF-TEE-004		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
31		SUM-PEFF-C45-004		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	
32		SUM-PEFF-C45-003		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO	

		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO	
FOR. 7.5 ID03		REV. 2		FECHA REV. 27/09/12		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE			
CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSDICION		PRECIO ALZADO		CON LETRA							
CONCEPTOS DE OBRA		DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		CON NUMERO		IMPORTE EN PESOS	
SUM-PEFF-EM-000		Suministro de empaque de neopreno de 1/4" de espesor, que cumpla con la norma ASTM C-564.		PIEZA		1.00		47.3		\$47.30	
SUM-PEFF-EM-005		Material puesto en obra.		PIEZA		51.00		34.716		\$1,770.52	
SUM-PEFF-EM-004		Empaque de 6" de diámetro.		PIEZA		24.00		24.046		\$577.10	
SUM-PEFF-EM-003		Empaque de 4" de diámetro.		PIEZA		5.00		16.775		\$83.88	
SUM-PEFF-EM-001		Empaque de 3" de diámetro.									
SUM-PEFF-TOR-000		Suministro de tornillo de acero con cabeza y tuerca hexagonal A-325, grado 2H, con resistencia a la tensión de Fy= 7381 kg/cm2, que cumpla con la norma ASTM A 325. Material puesto en obra.		PIEZA		32.00		22.671		\$725.47	
SUM-PEFF-TOR-004		Tornillo con tuerca hexagonal de 3/4" x 3 1/2".		PIEZA		392.00		13.442		\$5,269.26	
SUM-PEFF-TOR-003		Tornillo con tuerca hexagonal de 5/8" x 3".		PIEZA		88.00		12.32		\$1,084.16	
SUM-PEFF-TOR-002		Tornillo con tuerca hexagonal de 5/8" x 2 1/2".									
SUM-PEPE-000		suministro de brida fabricada a base de polietileno de alta densidad que cumpla con la norma ANSI cncp-2012, clase pe-4710, I.a.b. en el lugar de la obra		PIEZA		1.00		653.4		\$653.40	
SUM-PEPE-EX-006		Extremidad de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro.		PIEZA		38.00		320.76		\$12,188.88	
SUM-PEPE-EX-004		Extremidad de polietileno de alta densidad de 4" de diámetro.		PIEZA		10.00		207.9		\$2,079.00	
SUM-PEPE-EX-003		Extremidad de polietileno de alta densidad de 3" de diámetro.									
INS-PEPE-000		termofusion de piezas especiales de polietileno de alta densidad (pad), incluye limpieza de tramos a unir, instalacion, alineacion, escuadrado, termofusion y las maniobras necesarias para la perfecta union, herramientas, equipo y prueba hidrostatica.		PIEZA		10.00		59.796		\$597.96	
INS-PEPE-000		DE 1/2" A 3" DE DIAMETRO.		PIEZA		39.00		102.707		\$4,005.57	
INS-PEPE-000		DE 4" A 8" DE DIAMETRO.									
SUM-PEAC-000		suministro de contrabrida fabricada en acero que cumpla con la norma AWSA c-207. I.a.b. en el lugar de la obra.		PIEZA		1.00		201.96		\$201.96	
SUM-PEPE-CONT-006		Contrabrida de acero de 6" de diámetro.		PIEZA		37.00		297		\$10,989.00	
SUM-PEPE-CONT-004		Contrabrida de acero de 4" de diámetro.		PIEZA		10.00		427.68		\$4,276.80	
SUM-PEPE-CONT-003		Contrabrida de acero de 3" de diámetro.									
SUM-PEFG-C90-000		Suministro de codo de 90° de fierro galvanizado cedula 40, que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra.		PIEZA		3.00		231		\$693.00	
SUM-PEFG-C90-007		Codo 90° roscado de 4" de diámetro.		PIEZA		2.00		390.5		\$781.00	
SUM-PEFG-C90-006		Codo 90° roscado de 3" de diámetro.									
SUM-PEFG-C45-000		Suministro de codo de 45° de fierro galvanizado cedula 40, que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra.		PIEZA		2.00		221.793		\$443.59	
SUM-PEFG-C45-006		Codo 45° roscado de 3" de diámetro.									

 JCAS	LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TÉRMINO	DOCUMENTO
	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS			
	FOR: 7.5 ID 03 REV. 2 FECHA REV. 27/09/12		11			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
45	SUM-PEFG-000	Suministro de piezas especiales de fierro galvanizado ced-40, que cumpla con la norma astm a-53-b, puesto en el lugar de la obra.	PIEZA	3.00	381.524		\$1,144.57
46	SPEFGNIP-03004	NIPLE DE 0.30 M X 4"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	3.00	686.741		\$2,060.22
47	SPEFGNIP-05404	NIPLE DE 0.54 M X 4"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	2.00	635.8		\$1,271.60
48	SPEFGNIP-03003	NIPLE DE 0.30 M X 3"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	2.00	280.97604		\$561.95
49	SPEFGNIP-05403	NIPLE DE 0.54 M X 3"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	2.00	568.194		\$1,136.39
50	SPEFGNIP-05003	NIPLE DE 0.50 M X 3"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	2.00	556.325		\$1,112.65
51	SPEFGNIP-01002	NIPLE DE 0.10 M X 2"Ø DE DIÁMETRO.	PIEZA	4.00	327.8		\$1,311.20
52	SUM-PESP-Z-000	Suministro de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NDM-001 CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión).	KG	274.56	71.5		\$19,630.70
53	INS-PESP-ZFF-001	Suministro piezas especiales de fierro fundido en zanjas	KG	274.56	5.146		\$1,413.41
54	SUM-PESP-FG-000	Instalación de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NOM-001 CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión).	KG	98.78	42.339		\$4,182.33
55	INS-PESP-ZFF-001	Suministro piezas especiales de fierro galvanizado en zanjas	KG	98.78	6.875		\$679.13

