

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
		CON ARRANCADOR PRINCIPAL.				QUINIENTOS VEINTE PESOS 62/100 M.N.	
		Total de CLORACIÓN CON PULSADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO.					\$ 20,799.72
		** VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. **					
5		CASETA RURAL TIPO 1.					
63	5.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	4.15	\$ 95.30	NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.	\$ 395.50
64	5.02	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	m3	1.32	\$ 186.33	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 245.96
65	5.03	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O BLOCK HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR	m2	19.25	\$ 295.69	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.	\$ 5,692.03
66	5.04	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	m3	0.17	\$ 1,947.95	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	\$ 331.15
67	5.05	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2	m3	0.61	\$ 1,944.44	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 1,186.11
68	5.06	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2	m3	2.06	\$ 2,163.67	DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 4,457.16

TOTAL DE HOJA : \$ 12,307.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 419,203.00
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
69	5.07	LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	m2	500.00	\$ 11.25	ONCE PESOS 25/100 M.N.	\$ 5,625.00
70	5.08	CIMBRA EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	m2	15.62	\$ 149.84	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.	\$ 2,340.50
71	5.09	CIMBRA EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 MTS.	m2	4.90	\$ 187.91	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$ 920.76
72	5.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	Kg	150.75	\$ 31.24	TREINTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,709.43
73	5.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN).	Kg	52.88	\$ 34.64	TREINTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,831.76
74	5.12	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, 1.5 CMS. DE ESPESOR	m2	38.51	\$ 126.19	CIENTO VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 4,859.58
75	5.13	CERCO DE MALLA CICLÓNICA DE 2 METROS DE ALTURA, CON MALLA CALIBRE 10.5, TUBERÍA GALVANIZADA DE 3 EN ARRANQUE Y DE 2 1/2 EN LÍNEA, BARRA SUPERIOR DE 1 1/2", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS Y PUERTA DE 4 METROS CON 2 HOJAS.	m	80.00	\$ 406.02	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 02/100 M.N.	\$ 32,481.60
76	5.14	RODAPIÉ DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 X 40 CMS, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	80.00	\$ 160.02	CIENTO SESENTA PESOS 02/100 M.N.	\$ 12,801.60
77	5.15	ACABADO DE AZOTEAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	4.90	\$ 74.65	SETENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 365.79
78	5.16	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CON MEMBRANA DE REFUERZO INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.	m2	4.90	\$ 131.64	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N.	\$ 645.04

TOTAL DE HOJA : \$ 66,581.06
TOTAL ACUMULADO : \$ 485,784.06
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
79	5.17	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO, TUBERÍA DE POLIDUCTO DE 3/4" DE DIÁMETRO.	salida	9.00	\$ 609.78	SEISCIENTOS NUEVE PESOS 78/100 M.N.	\$ 5,488.02
80	5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE HERRERÍA TUBULAR.	m2	4.20	\$ 1,448.26	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.	\$ 6,082.69
81	5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE HERRERÍA TUBULAR	m2	1.12	\$ 1,470.79	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 79/100 M.N.	\$ 1,647.28
82	5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	m2	43.41	\$ 66.04	SESENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$ 2,866.80
83	5.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE EN HERRERÍA	m2	10.64	\$ 96.47	NOVENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 1,026.44
84	5.22	PINTURA DE LOGOTIPO Y LEYENDA J.C.A.S SEGÚN MUESTRA	Lote	1.00	\$ 4,891.92	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 92/100 M.N.	\$ 4,891.92
Total de CASETA RURAL TIPO 1.							\$ 100,892.12
** CIENTO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **							
6		LÍNEA DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: 1,860.06 ML DE TUBERIA DE PVC DE 3", 9.00 CAJAS DE VÁLVULAS					
85	6.01	LIMPIEZA Y TRAZO DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LÍNEAS DE AGUA POTABLE.	m2	1,116.04	\$ 9.72	NUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 10,847.91
86	6.02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE	m3	42.97	\$ 120.34	CIENTO VEINTE PESOS 34/100 M.N.	\$ 5,171.01

TOTAL DE HOJA : \$ 38,022.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 523,806.13
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
		PROFUNDIDAD.					
87	6.03	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	368.29	\$ 411.25	CUATROCIENTOS ONCE PESOS 25/100 M.N.	\$ 151,459.26
88	6.04	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	816.38	\$ 41.40	CUARENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	\$ 33,798.13
89	6.05	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL	m3	111.60	\$ 124.42	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 13,885.27
90	6.06	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	691.94	\$ 23.68	VEINTITRES PESOS 68/100 M.N.	\$ 16,385.14
91	6.07	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	m3	424.09	\$ 124.42	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 52,765.28
92	6.08	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. (HIDRÁULICO O SANITARIO) CON COPLE INTEGRAL INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE DE 76 MM DE DIÁMETRO	m	1,860.06	\$ 18.61	DIECIOCHO PESOS 61/100 M.N.	\$ 34,615.72
93	6.09	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE FIERRO FUNDIDO	Kg	288.10	\$ 34.63	TREINTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	\$ 9,976.90
94	6.10	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	9.00	\$ 353.60	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 3,182.40
95	6.11	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE GLOBO Y/O JARDIN, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 3/4" DE DIÁMETRO	pza	5.00	\$ 38.16	TREINTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 190.80

TOTAL DE HOJA : \$ 346,258.90
TOTAL ACUMULADO : \$ 840,089.03
CONSTRUCTORA KIKITA, S/A DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
96	6.12	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE GLOBO Y/O JARDIN, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 2" DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 86.04	OCHENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$ 86.04
97	6.13	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 295.20	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 295.20
98	6.14	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 353.60	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 353.60
99	6.15	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 METROS.	caja	6.00	\$ 4,052.97	CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 24,317.82
100	6.16	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 METROS.	caja	3.00	\$ 4,931.79	CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 79/100 M.N.	\$ 14,795.37
101	6.17	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	12.00	\$ 1,044.59	UN MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	\$ 12,535.08
102	6.18	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	12.00	\$ 240.25	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N.	\$ 2,883.00
103	6.19	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA FOFO DE 50 X 50 CMS., PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	12.00	\$ 1,405.03	UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 03/100 M.N.	\$ 16,860.36
104	6.20	INSTALACION DE MARCOS CON TAPA FOFO DE 50 X 50 CMS., PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	12.00	\$ 405.05	CUATROCIENTOS CINCO PESOS	\$ 4,860.60