		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZDN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEAS DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 2B) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINO		
FOR 7.5 ID 03		REV. 2		FECHA REV. 27/09/12		1.1		
CATALOGD DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPDRTE TDIAL DE LA PROPOSICION								
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
	SUM-VAL-S150-000	Suministro de válvula de compuerta con cuña re saliente y extremos bridados, para una presión de 150 pSI. Que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125, listado UL, ULC, FM, con cuerpo y bonete en hierro fundido ASTM A-126 clase B, bridado, estopero hierroductil ASTM A536, recubrimiento resina epoxica adherida por fusión que cumpla o exceda la norma AWWA C-550, tuerca de operación hierro dúctil ASTM A-536, vástago estándar de acero inoxidable AISI 430 F, ASTM A-582, cuña hierro dúctil ASTM A536, tornillos del bonete de acero inoxidable A2 grado 304, empaques del bonete de hule de nitrilo Buna-N, puesta en el lugar de la obra.						
56	SUM-VAL-S150-004	Válvula de compuerta de 4" de diámetro en cnexiones, para una presión de operación de 150 PSI.		PIEZA	4.00	2651.341		\$10,605.36
57	SUM-VAL-S150-003	Válvula de compuerta de 3" de diámetro en conexiones, para una presión de operación de 150 PSI.		PIEZA	5.00	2061.653		\$10,308.27
	INS-VACO-BR-000	Instalación de válvula de control bridadada de fierro fundido, tipo: reductora de presión, anticipadora, sostenedora de presión, controladora de golpe de ariete o control de bomba. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad.						
58	INS-VACO-BR-003	Válvula de control bridadada de 3" de diámetro, bridadada.		PIEZA	5.00	373.285		\$1,866.43
59	INS-VACO-BR-004	Válvula de control bridadada de 4" de diámetro, bridadada.		PIEZA	4.00	266.64		\$1,066.56
	SUM-VACO-2/30-000	suministro de válvula de control, actuada por diafragma, cuerpo en hierro dúctil astm a-536, recubrimiento epoxico aplicado por fusión térmica (interior y exterior) tipo blue ral-5005 (azul), certificado nsf-61 y wras o polvo electrosfático de poliéster, brida ansi b16.4. Incluye: pilotos de 2 a 30 psi, piezas internas de la válvula principal de acero inoxidable tipo 303, controles de pilotos de bronce bajo en plomo, hules buna-n hule sintético y accesorios cobre y bronce, material puesto en obra.						
60	SUM-VACO-CB2/30-003	Con control de nivel de tanque, piloto flotador mecanico, bridadada ansi 150 de 4"		PIEZA	1.00	51976.32		\$51,976.32
61	SUM-VACO-CB2/30-004	Con control de nivel de tanque, piloto flotador mecanico, piloto sostenedor, bridadada ansi 150 de 3"		PIEZA	1.00	63987.84		\$63,987.84
	INS-VACO-BR-000	Instalación de válvula de control bridadada de fierro fundido, tipo: reductora de presión, anticipadora, sostenedora de presión, controladora de golpe de ariete o control de bomba. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad.						
62	INS-VACO-BR-003	Válvula de control bridadada de 3" de diámetro, bridadada.		PIEZA	6.00	339.35		\$2,036.10
63	INS-VACO-BR-004	Válvula de control bridadada de 4" de diámetro, bridadada.		PIEZA	5.00	542.4		\$2,712.00
	SUM-VAL-EX150-000	Suministro de válvula expulsora de aire, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma ANSI/AWWA C512-04, con cuerpo y tapa de hierro gris ASTM A 126 Clase B, flotador y partes internas de acero inoxidable tipo 326; asientos de hule nitrilo Buna-N. Incluye: 2 niples de fierro galvanizado de 10 cm de longitud, 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce roscada. Puesta en el lugar de la obra.						
64	SUM-VAL-EX150-004	Válvula expulsora con rosca de 2" de diámetro, para una presión de operación de 150 PSI.		PIEZA	2.00	4359.509		\$8,719.02

 JCAS	LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJS	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA			FIRMA DEL LICITANTE		
				FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	
FOR: 7.5 ID 03		REV. 2	FECHA REV: 27/09/12		1.1	
CATALOGO DE CDNCEPTS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPD SICION						

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	COIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CDN NUMERO	CON LETRA	
	INS-VAL-AIR-000	Instalación de válvula expulsora de aire, admisión y expulsión de aire, combinada. Incluye: suministro e instalación de TEE en tubería principal, instalación de 2 nipples de fierro galvanizado de 10 cm de longitud, instalación de 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce rosada, movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad.					
65	INS-VAL-AIR-037	Instalación válvula expulsora y/o admisión y expulsión y/o combinada de 2" de diámetro en tubo de 3" de diámetro.	PIEZA	1.00	66.737		\$66.74
66	INS-VAL-AIR-038	Instalación válvula expulsora y/o admisión y expulsión y/o combinada de 1" de diámetro en tubo de 4" de diámetro.	PIEZA	1.00	75.075		\$75.08
	SUM-VAL-BOL-150-000	suministro de válvula de bola, cuerpo en acero inoxidable astm a351 gr cf8m, bola y vástago en acero inoxidable calidad astm a-479 tipo 316, conexión rosada, asiento rpft, de 2" de diámetro.					
67	SUM-VAL-BOL-150-002	Válvula bola con rosca de 2" de diámetro, para una presión de operación de 150 PSI.	PIEZA	2.00	1200		\$2,400.00
	INS-VABOL-ROS-000	Instalación de válvula en acero inoxidable conexión rosada para complementar arreglo de válvula expulsora de aire, tipo: bola shut off. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad.					
68	INS-VABOL-ROS-002	Válvula bola con rosca de 2" de diámetro, para una presión de operación de 150 PSI.	PIEZA	2.00	66.737		\$133.47
	CON-CAVA-1/14-000	Construcción de caja de operación de válvulas de acuerdo a plano VC 1957, para tubería de 1" a 14" de diámetro. Incluye: excavación para alojar caja de válvulas en sitio, plantilla de concreto simple F'c = 100 Kg/cm2 con espesor mínimo de 5 cm, losa de piso de concreto F'c = 150 Kg/cm2 armada con varilla corrugada No 3 a cada 0.30 m en ambos sentidos, muros de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm juntado con mortero cemento-arena 1:5 u otro aprobado por la supervisión, aplanado interior, cimbra de madera de pino, losa de techo de concreto F'c = 150 Kg/cm2 armada con varilla No 3 a cada 0.10 m en ambos sentidos, maniobras internas de los materiales, vibrado de concretos, curado de concretos, rellenos al rededor de la caja a nivel de terreno natural, maquinaria, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad					
69	CON-CAVA-1/14-001	Caja de operación de válvulas tipo 1	PIEZA	2.00	2846.07		\$5,692.14
70	CON-CAVA-1/14-002	Caja de operación de válvulas tipo 2	PIEZA	3.00	5389.164		\$16,167.49
	CON-CAVA-1/14-013	Caja de operación de válvulas tipo 13	PIEZA	2.00	10050.051		\$20,100.10
	SUM-COMA-S4-000	Suministro de contramarco sencillo, echo con canal de acero de 4" de peralte, elaborado según las normas: ASTM A36 (acero) y AWWA C110 (recubrimiento). Incluye: varillas del No 3 soldadas al canal C como se indica en plano "cajas de válvulas tipo JCAS". Material puesto en obra.					
71	SUM-COMA-S4-001	Contramarco de 0.90 m sencillo, centrado.	PIEZA	2.00	2601.093		\$5,202.19
72	SUM-COMA-S4-002	Contramarco de 1.10 m sencillo, centrado	PIEZA	3.00	2742.3		\$8,226.90
73	SUM-COMA-S4-003	Contramarco de 1.30 m sencillo, centrado.	PIEZA	6.00	4117.168		\$24,703.01