TOTAL DE HOJA : \$ 76,987.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 917,052.10
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
						05/100 M.N.	
105	6.21	INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES DE FOGA, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	Kg	91.12	\$ 43.78	CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 3,989.23
106	6.22	INSTALACIÓN VALVULAS EXPULSORAS DE AIRE, INCLUYE CONEXIONES Y TODAS LAS MANIOBRAS DE 19.05 MM (3/4") DE DIAMETRO	pza	5.00	\$ 395.30	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,976.50
107	6.23	INSTALACIÓN VALVULAS ELIMINADORAS DE PRESIÓN, INCLUYE AJUSTES, PRUEBAS Y TODAS LAS MANIOBRAS DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	pza	1.00	\$ 847.07	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.	\$ 847.07
108	6.24	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO, INCLUYE: VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE F'C= 150 KG/CM2.	m3	0.83	\$ 1,944.44	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 1,613.89
109	6.25	PROTECCIÓN DE TREN DE DESCARGA PARA BAJAS TEMPERATURAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TREN DE 3" DE DIAMETRO	Pg	1.00	\$ 2,487.99	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$ 2,487.99
110	6.26	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLES, L.A.B. OBRA TUBO DURALON HIDRÁULICO ANGER RD-26 DE 75 MM	m	1,860.06	\$ 43.33	CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	\$ 80,596.40
111	6.27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRERA DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIAMETRO	pza	14.00	\$ 418.55	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,859.70
112	6.28	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO 1/2" HASTA 12" DE DIÁMETRO, PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM-A-126 CLASE B, FY = 2,180 KG/CM2, TORNILLOS Y TUERCAS NORMA ASTM-325 Y EMPAQUES DE 1/4" NORMA ASTM C-564 PARA 150 PSI DE 51" MM A 76 MM (2" A 3")	Kg	239.10	\$ 55.73	CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	\$ 13,325.04

TOTAL DE HOJA : \$ 110,695.82
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'027,747.92
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
113	6.29	SUMINISTRO DE TORNILLO PUESTOS EN OBRA DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	pza	112.00	\$ 14.23	CATORCE PESOS 23/100 M.N.	\$ 1,593.76
114	6.30	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO PUESTOS EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	27.00	\$ 45.65	CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	\$ 1,232.55
115	6.31	SUMINISTRO DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	34.00	\$ 291.08	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	\$ 9,896.72
116	6.32	SUMINISTRO DE VÁLVULA COMBINADA, DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM A48 CL-35B, INTEGRADO EN UN SOLO CUERPO CON RECUBRIMIENTO DE POLIÉSTER, CURADO AL HORNO, FLOTADOR DE POLIPROPILENO EXPANDIDO CON ÁREA DE ORIFICIO DE ELIMINACIÓN PARTE AUTOMÁTICA Y CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DE HASTA 160 M3/HORA, EXPLEGABLE DE SELLADO (CIERRE HERMÉTICO) VALOR DE CIERRE PREMATURO DE 0.8 BAR, PARA UNA PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 0.2-16 BAR ROSCADA, PARA UNA PRESIÓN DE 250 PSI, INCLUYE BRIDA ROSCABLE DE ACERO NORMA AWWA-C-207, 2 NIPLES DE ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM-A-120, VÁLVULA DE ESFERA, COPLE ROSCADO, TEE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICACIÓN ISO-9001 Y FABRICACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE NSF 61 (NORMA DE SANIDAD PARA USO DE AGUA POTABLE) Y CARTAS DE GARANTÍA DEL FABRICANTE DE 3/4" DE DIÁMETRO.	pza	5.00	\$ 1,694.11	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N.	\$ 8,470.55
117	6.33	SUMINISTRO DE VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARETE DE 150 PSI CUERO DE HIERRO GRIS ASTM A48 FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA, PUESTA EN OBRA DE 2" DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 16,042.27	DIECISEIS MIL CUARENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	\$ 16,042.27
118	6.34	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDAD, VÁSTAGO FIJO, CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE: CUERPO Y BONETE EN FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE HIERRO DÚCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPÓXICA ADHERIDA POR FUSIÓN ELECTROESTÁTICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXCÉDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACIÓN HIERRO DÚCTIL ASTM-536 VÁSTAGO ESTÁNDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM A582, CUÑA DE HIERRO DÚCTIL ASTM A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN	pza	9.00	\$ 2,371.37	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	\$ 21,342.33

TOTAL DE HOJA : \$ 50,578.18
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'086,326.10
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
		BRONCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VÁSTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERERO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO					
119	6.35	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE O RETORNO-CHECK PARA 150 PSI PUESTAS EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 3,078.02	TRES MIL SETENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 3,078.02
120	6.36	SUMINISTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA, NORMA ASTM A-120 L.A.B. OBRA PIEZAS ESPECIALES DE FOGA	m	91.20	\$ 110.28	CIENTO DIEZ PESOS 28/100 M.N.	\$ 10,057.54
121	6.37	SUMINISTRO DE ABRAZADERAS DE FOFO O PVC PUESTAS EN OBRA PARA TUBO DE 3" DE DIAMETRO	pza	5.00	\$ 134.29	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N.	\$ 671.45
122	6.38	SUMINISTRO DE VÁLVULAS Y CONEXIONES DE GALVANIZADO Y BRONCE, LLAVE DE BOLA DE ACERO AL CARBON, MARCA WORCESTER MISIR PARA 150 PSI PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA LLAVE DE GLOBO Y/O JARDIN DE 3/4" DE DIAMETRO	pza	5.00	\$ 257.29	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.	\$ 1,286.45
123	6.39	SUMINISTRO DE VÁLVULAS Y CONEXIONES DE GALVANIZADO Y BRONCE, LLAVE DE BOLA DE ACERO AL CARBON, MARCA WORCESTER MISIR PARA 150 PSI PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA LLAVE DE GLOBO DE 2" DE DIAMETRO	pza	1.00	\$ 961.00	NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 961.00
124	6.40	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MEDIDO SUELTO	m3	696.41	\$ 32.11	TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 22,361.73
Total de LÍNEA DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: 1,860.06 ML DE TUBERIA DE PVC DE 3", 9.00 CAJAS DE VÁLVULAS							\$ 616,955.08
** SEISCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. **							
7	TANQUE DE REGULARIZACIÓN DE CONCRETO DE 50.00 M3						
125	7.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B", EN SECO INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE	m3	1.13	\$ 105.28	CIENTO CINCO PESOS 28/100	\$ 118.97