		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA				PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		
FOR. 7.5 ID 03		REV. 2		FECHA REV 27/09/12		1.1		
CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION								
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CDN NUMERO	CDN LETRA	
74	INS-COMA-SD4-0000	Instalación de contramarco sencillo y doble, echo con canal de acero de 4" de peralte. Incluye: maniobra internas del material, amarre de varilla soldada a varillas de los superior, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad		PIEZA	2.00	258.324		\$516.65
75	INS-COMA-SD4-002	Contramarco de 0.90 m sencillo, de 4" de peralte.		PIEZA	3.00	287.034		\$861.10
76	INS-COMA-SD4-004	Contramarco de 1.10 m sencillo, de 4" de peralte		PIEZA	6.00	369.039		\$2,214.23
77	SUM-MATA-PAD-000	Suministro de marco con tapa semiciega de textura antiderrapante para cajade operación de válvulas, fabricado en polietileno de alta resistencia. Material puesto en obra.		PIEZA	11.00	4972.704		\$54,699.74
78	INS-MATA-PAD-000	Marco con tapa de 0.60 x 0.60 m.						
79	INS-MATA-PAD-001	Instalación de marco con tapa semiciega de polietileno de alta resistencia. Incluye: maniobras internas del material, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad.		PIEZA	11.00	255.145		\$2,806.60
80	ATRAQUE1	Marco con tapa de 0.60 x 0.60 m.		PZA	27.00	436.689		\$11,790.60
80	SONDEO	Ataque a base de concreto simple f'c=100 kg/cm2 para piezas especiales en cruceros, para tuberías de 2" (50 mm) a 6" (150 mm) de diametro. Incluye: preparación de la superficie, cimbra común, todos los materiales i.a.b. en obra, desperdicios, herramienta, equipo y mano de obra. se considera un volumen de concreto aproximado de 0.031 m3 para cada atraque.		SONDEO	10.00	385		\$3,850.00
81	LIMITO	sondeo con excavacion a mano, para localizacion de linea de agua, drenaje, luz, gas, fibra optica, etc; incluye: excavacion, relleno, protección para localización de punto de conexión ya sea agua potable o alcantarillado sanitario de 1.50 x 1.50 mts y a una profundidad de 2.50 mts. en presencia del representante del organismo operador.						
TOTAL 4.0.- LINEA DE CONDUCCION								
81	LIMITO	2.0.- TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERIA DE 50M3		m²	129.00	45	1085437.075	\$5,805.00
82	ECX01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, QUE CONSTA DE DESENRAICE CON MAQUINARIA Y APARATOS CORRESPONDIENTES. INCLUYE: ACEREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DEL AREA DE TRABAJO. MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
82	ECX01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C", PARA DESPLANTE DE ESTRUTURAS, EN SECO. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO HASTA SU DESTINO FINAL.		m³	9.00	520		\$4,680.00
83	ECX02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", PARA DESPLANTE DE ESTRUTURAS, EN SECO. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO HASTA SU DESTINO FINAL.		m³	19.00	139		\$2,641.00

		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA				PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		
FECHA REV. 27/09/12								
CATALGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION								
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
84	PLAND2	PLANTILLA DE CONCRETO DE FC= 100 KG./CM² DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, CURADO, AFIN, DEL DESPLANTE, TRASPALCO FUERA DE LA ZANJA, PERILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m²	104.00	210		\$21,840.00
85	FORTIER	FORMACION Y COMPACTACION DE CAPA BASE CON ARENA. TENDIDO Y VIBRADO DE CAPA DE 30 CMS. COMPACTADA AL 90% PORTER, PARA DESPLANTAR LOSA DE TISO. INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, AGUA, TENDIDO, VIBRADO, COMPACTACION, ACARREO DE MATERIAL SOBREANTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA.		m²	33.00	461		\$15,213.00
86	C150	CONCRETO DE FC= 150 KG./ CM² EN BANQUETA PERIMETRAL DE 1 MT. DE ANCHO Y 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y CON ORILLA PERIMETRAL LISA. INCLUYE CONCRETO CON FIBRA DE POLIPROPILENO, VIBRADO, CURADO CON MATERIALES PARA FINES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m²	40.00	466		\$18,640.00
87	C200	CONCRETO EN ESTRUCTURAS DE FC= 200 KG./ CM² EN PARA LOSA DE CUBIERTA, PISO, TRABE, DENTELLON Y LIGA DE MURO. INCLUYE CONCRETO CON FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL O SIMILAR), BOMBEO, VIBRADO, CURADO CON MATERIALES PARA FINES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m³	19.00	3560		\$67,640.00
88	CIMDEN	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO COMUN EN (LIGA Y DENTELLON) Y MEDIDAS POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE HABILITADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y DESPERDICIOS, ASI COMO TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m²	19.00	126.55		\$2,404.45
89	CIMTRA	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO APARENTE EN CERRAMIENTO (TRABE PERIMETRAL), DE 3.0 A 4.0 MTS. DE ALTURA Y MEDIDAS POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE HABILITADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y DESPERDICIOS, ASI COMO TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m²	9.00	149		\$1,341.00
90	CIMLOS	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO APARENTE EN LOSA DE CUBIERTA DE 3.0 A 4.0 DE ALTURA Y MEDIDAS POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE HABILITADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA Y DESPERDICIOS, ASI COMO TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		m²	40.00	275		\$11,000.00
91	MAMP01	MAMPONERIA DE PIEDRA DE CORTE CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 PARA MUROS.		m³	100.00	2850		\$285,000.00
92	ACE01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG./CM² EN ESTRUCTURA. INCLUYE SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO, NO. 18 PARA AMARRES, SILETAS, GANCHOS, TRASLAFES, DESPERDICIOS, ALMACENAJE, MANEJO Y PROTECCION CONTRA EL INTemperismo. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		Kg.	1000.00	38		\$38,000.00

	licitación pública No. CONTRATO No. REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		DOCUMENTO	
	CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TDTAL DE LA PROPDSDICION							
	FOR. 7.5 ID 03 REV. 2 FECHA REV 27/09/12 1.1							

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
93	TAP403	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA ENTRADA HOMBRE DE 70 X 90 CMS. A BASE DE MARCO Y COTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 5/16" Y PLACA DE 1/4". INCLUYE: LIMPIEZA CON MEDIOS MECÁNICOS. PINTURA EXTERIOR CON FONDO ALQUIDALCO MARCA OSEL 3820 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA, COLOR BLANCO, CON ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS (100 MICRAS). PINTURA DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA, CON ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BLANCO BRILLANTE. PINTURA INTERIOR CON EPÓXICO CATALIZADOR CON POLIAMIDAS MARCA NAPCO SERIE 4327 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA CON ESPESOR MÍNIMO DE 8 MILS. (200 MICRAS) COLOR BLANCO. BISAGRAS TUBULARES DE 3/8" DE DIÁMETRO, FIJACIÓN, PORTACANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER PLANO ANEXO.		pzas.	1.00	5200	\$5,200.00	
94	BAN6IN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC DE 6" DE ANCHO, MARCA SIKO O SIMILAR, RELLENAR HUECO CON POLÍMERO EXPANDIBLE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		m.l.	25.00	331	\$8,275.00	
95	VENT01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILA PARA RESPIRACIÓN A BASE DE TUBO Y CONEXIONES DE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO. VER DETALLE EN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		pzas.	4.00	1550	\$6,200.00	
96	APLA02	APLANADOS DE MUROS, CARA INTERIOR, ÁREA TRABE EXTERIOR Y FALDON DE LOSA SUPERIOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 : 0.25 : 3. INCLUYENDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.		m²	59.00	195	\$11,505.00	
97	ESC03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE 2 SOLERAS DE 50 CMS. DE SEPARACIÓN DE 2 X 3/16". W=1.92 KG./ML. CON PELDANOS A BASE DE ANGULO DE 2 X 1/8". W=2.46 KG./ML. @ 25 CMS. PINTURA DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA, CON ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BLANCO BRILLANTE. PINTURA INTERIOR CON EPÓXICO CATALIZADOR CON POLIAMIDAS MARCA NAPCO SERIE 4327 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA CON ESPESOR MÍNIMO DE 8 MILS. (200 MICRAS) COLOR BLANCO. ANCLADO SOBRE MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		m.l.	3.70	970	\$3,589.00	
98	TUBA101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ACERO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-A 120 SIN COSTURA, CON ROSCA EN UN EXTREMO DE 4" CED. 40. INCLUYE: BRIDA ROSCADA DE 150 PSI Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE 125 PSI DE FO. DE NORMA AWWA C 515 O 509. PARA ALIMENTACIÓN DE 4". PINTURA EXTERIOR CON FONDO ALQUIDALCO MARCA OSEL 3820 (4 MILS.) Y DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA, CON ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BLANCO BRILLANTE. PINTURA INTERIOR DE TANQUE CON EPÓXICO CATALIZADOR CON POLIAMIDAS MARCA NAPCO SERIE 4327 O SIMILAR DE ALGUNA OTRA MARCA CON ESPESOR MÍNIMO DE 8 MILS. (200 MICRAS) COLOR BLANCO. ANCLADO SOBRE MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		m.l.	6.00	2383.8	\$14,302.80	

 JCAS	LICITACIÓN PÚBLICA NO. 11 CONTRATO NO. 11 REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TÉRMINO		DOCUMENTO
	FECHA REV. 27/07/12		FECHA REV. 27/07/12		FECHA REV. 27/07/12		FECHA REV. 27/07/12
CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN							