TOTAL DE HOJA : \$ 38,535.16
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,124,861.26
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
		PLANTILLAS O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD				M.N.	
126	7.02	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN MATERIAL "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	2.25	\$ 399.58	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	\$ 899.06
127	7.03	RELLENO DE ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	m3	19.13	\$ 23.68	VEINTITRES PESOS 68/100 M.N.	\$ 453.00
128	7.04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL	m3	22.50	\$ 124.42	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 2,799.45
129	7.05	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE FIERRO FUNDIDO	Kg	63.50	\$ 30.31	TREINTA PESOS 31/100 M.N.	\$ 1,924.69
130	7.06	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA SENCILLOS DE 0.90 METROS CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	1.00	\$ 1,112.17	UN MIL CIENTO DOCE PESOS 17/100 M.N.	\$ 1,112.17
131	7.07	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS SENCILLOS DE 0.90 METROS CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	1.00	\$ 206.73	DOSCIENTOS SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 206.73
132	7.08	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS, PUESTOS EN OBRA MEDIANO CON PESO DE 97 KGS.	pza	1.00	\$ 1,405.03	UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 03/100 M.N.	\$ 1,405.03
133	7.09	INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS. INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS MEDIANO CON PESO DE 97 KGS	pza	1.00	\$ 282.19	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 282.19
134	7.10	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	Kg	87.35	\$ 43.76	CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N.	\$ 3,822.44

TOTAL DE HOJA : \$ 12,904.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'137,766.02
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
(REPRESENTANTE LEGAL)

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o .	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
135	7.11	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE F'C = 100 KG/CM2	m3	1.62	\$ 1,947.95	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	\$ 3,155.68
136	7.12	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE F'C = 200 KG/CM2	m3	25.30	\$ 2,163.67	DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 54,740.85
137	7.13	LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	m2	56.25	\$ 9.72	NUEVE PESOS 72/100 M.N.	\$ 546.75
138	7.14	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 METROS DE ALTURA	m2	39.05	\$ 187.91	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.	\$ 7,337.89
139	7.15	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MUROS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA.	m2	105.60	\$ 196.43	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N.	\$ 20,743.01
140	7.16	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	m2	144.65	\$ 53.28	CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	\$ 7,706.95
141	7.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN DIÁMETROS MAYORES A 3/8"	Kg	1,426.55	\$ 29.42	VEINTINUEVE PESOS 42/100 M.N.	\$ 41,969.10
142	7.18	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	177.10	\$ 26.49	VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 4,691.38
143	7.19	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC CON OJILLOS DE 9"	m	22.00	\$ 204.96	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 96/100 M.N.	\$ 4,509.12
144	7.20	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE IMPERMEABILIZACION INTERIOR DEL TANQUE CON XIPEX GRIS MODIFICADO	m2	73.00	\$ 162.73	CIENTO SESENTA Y DOS	\$ 11,879.29

TOTAL DE HOJA : \$ 157,280.02
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'299,046.04
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
145	7.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILAS DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	2.00	\$ 1,232.11	PESOS 73/100 M.N. UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 2,464.22
146	7.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE VARILLA REDONDA DE 3/4"	m	2.40	\$ 576.63	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	\$ 1,383.91
147	7.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE ESMALTE EN HERRERÍA	m2	3.00	\$ 96.47	NOVENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.	\$ 289.41
148	7.24	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRENAS DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 2" DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 331.99	TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 99/100 M.N.	\$ 331.99
149	7.25	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRENAS DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	4.00	\$ 418.55	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,674.20
150	7.26	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 125 PSI, PUESTAS EN OBRA DE 101 MM A 303 MM (DE 4" A 12")	Kg	38.00	\$ 55.73	CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	\$ 2,117.74
151	7.27	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	pza	4.00	\$ 14.23	CATORCE PESOS 23/100 M.N.	\$ 56.92
152	7.28	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	pza	32.00	\$ 15.71	QUINCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 502.72
153	7.29	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$ 17.79	DIECISIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 17.79

TOTAL DE HOJA : \$ 8,838.90
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,303,884.94
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
154	7.30	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO	pza	4.00	\$ 41.50	CUARENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	\$ 166.00
155	7.31	SUMINISTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA INCLUYE COPLES, L.A.B. OBRA PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO	m	87.35	\$ 192.97	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	\$ 16,855.93
156	7.32	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO EN TERRACERIA CON ANCHO DE 3.50 M INCLUYENDO; MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	Km	0.35	\$ 44,663.60	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 15,632.26
Total de TANQUE DE REGULARIZACIÓN DE CONCRETO DE 50.00 M3							\$ 211,796.84
** DOSCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **							
8		RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMER ETAPA, INCLUYE: 5,010.68 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 39.57 ML DE TUBERÍA DE FOGA DE 3" CED. 40, 1.00 CAJA DE VÁLVULA					
157	8.01	LIMPIEZA Y TRAZO DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE	m2	3,030.15	\$ 7.19	SIETE PESOS 19/100 M.N.	\$ 21,786.78
158	8.02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	116.66	\$ 105.28	CIENTO CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 12,281.96
159	8.03	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	999.95	\$ 397.42	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N.	\$ 397,400.13
160	8.04	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	2,216.55	\$ 38.82	TREINTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	\$ 86,046.47
161	8.05	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO,	m3	303.02	\$ 172.99	CIENTO	\$ 52,419.43

TOTAL DE HOJA : \$ 602,588.96
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,906,473.90
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
		INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.				SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	
162	8.06	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	m3	1,878.69	\$ 23.68	VEINTITRES PESOS 68/100 M.N.	\$ 44,487.38
163	8.07	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	m3	1,151.46	\$ 124.42	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 143,264.65
164	8.08	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. (HIDRÁULICO O SANITARIO) CON COPLE INTEGRAL INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE DE 76 MM DE DIÁMETRO	m	5,050.25	\$ 17.52	DIECISIETE PESOS 52/100 M.N.	\$ 88,480.38
165	8.09	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE FIERRO FUNDIDO	Kg	383.00	\$ 23.23	VEINTITRES PESOS 23/100 M.N.	\$ 8,897.09
166	8.10	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	2.00	\$ 371.13	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 13/100 M.N.	\$ 742.26
167	8.11	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 METROS	caja	1.00	\$ 4,187.54	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 4,187.54
168	8.12	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	2.00	\$ 1,044.59	UN MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	\$ 2,089.18
169	8.13	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	2.00	\$ 240.25	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N.	\$ 480.50