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	COIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
99	TURDES01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ACERO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-A 120 SIN COSTURA, CON ROSCA EN UN EXTREMO DE 4" CED. 40. INCLUYE: BRIDA ROSCADA DE 150 PSI Y VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE 125 PSI DE FO. DE NORMA AWWA C 515 O 509. PARA DESCARGA DE 4". PINTURA EXTERIOR CON FONDO ALQUIDALCO MARCA OSEL 3820 (4 MILS). Y DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNAS OTRAS MARCAS. CON ESPESOR MINIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BRILANTE. PINTURA INTERIOR DE TANQUE CON EPOXICO CATALIZADOR CON POLIAMIDAS MARCA NAPCO SERIE 4327 O SIMILAR DE ALGUNAS OTRAS MARCAS. CON ESPESOR MINIMO DE 8 MILS. (200 MICRAS) COLOR BLANCO. ANCLADO SOBRE MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.l.	4.00	4723.52		\$16,894.08
100	TURDEM01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LISA DE ACERO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-A 120 SIN COSTURA PARA DEMASIAS DE 4" CED. 40. INCLUYE Codos, PINTURA EXTERIOR CON FONDO ALQUIDALCO MARCA OSEL 3820 (4 MILS) Y DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNAS OTRAS MARCAS. CON ESPESOR MINIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BLANCO BRILANTE. PINTURA INTERIOR DE TANQUE CON EPOXICO CATALIZADOR CON POLIAMIDAS MARCA NAPCO SERIE 4327 O SIMILAR DE ALGUNAS OTRAS MARCAS. CON ESPESOR MINIMO DE 8 MILS. (200 MICRAS) COLOR BLANCO. ANCLADO SOBRE MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.l.	6.00	1675.57		\$10,053.42
101	TUBLM01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LISA DE EXTREMO ROSCADO PARA BRIDA DE ACERO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM-A 120 SIN COSTURA PARA DREN DE LIMPIEZA DE 4" CED. 40. INCLUYE BRIDA DE 150 PSI, TAPA CIEGA, PINTURA EXTERIOR CON FONDO ALQUIDALCO MARCA OSEL 3820 (4 MILS) Y DE ACABADO CON ALQUIDALCO ANTICORROSIVO MARCA OSEL 3021 O SIMILAR DE ALGUNAS OTRAS MARCAS. CON ESPESOR MINIMO DE 4 MILS. (100 MICRAS) COLOR BLANCO BRILANTE. ANCLADO SOBRE MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m.l.	4.00	2462.52		\$9,850.08
102	SELLO1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLO CON DOS MANOS DE SIKA TOP SEAL 107 DE MARCA SIKA O SIMILAR PARA CUBRIR PERFECTAMENTE TODA LA SUPERFICIE INTERIOR DE LOS MUROS, CHARLANES, LOSA DE PISO, LOSA INTERIOR Y EXTERIOR DE CUBIERTA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m²	136.00	331.82		\$45,127.52
103	RELU01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELLENO, CARGA, ACARREO DE MATERIAL, DESPIEDRE A MANO, AGUA, TENDIDO, COMPACTADO POR CUALQUIER MÉTODO, ACARREO DE MATERIAL SOBREPORTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO Y LIMPIEZA.	m³	13.00	461		\$5,993.00
104	LOGO	LOGOTIPO DE LA JCAS Y GOBIERNO DEL ESTADO (INCLUYE LEYENDA), USAR PINTURA NO CALCOMANIAS.	pzas.	3.00	5500		\$16,500.00
105	ESTIMEC01	ESTUDIO DE LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS	lote	1.00	30000		\$30,000.00
TOTAL 2.0.- TANQUE MANPOSTERIA 50 M3					SUMA	659,694.35	

	LICITACIÓN PÚBLICA No. _____ CONTRATO No. _____		REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: _____ PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: _____	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO
	FOR 7.5 ID 03 REV. 2						

CATEGORÍA DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN		PRECIO ALZADO CON LETRA		PRECIO ALZADO CON NÚMERO		IMPORTE EN PESOS	
NÚMERO DE ORDEN PROGRESIVO	COEFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CON NÚMERO	CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
5.0.- POTABILIZACIÓN							
DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO PRESIÓN DE 0 A 5.0 KG/CM2							
106	DOSIHS01	SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS, TIPO DIAFRAGMA MARCA LMI MILTON ROY MODELO H121 - 358 - T1 CON CAPACIDAD DE 0.003 A 0.021 G.P.H. Y PRESIÓN MÁXIMA DE DESCARGA DE 150 PSI. DESCRITA EN LA PUBLICACIÓN TÉCNICA No. 1713 CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: CABEZAL DE DOSIFICACIÓN CONSTRUIDO EN PVC DIAFRAGMA FLUORFILM, JUEGO DE VALVULA DE SUCCIÓN Y DESCARGA CON CHECK TIPO BOLA DE CERÁMICA, TUBING DE SUCCIÓN CON COLADERA Y VALVULA DE PIE TUBING DE DESCARGA, VALVULA DE INYECCIÓN, CONTROL ELECTROMAGNÉTICO Y VALVULA MULTIFUNCIONAL.	PZA	1.00	12,309.00		12,309.00
107	DOSIHS02	SUMINISTRO DE GARRAFONES DE PLÁSTICO, REFORZADOS PARA MANEJO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 12%, CON CAPACIDAD DE 60 LTS.	PZA	3.00	416.33		1,248.98
108	DOSIHS03	SUMINISTRO DE ARRANCADOR MANUAL MARCA SQUARE D. 2510 FG-1 O SIMILAR, INCLUYE ARRANCADOR Y GABINETE.	PZA	1.00	1,486.88		1,486.88
109	DOSIHS04	SUMINISTRO DE ELEMENTO TÉRMICO A-2.15 PARA ARRANCADOR MANUAL MARCA SQUARE D. O SIMILAR MODELO 2510 FG-1.	PZA	1.00	376.68		376.68
110	DOSIHS05	SUMINISTRO DE MANGUERA DE POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	15.00	15.25		228.75
111	DOSIHS06	SUMINISTRO DE TUBERÍA LICUATITE DE 1/2" DE DIÁMETRO	MIL	20.00	33.55		671.00
112	DOSIHS07	SUMINISTRO DE CONECTORES RECTOS PARA TUBERÍA LICUATITE DE 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	4.00	39.65		158.60
113	DOSIHS08	SUMINISTRO DE CABLE THW CALIBRE No. 12.	MIL	45.00	24.40		1,098.00
114	DOSIHS09	SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 12%.	KG	100.00	15.25		1,525.00
115	DOSIHS10	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE DE 3 TERMINALES, INCLUYE TAPA.	PZA	1.00	64.05		64.05
116	DOSIHS11	SUMINISTRO DE CAJA CHALUPA DE 2" X 4".	PZA	1.00	30.50		30.50
117	DOSIHS12	SUMINISTRO DE GABINETE METÁLICO SEGÚN MUESTRA.	PZA	1.00	12,886.25		12,886.25
118	DOSIHS13	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR SECO DE 200 V. A 440-220 / 220-110	PZA	1.00	1,387.82		1,387.82
119	DOSIHS14	SUMINISTRO DE MANGUERA DE POLIFON DE ALTA DENSIDAD 3/8" 125 P.S.I. BLANCA	PZA	1.00	61.00		1,525.00
120	DOSIHS15	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN COMPLETO	EQUIPO	1.00	15,250.00		15,250.00
TOTAL 5.0.- POTABILIZACIÓN					SUMA	50,246.50	

	LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO
	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LDS TRABAJOS			
FOR: 7.5 ID 03 REV. 2	FECHA REV 27/09/12		1.1			
CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSDICION						

ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CON NUMERO	CON LETRA	
		SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO Y EQUIPO EN CASETA nota: verificar los voltajes de operacion de media tension antes de adquirir el equipo. se realizara el cambio de cableados y equipos desde el transformador hasta la bomba y así como la instalacion de protecciones, base de medicion, arrancador, automatizacion, bomba y motor, el transformador, crucetas, aisladores, cortacircuitos, alambre destuido y base de medicion no sufriran cambios.					
121	DESINST1	desinstalacion de material y equipo, desde interruptor de caseta hasta bomba. incluye: cableados, canalizaciones, arrancador, electrónivel, automatizacion, interruptor, bomba y columna.	PZA	1.00	3000		3,000.00
122	BDMBA	suministro de bomba sumergible para pozo profundo marca fps o de mayor calidad modelo 85ssr10166-0963, 9 pasos, con descarga de 3" y valvula check integrada, construida en acero inoxidable estampado, para un gasto de 6 lps y una cdt de 90.93 m. motor electrico sumergible encapsulado marca franklin electric, tipo sandfighter, de 10 hp, 220 volts, 3 fases. incluye reduccion de 4" a 3" de diametro.	PZA	1.00	68900		68,900.00
123	COLUMNA	suministro de tuberia de acero negro rosado de 4" de diametro con copia cedulla 40 para columna. (tramo 3.05 metros)	M	6.00	1650		9,900.00
124	CODO904	suministro de codo rosado de 4" de diam y de 90°.	pza	1.00	2500		2,500.00
125	PLACA	suministro de placa sanitaria según plano.	PA	1.00	3500		3,500.00
126	ELEC-INT-TEMA-000 ELEC-INT-TEMA-005 ELEC-ARRA-TP-000	suministro de interruptor termo magnético 3 polos 600 volts en gabinete metálico tipo intemperie instalado en caseta. material puesto en obra. interruptor termomagnético para 50 a.	PZA	1.00	3510		3,510.00
127	ELEC-ARRA-TP-D05.5 ELEC-PRSUB-TRI-000	suministro de arrancador a tensión plena 60 hz en gabinete tipo intemperie. Incluye: protecciones térmicas, botoneras de paro y arranque, selector de tres posiciones, marca siemens o de mayor calidad, autorizada por supervisión, material puesto en obra. arrancador a tensión reducida de 10 hp, 220 v, 60 hz.	PZA	1.00	4500		4,500.00
128	ELEC-PRSUB-TRI-000	suministro de sistema de protección total submonitor para motor trifásico 60 hz, provisto con supresor de picos. material puesto en obra. suministro de sistema de protección total submonitor, para motor trifásico sumergible de 3 a 200 hp, 220v, 60 hz, provisto con supresor de picos y cable r/45, protección contra desequilibrios de corriente, alta y baja carga, alto y bajo voltaje, arranque en falso, sobrecalentamiento del motor, inversión de fases, registra el tiempo total de operación de la bomba, el historial de hasta 502 eventos de disparo de protección de falla, y los cambios a los parámetros programables, debe de contar con display digital que continuamente despliega y monitorea los voltajes y corrientes de las tres fases, con unidad de pantalla separable. nota: el sistema de protección deberá quedar debidamente programado para su correcto funcionamiento.	PZA	1.00	15250		15,250.00

	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
	CONTRATO No.		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FECHA DE INICIO		
	FECHA REV 27/09/12		FECHA DE TERMINO		1.1		

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
129	ELEC-ELENIV-000	suministro de electronivel, pozo -tanque, voltaje máximo de alimentación 120/220 vca., 50/60 cps, capacidad de los contactos na 12 amp no 8 amp 1.5 cf a 220 v, vida útil a plena carga 200,000 operaciones, resistencia del líquido 50k Ω max., voltaje de los electrodos 18 vca max., consumo 3 watts max., largo del cable de electrodos 300 m max. y temperatura de operación de -10 a +50° c. marca nassar o de mejor calidad. incluye electrodos para paro y arranque. material puesto en obra.		PZA	1.00	3800		3,800.00
	ELEC-CABL-RUD-000	suministro de cable de uso rudo multiconductor de calibre 8 al 16. incluye: tubo, curvas, conectores conduit de 1/2" de diámetro para su apropiada canalización, material puesto en obra.						
130	ELEC-CABL-RUD-009	cable uso rudo 3 conductores calibre 14.		M	20.00	35		700.00
131	ELEC-PROT-FASE-000 ELEC-PROT-FASE-002	suministro de protector fase, marca i.d.e.a. o de mejor calidad. material puesto en obra. protector de falla de fase en 440 v. marca idea		PZA	1.00	3200		3,200.00
132	TIMER	timer digital fork para 8 eventos diarios con 2 contactos auxiliares n.a. en 127v con fuente de respaldo.		PZA	1.00	6650		6,650.00
133	ELEC-CABL-THHW-000 ELEC-CABL-THHW-009	suministro de conductor de cobre suave tipo thhw-is 600 v, 90°c en ambiente seco y 75°c en ambiente mojado, en diferentes colores. material puesto en obra. conductor de cobre tipo thw-is 90°c suave para fases color negro calibre 4, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 600 vca entre fases, temperatura 90°c. especificaciones: nom-063, nm-xj-10, cfe e 0000-03. certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, ancc, cfe., no se aceptara sin estas características.		M	55.00	60		3,300.00
134	ELEC-CABL-THHW-006	conductor de cobre tipo thw-is 90°c suave para tierra fisica color verde calibre 10, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 600 vca entre fases, temperatura 90 °c. especificaciones: nom-063, nm-xj-10, cfe e 0000-03. certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, ancc, cfe., no se aceptara sin estas características.		M	20.00	18		360.00
135	ELEC-TUB-GAPG-000 ELEC-TUB-GAPG-004	suministro de tubo galvanizado pared gruesa. incluye: tuberia en tramo de 3 m, conectores, contra y monitor, material puesto en obra. tubo galvanizado de 1 1/4" de diámetro.		juego	2.00	223		446.00
136	ELEC-TUB-PVCP-000 ELEC-TUB-PVCP-004	suministro de tubo conduit de p.v.c. uso pesado que cumpla con la norma nm-x-e-012. incluye: tuberia en tramos de 3 m, coples y conectores para tubo galvanizado pared gruesa, material puesto en obra. tubo conduit p.v.c. pesado de 1 1/4" de diámetro.		juego	4.00	128		512.00
137	ELEC-TUB-LICUA-000 ELEC-TUB-LICUA-004	suministro de tubo licuante (liquidtight) de acero galvanizado con recubrimiento de p.v.c.. incluye: 1 conector por extremo, material puesto en obra. tubo licuante de 1 1/4" de diámetro.		M	2.00	138		276.00
	ELEC-CUR-GAPG-000	suministro de curva pared gruesa galvanizada, material puesto en obra.						