TOTAL DE HOJA : \$ 292,628.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 2,199,102.88
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
170	8.14	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA FOFO DE 50 X 50 CMS., PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	2.00	\$ 1,405.03	UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 03/100 M.N.	\$ 2,810.06
171	8.15	INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FOFO DE 50 X 50 CMS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, CON MEDIANO DE 97 KGS	pza	2.00	\$ 282.19	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	\$ 564.38
172	8.16	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYE: TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	m	39.57	\$ 74.70	SETENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	\$ 2,955.88
173	8.17	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO, INCLUYE: VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE F'C= 150 KG/CM2	m3	27.85	\$ 1,944.44	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 54,152.65
174	8.18	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMENTACIONES	m2	63.31	\$ 124.64	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 7,890.96
175	8.19	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLES, L.A.B. OBRA TUBO DURALON HIDRÁULICO ANGER RD-26 DE 75 MM	m	5,010.68	\$ 43.33	CUARENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.	\$ 217,112.76
176	8.20	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRERA DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIAMETRO	pza	3.00	\$ 418.55	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 1,255.65
177	8.21	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 150 PSI PUESTAS EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3")	Kg	376.00	\$ 55.73	CINCUENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	\$ 20,954.48
178	8.22	SUMINISTRO DE TORNILLOS PUESTOS EN OBRA DE 16 MM X 64 MM (5/8" A 2 1/2")	pza	12.00	\$ 14.23	CATORCE PESOS 23/100 M.N.	\$ 170.76

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
179	8.23	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO PUESTOS EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	3.00	\$ 45.65	CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	\$ 136.95
180	8.24	SUMINISTRO DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	66.00	\$ 291.08	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	\$ 19,211.28
181	8.25	SUMINISTRO DE TAPA JUNTAS COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIAMETRO	pza	24.00	\$ 33.20	TREINTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.	\$ 796.80
182	8.26	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDAD, VÁSTAGO FIJO, CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE: CUERPO Y BONETE EN FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE HIERRO DÚCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPÓXICA ADHERIDA POR FUSIÓN ELECTROESTÁTICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXCÉDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACIÓN HIERRO DÚCTIL ASTM-536 VÁSTAGO ESTÁNDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM A582, CUÑA DE HIERRO DÚCTIL ASTM A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN BRONCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NITRILO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VÁSTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	2.00	\$ 2,371.37	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	\$ 4,742.74
183	8.27	SUMINISTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA, NORMA ASTM A-120 L.A.B. OBRA DE 3" DE DIAMETRO	m	39.57	\$ 357.69	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.	\$ 14,153.79
184	8.28	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MEDIDO SUELTO.	m3	1,890.81	\$ 32.11	TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 60,713.91
Total de RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMER ETAPA, INCLUYE: 5,010.68 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 39.57 ML DE TUBERÍA DE FOGA DE 3" CED. 40, 1.00 CAJA DE VÁLVULA							\$ 1'270,186.80

**** UN MILLON DOSCIENTOS SETENTA MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. ****

TOTAL DE HOJA : \$ 99,755.47
TOTAL ACUMULADO : \$ 2'606,725.93
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
9 INSTALACIÓN DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS.							
185	9.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	63.00	\$ 100.33	CIEN PESOS 33/100 M.N.	\$ 6,320.79
186	9.02	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	27.00	\$ 399.58	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N.	\$ 10,788.66
187	9.03	RELLENOS DE ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	90.00	\$ 23.68	VEINTITRES PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,131.20
188	9.04	INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO DOMICILIARIO, INCLUYENDO CONEXIONES DE ½" DE DIÁMETRO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3.00 M3	pza	50.00	\$ 116.83	CIENTO DIECISEIS PESOS 83/100 M.N.	\$ 5,841.50
189	9.05	INSTALACIÓN DE TOMA DE AGUA RURAL, COMPLETA INCLUYE MANIOBRAS LOCALES, ALMACENAJE, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ACARREOS, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA Y PRUEBA A NIVEL DE OBRA TERMINADA DE ½" DE DIÁMETRO	toma	50.00	\$ 272.85	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.	\$ 13,642.50
190	9.06	SUMINISTRO DE CAJA DE PROTECCIÓN PARA MEDIDOR PARA COMUNIDADES RURALES PUESTAS EN OBRA DE P.A.D. PARA MEDIDOR DE ½" A 1"	caja	50.00	\$ 237.14	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	\$ 11,857.00
163	9.07	INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN PARA MEDIDOR PARA COMUNIDADES RURALES PUESTAS EN OBRA DE P.A.D. PARA MEDIDOR DE 1/2" A 1"	caja	50.00	\$ 168.62	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.	\$ 8,431.00
191	9.08	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO, INCLUYE: VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE F'C =150 KG/CM2	m3	1.35	\$ 1,944.44	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS	\$ 2,624.99

TOTAL DE HOJA : \$ 61,637.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 2,668,363.57
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

No Prog	Especif.	C o n c e p t o.	Unidad	Volumen	Precio Unitario con numero	Precio Unitario con letra	Importe
						44/100 M.N.	
192	9.09	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FACTOR DE SEGURIDAD 4, PUESTA EN LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁ CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE Y CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-018-SCFI-2002 RD 9 DE 1/2"	m	450.00	\$ 12.03	DOCE PESOS 03/100 M.N.	\$ 5,413.50
193	9.10	SUMINISTRO DE MEDIDOR TIPO DOMICILIARIO, INCLUYENDO CONEXIONES DE 1/2" DE CHORRO MÚLTIPLE Y CAPACIDAD NOMINAL DE 3.00 M3.	pza	50.00	\$ 426.84	CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 84/100 M.N.	\$ 21,342.00
194	9.11	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA TOMA DOMICILIARIA CONEXIONES, INCLUYENDO: 1 ABRAZADERA SALIDA DE 1/2", 1 VÁLVULA DE INSERCIÓN PAD DE 1/2", 1 LLAVE DE BANQUETA PARA PAD DE 1/2", 4 CODOS DE 1/2" X 90° DE FO.GA., 1 NIPLE DE 1/2" X 12" DE FO.GA., 2 NIPLES DE 1/2" X 6" DE FO.GA., 1 VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 0.80 METROS, 1 LLAVE DE NARIZ (JARDÍN) DE 1/2", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 3", 2 CODOS MIXTOS DE 1/2" PAD, 1 ROLLO DE TEFLÓN Y ADAPTADORES NECESARIOS	Lote	50.00	\$ 620.70	SEISCIENTOS VEINTE PESOS 70/100 M.N.	\$ 31,035.00
Total de INSTALACIÓN DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS.							\$ 119,428.14
** CIENTO DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 14/100 M.N. **							
Subtotal de Presupuesto							\$ 2'726,154.07
** DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **							
							Impuesto \$ 436,184.65
							Total \$ 3'162,338.72
** TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **							

Resumen del Catálogo de conceptos, forma parte de la Forma E-7

Espefif. C o n c e p t o.	Importe
1 EXTENSIÓN DE LÍNEA ELECTRICA EN MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN	
EXTENSIÓN DE LÍNEA ELECTRICA	\$ 104,966.28
POSTE Y CRUCETAS (TS3N)	\$ 23,469.24
POSTE Y CRUCETAS (RD3N)	\$ 2,792.60
RETENIDAS (RDA)	\$ 2,464.12
CONEXIÓN	\$ 37,926.00
Total de EXTENSIÓN DE LÍNEA ELECTRICA EN MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN	\$ 171,618.24
** CIENTO SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N. **	
2 EQUIPAMIENTO	\$ 174,966.93
3 AUTOMATIZACIÓN REMOTA DE POZO CONTRA TANQUE	\$ 39,510.20
4 CLORACIÓN CON PULSADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO.	\$ 20,799.72
5 CASETA RURAL TIPO 1.	\$ 100,892.12
6 LÍNEA DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: 1,860.06 ML DE TUBERIA DE PVC DE 3", 9.00 CAJAS DE VÁLVULAS	\$ 616,955.08
7 TANQUE DE REGULARIZACIÓN DE CONCRETO DE 50.00 M3	\$ 211,796.84
8 RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMER ETAPA, INCLUYE: 5,010.68 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 39.57 ML DE TUBERÍA DE FOGA DE 3" CED. 40, 1.00 CAJA DE VÁLVULA	\$ 1'270,186.80
9 INSTALACIÓN DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS.	\$ 119,428.14
Subtotal de Presupuesto	\$ 2'726,154.07
** DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	

Impuesto \$ 436,184.65

Total \$ 3'162,338.72

** TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **

El I.V.A. es del 16.00 %

CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.

ARQ. ADOLFO MORALES MARIN
REPRESENTANTE LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE

1	EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN						\$0.00
	EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA						\$0.00
	POSTE Y CRUCETAS (TS3N)						\$0.00
	POSTE Y CRUCETAS (RD3N)						\$0.00
	RETENIDAS (RDA)						\$0.00
	CONEXIÓN						\$0.00
2	EQUIPAMIENTO						\$0.00
3	AUTOMATIZACIÓN REMOTA DE POZO CONTRA TANQUE						\$0.00
4	CLORACIÓN CON PULSADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO.						\$0.00
5	CASETA RURAL TIPO 1.						\$0.00
6	LÍNEA DE CONDUCCIÓN, INCLUYE: 1,860.06 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 9.00 CAJAS DE VÁLVULAS						\$0.00
7	TANQUE DE REGULARIZACIÓN DE CONCRETO DE 50.00 M3						\$0.00
8	RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMER ETAPA, INCLUYE: 5,010.68 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 39.57 ML DE TUBERÍA DE FOGA DE 3" CED. 40, 1.00 CAJA DE VÁLV						\$0.00
9	INSTALACIÓN DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS.						\$0.00

SUTOTAL \$0.00

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR

IVA \$0.00

TOTAL \$0.00

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 1 DE 1

NOMBRE Y CARGO SUBSISTARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRECIO EN MONEDA NACIONAL	IMPORTE
					NUMERO	LETRA	

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1.- PARTIDA

1	EXTENSION DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y SUBESTACION						
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PEG DE 2" INCLUYE: COPLES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	m	30.00	\$0.00			\$0.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PEG DE 1 1/2" INCLUYE: COPLES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	m	10.00	\$0.00			\$0.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PEG DE 3/4" INCLUYE: COPLES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	m	6.00	\$0.00			\$0.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE 2" INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$0.00			\$0.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE MEDICION, BASE DE MEDICION DE 7X20 AMPS INCLUYE: SOPORTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$0.00			\$0.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION APARTARAYOS DE BAJA TENSION, INCLUYE: MONTAJE, CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$0.00			\$0.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACORRIENTES CLASE 27 KV INCLUYE: HERALES, FUSIBLE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$0.00			\$0.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARAYOS DE 18 KV INCLUYE: HERALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$0.00			\$0.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE TIERRAS, INCLUYE: VARILLA DE TIERRA DE 40# POR 3 MTS, CONECTOR, ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 4, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$0.00			\$0.00
10	PAGO DE SOLICITUD DE PRESUPUESTO A C.E. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ACOMETIDA CLASE 25 KV	pza	1.00	\$0.00			\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 1 DE 13



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL
					NUMERO	LETRA	

11	1.11	PAGO DE SOLICITUD DE TITANTES CORRESPONDIENTES AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA PACTADA POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA CFE.	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
12	1.12	PAGO DE APROBACION Y REVISION DEL PROYECTO ELECTRICO POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
13	1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 30KVA 23 KV/440/254 VOLTS CONEXION Y-T, MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
14	1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1.1/4" INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$0.00		\$0.00
15	1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12700, INCLUYE: EXCAVACION, MANO DE OBRA, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
							\$0.00

16	1.16	POSTE Y CRUCETAS (T33N)					
17	1.17	CRUCETA PT200, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
18	1.18	ABRAZADERA UC, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	5.00	\$0.00		\$0.00
19	1.19	ASLADOR 22PC O 22PCSL, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	5.00	\$0.00		\$0.00
20	1.20	PLACA 1PC, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	15.00	\$0.00		\$0.00
21	1.21	BASTIDOR BT, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	20.00	\$0.00		\$0.00
22	1.22	ABRAZADERA 18S, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	6.00	\$0.00		\$0.00
23	1.23	CARRETE H, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	6.00	\$0.00		\$0.00

24	1.24	POSTE Y CRUCETAS (R33N)					
25	1.25	CRUCETA PR200, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
26	1.26	PERNO DR 16 x 457, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	3.00	\$0.00		\$0.00
27	1.27	TUERCA DE OJO, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	3.00	\$0.00		\$0.00
28	1.28	ASLADOR 23SH, 45 (SUSPENSION), SUMINISTRO E INSTALACION	pza	3.00	\$0.00		\$0.00
29	1.29	GRAPA REMATE, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	3.00	\$0.00		\$0.00
		ABRAZADERA 2AG, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	3.00	\$0.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
RETENDAS (RDA)							
30	1.30	CABLE PARA RETENDA, SUMINISTRO E INSTALACION	pza	4.00		\$0.00	\$0.00
31	1.31	ASISADOR R. SUMINISTRO E INSTALACION	pza	4.00		\$0.00	\$0.00
32	1.32	GUARDACABO GZ. SUMINISTRO E INSTALACION	pza	4.00		\$0.00	\$0.00
33	1.33	REMATE PREFORMADO P 5/16. SUMINISTRO E INSTALACION	pza	12.00		\$0.00	\$0.00
34	1.34	REMATE PREFORMADO PRA 5/16. SUMINISTRO E INSTALACION	pza	4.00		\$0.00	\$0.00
35	1.35	PERNO ANCLA 1/4". SUMINISTRO E INSTALACION	pza	2.00		\$0.00	\$0.00
36	1.36	ANCLA CONICA C3. SUMINISTRO E INSTALACION	pza	2.00		\$0.00	\$0.00