	LICITACION PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TÉRMINO		DOCUMENTO
	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA					
FOR. 7.5 ID-03 REV. 2	FECHA REV. 27/09/12		1.1			

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
138	ELEC-CUR-GAPG-004	curva de 1 1/4" de diámetro.	PZA	2.00	115		230.00
139	GAB	gabinete para interconectar cableado monopolar y cable sumergible de 20cm x 20cm x10cm. con base de ángulo de 2" por 5cm de altura, tipo intemperie	PZA	1.00	1200		1,200.00
140	MAT1	materiales y herrajes menores para anclar, fijar conectar o canalizar, como son: tuercas, arandelas laquetes, zinchos, cintas aislar, terminales, etc.	LOTE	1.00	4500		4,500.00
141	ELEC-INS-EQ-BOM-004	mano de obra instalación de equipo de bombeo. incluye: movimiento interno de los materiales y equipo, instalación de bomba, arrancador, protecciones, tuberías conduit, cableado, conexiones, equipo de caseta a bomba, instalación y conexión de interruptor para arrancador existente (incluye canalización y cableados), herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y pruebas hasta dejar el equipo en servicio. instalación de equipo de bombeo de 10 hp.	PZA	1.00	25000		25,000.00
142	DES INST	suministro e instalación de material eléctrico desde transformador hasta caseta de operaciones	PZA	1.00	3000		3,000.00
143	ELEC-TIERR-COP-000	desinstalación de materiales en subestación existente desde transformador hasta interruptor principal en caseta, como lo es: cableado, base de medición, canalizaciones, lámpara suburbana y protecciones.	LOTE	1.00	4500		4,500.00
144	ELEC-INT-TEMA-000	sistema de tierras con 2 varillas coperweld. incluye: 2 varillas de 3m por 5/8" diam. 3 cepas de 50 cm de diam. x 3 mts de profundidad. 22 kg de compuesto mejorador de tierras h2ohm total ground. 2 registros de pvc. las cepas serán rellenadas con tierra crivada, el cable de tierra deberá ser soldado a la varillas y deberá cumplir con norma de c.f.e.	PZA	1.00	3510		3,510.00
145	ELEC-MUF-GAL-004	suministro de interruptor termomagnético 3 polos 600 volts en gabinete metálico tipo intemperie instalado en subestación. material puesto en obra.	PZA	1.00	80		80.00
146	ELEC-TUB-GAPG-000	suministro de tubo galvanizado pared gruesa. incluye: tubería en tramo de 3 m, conectores, contra y monitor. material puesto en obra.	juego	5.00	223		1,115.00
	ELEC-TUB-PVCP-000	tubo galvanizado de 1 1/4" de diámetro.					
		suministro de tubo conduit de p.v.c. uso pesado que cumpla con la norma nmx-e-012. incluye: tubería en tramos de 3 m, coples y conectores para tubo galvanizado pared gruesa. material puesto en obra.					

		LICITACIÓN PÚBLICA No. CONTRATO No.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA				PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		
FOR 7.5 IO 03 REV. 2		FECHA REV 27/09/12		1:1		1:1		
CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION								
ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
		DESCRIPCION				CON NUMERO	CON LETRA	
147	ELEC-TUB-PVCP-004	tubo conduit p.v.c. pesado de 1 1/4" de diametro.		juego	4.00	128		512.00
148	ELEC-TUB-LICUA-000 ELEC-TUB-LICUA-004	suministro de tubo licualite (liquidtight) de acero galvanizado con recubrimiento de p.v.c.. Incluye: 1 conector por extremo, material puesto en obra. tubo licualite de 1 1/4" de diametro.		M	2.00	138		276.00
149	ELEC-CUR-GAPG-000 ELEC-CUR-GAPG-004	suministro de curva pared gruesa galvanizada, material puesto en obra. curva de 1 1/4" de diametro.		PZA	2.00	115		230.00
150	ELEC-CABL-THHW-000 ELEC-CABL-THHW-009	suministro de conductor de cobre suave tipo thw-is 600 v, 90°c en ambiente seco y 75°c en ambiente mojado, en diferentes colores, material puesto en obra. conductor de cobre tipo thw-is 90°c suave para fases color negro calibre 4, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 800 vca entre fases, temperatura 90°c, especificaciones: nom-063, nm-x-j-10, cfe e 0000-03, certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, annc, cfe., no se aceptara sin estas caracteristicas.		M	100.00	60		6,000.00
151	ELEC-CABL-THHW-009	conductor de cobre tipo thw-is 90°c suave para neutro fases color negro calibre 4, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 800 vca entre fases, temperatura 90°c, especificaciones: nom-063, nm-x-j-10, cfe e 0000-03, certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, annc, cfe., no se aceptara sin estas caracteristicas.		M	30.00	60		1,800.00
152	ELEC-CABL-THHW-006	conductor de cobre tipo thw-is 90°c suave para tierra fisica color verde calibre 10, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 600 vca entre fases, temperatura 90 °c, especificaciones: nom-063, nm-x-j-10, cfe e 0000-03, certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, annc, cfe., no se aceptara sin estas caracteristicas.		M	30.00	18		540.00
153	ELEC-CABL-THHW-004	conductor de cobre tipo thw-is suave para control color negro calibre 14, marca condumex, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tension maxima de operacion de 600 vca entre fases, temperatura 90 °c, especificaciones: nom-063, nm-x-j-10, cfe e 0000-03, certificaciones: sistema de acuerdo a iso 9000, annc, cfe., no se aceptara sin estas caracteristicas.		M	50.00	8		400.00
154	ELEC-GAB-MET-000 ELEC-GAB-MET-001	suministro de gabinete de lamina galvanizada tipo intemperie con fondo de madera. Incluye: accesorios, material puesto en obra. gabinete para intemperie de 0.60 x 0.60 x 0.40 m.		LOTE	1.00	3400		3,400.00
155	MO2	mano de obra instalacion de material de subestacion electrica de acuerdo a normas de cfe incluye: traslados, cableados, canalizaciones, protecciones, tierra fisica, conexiones, pruebas hasta dejar en servicio dicha subestacion, planos definitivos y entregar a la jcas (subestacion, medidor, hasta caseta).		PZA	1.00	15000		15,000.00