CONEXION							
37	1.37	CABLE DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACOR. CAL. 10 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION	kg	600.00		\$0.00	\$0.00

EQUIPAMIENTO							
38	2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA 2 LPS Y CARGA DINAMICA TOTAL DE 158 M. MARCA FRANKLIN	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
39	2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR SUMERGIBLE DE 7 1/2 HP DE 230 V MARCA FRANKLIN	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
40	2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PARA BOMBA DE 4" MOTOR DE 6" START-ITE	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
41	2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONTROL PARA 7.8 HP	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
42	2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 3/2 MARCA CONDUCTORES DEL NORTE.	m	173.00		\$0.00	\$0.00
43	2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, CONEXIONES Y SOPORTERIA	Pg	1.00		\$0.00	\$0.00
44	2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 5" DE DIAMETRO CED. 40. INCLUYE ROSCAS Y CORPES	m	153.60		\$0.00	\$0.00
45	2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEZAL DE 3/3	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
46	2.09	PUERTA PUNTO Y PRUEBA DEL EQUIPO	equipo	1.00		\$0.00	\$0.00

3 AUTOMATIZACION REMOTA DE POZO CONTRA TANQUE

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 3 DE 13

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA.

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRECIO EN MONEDA NACIONAL
					NÚMERO	LETRA
						IMPORTE
47	3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA POZO QUE INCLUYE TARJETA DE ENTRADA Y SALIDA DE CONTROL EN CAJA ABS PARA INTERIORES, ELIMINADOR 80.24 VAC A 12 V DC @ 1 AMP, 2 RELEVADORES DE INTERPOSICIÓN, RADIO TIPO SREDO ESPECTRUM DE 1000 MM EN CAJA NEMA 4X PARA EXTERIORES	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
48	3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CAJA NEMA 4X DE POLICARBONATO PARA INTERIORES, INCLUYENDO TARJETA REPORTADORA DE FLUJOS, CELDA SOLAR, CONVERTIDOR ACDC, BATERÍA DE RESPALDO PARA FUNCIONAMIENTO DE 3 AÑOS, RADIO TIPO SREDO ESPECTRUM DE 1000 MM, INTERRUPTORES DE NIVEL ALTO Y BAJO.	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
49	3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MASTIL DE 3 M, ANTENAS DIRECCIONALES, ADAPTADOR, CONECTORES Y CABLE.	kit	2.00	\$0.00	\$0.00
50	3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE FALLA DE FASE DE 220 V MARCA BSN	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
51	3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELECTOR DE 3 POSICIONES MARCA FURMAS	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
52	3.06	PUERTA EN PUNTO DEL SISTEMA	sistema	1.00	\$0.00	\$0.00
4	CLORACIÓN CON PULSADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO.					
53	4.01	SUMINISTRO DE BOMBA DOSIFICADORA DE LÍQUIDOS, TIPO DIAPHRAGMA, MARCA LMI MALTON ROY MODELO P121368SI CONTROL MANUAL DE 0 A 100% CON CAPACIDAD DE 0.05 A 1.30 G.P.H. Y PRESIÓN MÁXIMA DE DESCARGA DE 150 PSI CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: Cabezal de dosificación construido en PVC DIAPHRAGMA FLUOROPOLI, JUEGO DE VALVULA DE SUCCIÓN Y DESCARGA CON CHECK TIPO BOLA DE CERÁMICA, TUBIN DE SUCCIÓN CON COLADERA Y VALVULA DE PIE TUBIN DE DESCARGA, VALVULA DE INYECCIÓN, CONTROL ELECTROMAGNÉTICO Y VALVULA MULTIFUNCIONAL.	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
54	4.02	SUMINISTRO DE GARRAFONES DE PLÁSTICO REFORZADOS PARA MANEJO DE HIPOCLORITO DE SODIO CON CAPACIDAD DE 60 LTS.	pza	2.00	\$0.00	\$0.00
55	4.03	ARRANCADOR MANUAL MARCA SQUARE D2510-FG-1	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
56	4.04	ELEMENTO TÉRMICO A-2-15 PARARRANCADOR MANUAL MARCA SQUARE D O SIMILAR MODELO 2510-FG-1	pza	1.00	\$0.00	\$0.00
57	4.05	TUBERÍA LIGATITE DE 1/2" DE DIÁMETRO.	m	12.00	\$0.00	\$0.00
58	4.06	CONECTORES RECTOS PARA TUBERÍA LIGATITE DE 1/2".	pza	6.00	\$0.00	\$0.00
59	4.07	CABLE THW CALIBRE NO 12	m	12.00	\$0.00	\$0.00
60	4.08	HIPOCLORITO DE SODIO AL 12%	kg	100.00	\$0.00	\$0.00
61	4.09	MANGUERA DE POLIFON DE ALTA DENSIDAD 3/8" 125 PSI BLANCA.	m	12.00	\$0.00	\$0.00
62	4.10	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN COMPLETO E INTERCONECTADO CON ARRANCADOR PRINCIPAL.	equipo	1.00	\$0.00	\$0.00
					TOTAL DE LA HOJA	\$0.00
					ACUMULADO DE ESTA HOJA	

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 4 DE 13

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCRETO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO	LETRA	IMPORTE
63	5 5.01	CASITA RURAL TIPO 1. EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: ARIQUE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIO O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	4.15		\$0.00		\$0.00
64	5.02	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	m3	1.32		\$0.00		\$0.00
65	5.03	MUROS DE TABIQUE RÍO RECORRIDO O BLOCK HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 14 CMS. DE ESPESOR	m2	19.25		\$0.00		\$0.00
66	5.04	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	m3	0.17		\$0.00		\$0.00
67	5.05	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 150 KG/CM2	m3	0.61		\$0.00		\$0.00
68	5.06	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 200 KG/CM2	m3	2.06		\$0.00		\$0.00
69	5.07	LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	m2	500.00		\$0.00		\$0.00
70	5.08	CIMBRA EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	m2	15.62		\$0.00		\$0.00
71	5.09	CIMBRA EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.80 MTS.	m2	4.90		\$0.00		\$0.00
72	5.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	Kg	150.75		\$0.00		\$0.00
73	5.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" DE DIAMETRO (ALAMBRO).	Kg	52.86		\$0.00		\$0.00
74	5.12	APLAVADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, 1.5 CMS. DE ESPESOR	m2	38.51		\$0.00		\$0.00
75	5.13	CERCO DE MALA CIGLÓNICA DE 2 METROS DE ALTURA, CON MALA CAIBRE 10.5, TUBERÍA GALVANIZADA DE 3 EN ARRANQUE Y DE 2" EN LINEA, BARRA SUPERIOR DE 1/2" - 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUNAS Y PUERTA DE 4 METROS CON 2 HOJAS.	m	80.00		\$0.00		\$0.00
76	5.14	RODAPÉ DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 X 40 CMS. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m	80.00		\$0.00		\$0.00
77	5.15	ACABADO DE AZOTERAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	4.90		\$0.00		\$0.00
78	5.16	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES DE AZOTERAS A BASE DE SELADOR E IMPRIMADOR, DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CON MEMBRANA DE REFUERZO INTERMEDIO Y ACABADO ARAÑANTE.	m2	4.90		\$0.00		\$0.00
79	5.17	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO, TUBERÍA DE POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO.	salida	9.00		\$0.00		\$0.00
80	5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE HERRERÍA TUBULAR	m2	4.20		\$0.00		\$0.00
81	5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE HERRERÍA TUBULAR	m2	1.12		\$0.00		\$0.00
82	5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	m2	43.41		\$0.00		\$0.00
83	5.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE EN HERRERÍA	m2	10.64		\$0.00		\$0.00
84	5.22	PINTURA DE LOGOTIPO Y LETENDA J.C.A.S SEGUN MAESTRIA	Lote	1.00		\$0.00		\$0.00
TOTAL DE LA HOJA								\$0.00
ACUMULADO DE ESTA HOJA								\$0.00

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 5 DE 13

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA.

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIO EN MONEDA NACIONAL
					NUMERO	LETRA	
85	6	LÍNEA DE CONDUCCION, INCLUYE: 1,860.06 ML DE TUBERIA DE PVC DE 3". 9.00 CALAS DE VALVULAS	m2	1,116.04	\$0.00		\$0.00
86	6.01	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALICATRIADO EN LINEAS DE AGUA POTABLE.	m3	42.97	\$0.00		\$0.00
87	6.02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLAJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	368.29	\$0.00		\$0.00
88	6.03	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLAJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3				
89	6.04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	816.38	\$0.00		\$0.00
90	6.05	PLANTILLA ARSONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL	m3	111.60	\$0.00		\$0.00
91	6.06	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	691.94	\$0.00		\$0.00
92	6.07	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES.	m3	424.09	\$0.00		\$0.00
93	6.08	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. (HIDRAULICO O SANITARIO) CON COPLE INTEGRAL INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE DE 76 MM DE DIAMETRO	m	1,860.06	\$0.00		\$0.00
94	6.09	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE HIERRO FUNDIDO	Kg	286.10	\$0.00		\$0.00
95	6.10	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	9.00	\$0.00		\$0.00
96	6.11	INSTALACION DE VALVULAS DE GLOBO Y/O JARDIN, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 3/4" DE DIAMETRO	pza	5.00	\$0.00		\$0.00
97	6.12	INSTALACION DE VALVULAS DE GLOBO Y/O JARDIN, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 2" DE DIAMETRO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
98	6.13	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
99	6.14	INSTALACION DE VALVULAS CHECK, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
100	6.15	CALAS PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 METROS.	caja	6.00	\$0.00		\$0.00
101	6.16	CALAS PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 METROS.	caja	3.00	\$0.00		\$0.00
101	6.17	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA, SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	12.00	\$0.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA _____

PÁGINA 6 DE 13

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de líneas de conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	
102	6.18	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS. INCLUYE TODAS LAS MANOBRAS SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	12.00		\$0.00		\$0.00
103	6.19	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA FORO DE 50 X 50 CMS. PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	12.00		\$0.00		\$0.00
104	6.20	INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA FORO DE 50 X 50 CMS. PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	12.00		\$0.00		\$0.00
105	6.21	INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES DE FOGA, INCLUYE TODAS LAS MANOBRAS	kg	91.12		\$0.00		\$0.00
106	6.22	INSTALACIÓN VALVULAS EXPULSORAS DE AIRE, INCLUYE CONEXIONES Y TODAS LAS MANOBRAS DE 19.05 MM (3/4") DE DIAMETRO	pza	5.00		\$0.00		\$0.00
107	6.23	INSTALACIÓN VALVULAS ELIMINADORAS DE PRESIÓN, INCLUYE AJUSTES, PRUEBAS Y TODAS LAS MANOBRAS DE 50 MM (2") DE DIAMETRO	pza	1.00		\$0.00		\$0.00
108	6.24	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE. A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO. INCLUYE: VIBRADO, COLADO, CURADO. TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE FC= 150 KG/CM2.	m3	0.83		\$0.00		\$0.00
109	6.25	PROTECCIÓN DE TREN DE DESCARGA PARA BAJAS TEMPERATURAS. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TREN DE 3" DE DIAMETRO	Pg	1.00		\$0.00		\$0.00
110	6.26	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGALES, L.A.B OBRA TUBO DURALON HIDRÁULICO ANGER RD.26 DE 75 MM	m	1,860.06		\$0.00		\$0.00
111	6.27	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/ASME A207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRERA DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIAMETRO	pza	14.00		\$0.00		\$0.00
112	6.28	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO. PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM A-126 CLASE B, FY = 2,180 KG/CM2. TORNILLOS Y TUERCAS NORMA ASTM A325 Y EMPAQUES DE 1/2" NORMA ASTM C-564 PARA 150 PSI DE 57 MM A 76 MM (2 A 3")	kg	239.10		\$0.00		\$0.00
113	6.29	SUMINISTRO DE TORNILLO PUESTOS EN OBRA DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	pza	112.00		\$0.00		\$0.00
114	6.30	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO PUESTOS EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	27.00		\$0.00		\$0.00
115	6.31	SUMINISTRO DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIAMETRO	pza	34.00		\$0.00		\$0.00