 JCAS	LICITACIÓN PÚBLICA No. 1.1		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		DOCUMENTO
	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		FIRMA DEL LICITANTE		
	CONTRATO No.				FECHA DE INICIO		
FOR 7.5 ID 03	REV. 2	FECHA REV 27/09/12	CATEGORÍA DE LA PROPOSICIÓN				

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	CODIFICACIÓN	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ALZADO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
156	ELEC-LAMP-SUUR-000 ELEC-LAMP-SUUR-001 ELEC-CENCAR-000 ELEC-CENCAR-001	alumbrado suministro de lámpara tipo sub urbana metálica y pantalla de acrílico con foco ahorrador para instalarse en poste de subestación. material puesto en obra. lámpara tipo sub urbana con foco led de 60 w con fotocelda de 127 v. suministro de centro de carga. incluye: pastillas termomagnéticas y material para fijación. materiales puestos en obra. centro de carga con 4 circuitos, dos pastillas termo magnéticas de 1 x 15 a y una de 2 x 20 a.	PZA LOTE	1.00 1.00	4500		4,500.00 1,450.00
158	ELEC-CABL-THHW-000 ELEC-CABL-THHW-005	suministro de conductor de cobre suave tipo thhw-is 600 v, 90°C en ambiente seco y 75°C en ambiente mojado, en diferentes colores. material puesto en obra. conductor de cobre tipo thw-is suave para contactos y alumbrado color negro calibre 12, marca condumex, indiana o conductores monterrey, aislamiento a base de policloruro de vinilo, tensión máxima de operación de 600 vca entre fases, temperatura 90 °c. especificaciones: nom-063, nm-x-j-10, cfe e 0000-03, certificaciones: sistema de calidad certificado de acuerdo a iso 9000, ancl, cie, no se aceptara sin estas características.	M	50.00	13		650.00
159	ELEC-TUB-GAPG-000 ELEC-TUB-GAPG-001 ELEC-TUB-PVCP-000	suministro de tubo galvanizado pared gruesa. incluye: tubería en tramo de 3 m, conectores, contra y monitor, material puesto en obra. tubo galvanizado dc 1/2" de diámetro (para electronivel y alumbrado)	JUEGO	10.00	156		1,560.00
160	ELEC-TUB-PVCP-001 ELEC-TUB-LICUA-000 ELEC-TUB-LICUA-004	suministro de tubo conduit de p.v.c. uso pesado que cumple con la norma nm-x-e-012. incluye: tubería en tramos de 3 m, coples y conectores para tubo galvanizado pared gruesa. material puesto en obra. tubo conduit p.v.c. pesado de 1/2" de diámetro (para electronivel y alumbrado)	JUEGO	10.00	50		500.00
161	ELEC-CUR-GAPG-000 ELEC-CUR-GAPG-001	suministro de tubo licuante (liquidtight) de acero galvanizado con recubrimiento de p.v.c., incluye: 1 conector por extremo. material puesto en obra. tubo licuante de 1/2" de diámetro (para electronivel y alumbrado)	M	2.00	45		90.00
162	INSTALUMBRADO	suministro de curva pared gruesa galvanizada. material puesto en obra. curva de 1/2" de diámetro. (para electronivel y alumbrado)	PZA	4.00	38		152.00
163		instalacion de alumbrado incluye: instalacion de lámpara, centro de carga, protecciones, cableado, canalizaciones, conexiones con alumbrado de caseta, traslados, pruebas y puesta a punto.	PZA	1.00	7000		7,000.00
164	IEC	automatización para dos tanques y un pozo equipo tipo pozo que incluye lo siguiente: de de entradas y salidas de control en caja abs para interiores, eliminador 80-240vac a 12vdc@1amp, 2 relevadores de interposición tipo spread spectrum de 1000mw en caja nema 4x para exteriores.	PZA	1.00	12850		12,850.00

 JCAS		REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN, REHABILITACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, POTABILIZACIÓN EN LAS LOCALIDADES DE BOQUILLA (COL. EL 28) Y EL TIGRE, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE CONCHOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA		licitación pública No. CONTRATO N°.		FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE FIRMA DEL LICITANTE FECHA DE INICIO FECHA DE TERMINO		DOCUMENTO					
FOR 7.5 ID 03 REV. 2		FECHA REV 27/09/12		CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIO ALZADO PROPUESTOS E IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION											
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO		CODIFICACION		CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO ALZADO CON LETRA		PRECIO ALZADO CON NUMERO		IMPORTE EN PESOS	
165		IEC2		equipo tipo tanque en caja nema 4x de policarbonato para exteriores incluye lo sig.: tarjeta reportadora de flotadores de nivel, celda solar, convertidor dc/dc, batería de respaldo radio tipo spread spectrum de 1000mw, interruptores de nivel (alto, bajo).		PZA		2.00		13525				27,050.00	
166		KIT		kit de comunicaciones de control incluye, antena direccional de 6 elementos, cable utp para exteriores, conectores.		LOTE		3.00		6312				18,936.00	
167		MOAUTO		mano de obra para automatizar via radio el pozo y tanque, incluye viaticos y trasportacion asociada, instalacion, pruebas y todo lo necesario para su instalacion.		PZA		1.00		11780				11,780.00	
168		PCFE		pagos y verificación pago para tramite del aumento de carga en contratacion ante cfe de 6 kw.		PZA		1.00		8000				8,000.00	
169		UVIE		carta de verificación por perito de la secretaria de energia y minas para realizar aumento de carga, elaboracion de planos definitivos y firmados por perito.		PZA		1.00		15000				15,000.00	
				TOTAL 5.0.- EQUIPAMIENTO						SUMA		311,115.00			
				FIRMA DEL LICITANTE								SUBTOTAL		\$2,106,492.92	
												IVA		\$337,038.87	
												TOTAL		\$2,443,531.79	