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PÁGINA 7 DE 13

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).
Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
116	6.32	SUMINISTRO DE VALVULA COMBINADA, DE ADMISION Y EXPLUSION Y ELIMINACION DE AIRE CUERPO DE HIERRO FUNDIDO ASTM A48 CL.35B, INTEGRADO EN UN SOLO CUERPO CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER, CURADO AL HORNO, FLOTADOR DE POLIPROPILENO EXPANDIDO CON AREA DE ORIFICIO DE ELIMINACION PARTE AUTOMATICA Y CAPACIDAD DE ELIMINACION DE HASTA 160 M3/HORA, EPLEGABLE DE SELLADO (CIERRE HERMETICO) VALOR DE CIERRE PREMATURO DE 0,8 BAR, PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 0.2-16 BAR ROSCADA, PARA UNA PRESION DE 250 PSI, INCLUYE BRIDA ROSCABLE DE ACERO NORMA AWWA-C-207 2 NPLES DE ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM-A-120 VALVULA DE ESTERA, COPILE ROSCADO, TEE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, DEBERA PRESENTAR CERTIFICACION ISO-9001 Y FABRICACION DE VALVULAS DE AIRE NSF 61 (NORMA DE SANIDAD PARA USO DE AGUA POTABLE) Y CARTAS DE GARANTIA DEL FABRICANTE DE 34" DE DIAMETRO.	pza	5.00		\$0.00	\$0.00
117	6.33	SUMINISTRO DE VALVULA ALUMINO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARETE DE 150 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A48 FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA, PUESTA EN OBRA DE 2" DE DIAMETRO	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
118	6.34	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDA, VASTAGO FIJO, CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61 INCLUYE CUERPO Y BONETE EN FIERRO FUNDIDO ASTM-A128 CLASE B BRIDA Y ESTOPEO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA, ADHERIDA POR FUSION ELECTROESTATICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA-C350, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ASTM-A536 VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM-A582, CUÑA DE HIERRO DUCTIL ASTM-A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN BRONCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2, GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N" ASTM O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPEO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	9.00		\$0.00	\$0.00
119	6.35	SUMINISTRO DE VALVULA DE O RETORNO-CHECK PARA 150 PSI PUESTAS EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	pza	1.00		\$0.00	\$0.00
120	6.36	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA, NORMA ASTM A-120 L.A.B. OBRA PIEZAS ESPECIALES DE FOGA	kg	91.12		\$0.00	\$0.00
121	6.37	SUMINISTRO DE ABRASIVOS DE FOGO O PNC PUESTAS EN OBRA PARA TUBO DE 3" DE DIAMETRO	pza	5.00		\$0.00	\$0.00
122	6.38	SUMINISTRO DE VALVULAS Y CONEXIONES DE GALVANIZADO Y BRONCE, LLAVE DE BOLA DE ACERO AL CARBON, MARCA WORCESTER MSIR PARA 150 PSI PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA LLAVE DE GLOBO V/O JARDIN DE 3/4" DE DIAMETRO	pza	5.00		\$0.00	\$0.00
123	6.39	SUMINISTRO DE VALVULAS Y CONEXIONES DE GALVANIZADO Y BRONCE, LLAVE DE BOLA DE ACERO AL CARBON, MARCA WORCESTER MSIR PARA 150 PSI PUESTAS EN EL LUGAR DE LA OBRA LLAVE DE GLOBO DE 2" DE DIAMETRO	pza	1.00		\$0.00	\$0.00

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 8 DE 13

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
						NUMERO	IMPORTE

124	6.40	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBREPORTE, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN MEDIO SUELTO	m ³	696.41	\$0.00		\$0.00
							\$0.00

7 TANQUE DE REGULIZACIÓN DE CONCRETO DE 50.00 M3							
125	7.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B" EN SECO INCLUYE: AFLORJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL CON AMOCHE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m ³	1.13	\$0.00		\$0.00
126	7.02	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN MATERIAL "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO INCLUYE AMOCHE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m ³	2.25	\$0.00		\$0.00
127	7.03	RELLENO DE ZANAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m ³	19.13	\$0.00		\$0.00
128	7.04	RELLENO DE ZANAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL	m ³	22.50	\$0.00		\$0.00
129	7.05	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE FIERRO FUNDIDO	kg	63.50	\$0.00		\$0.00
130	7.06	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA SENCILLOS DE 0.90 METROS CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
131	7.07	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS SENCILLOS DE 0.90 METROS CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
132	7.08	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 40 X 50 CMS, PUESTOS EN OBRA MEDIANO CON PESO DE 97 KGS	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
133	7.09	INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS MEDIANO CON PESO DE 97 KGS	pza	1.00	\$0.00		\$0.00
134	7.10	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	kg	87.35	\$0.00		\$0.00
135	7.11	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE FC = 100 KG/CM2	m ³	1.62	\$0.00		\$0.00
136	7.12	FABRICADO Y COLOCADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE FC = 200 KG/CM2	m ³	25.30	\$0.00		\$0.00
137	7.13	LIMPIEZA Y TRAZO EN TERRENOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS	m ²	56.25	\$0.00		\$0.00
138	7.14	CÁMERA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 METROS DE ALTURA	pza	39.05	\$0.00		\$0.00
139	7.15	CÁMERA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA MUROS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA	m ²	105.60	\$0.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FORMA E-7

Construcción de líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	
140	7.16	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	m2	144.66	\$0.00		\$0.00	
141	7.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN DIÁMETROS MAYORES A 3/8"	Kg	1,428.55	\$0.00		\$0.00	
142	7.18	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL	Kg	177.10	\$0.00		\$0.00	
143	7.19	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC CON OJILLOS DE 9"	m	22.00	\$0.00		\$0.00	
144	7.20	IMPERMEABILIZACIONES INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DEL TANQUE CON XYPEX GRIS MODIFICADO	m2	73.00	\$0.00		\$0.00	
145	7.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILAS DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	2.00	\$0.00		\$0.00	
146	7.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE VARILLA REDONDA DE 3/4"	m	2.40	\$0.00		\$0.00	
147	7.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DE ESVALTE EN HERRERIA	m2	3.00	\$0.00		\$0.00	
148	7.24	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRENAS DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALIZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 2" DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00	
149	7.25	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/AWWA C207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRENAS DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALIZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	4.00	\$0.00		\$0.00	
150	7.26	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 125 PSI, PUESTAS EN OBRA DE 101 MM A 303 MM (DE 4" A 12")	Kg	38.00	\$0.00		\$0.00	
151	7.27	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2")	pza	4.00	\$0.00		\$0.00	
152	7.28	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3")	pza	32.00	\$0.00		\$0.00	
153	7.29	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO	pza	1.00	\$0.00		\$0.00	
154	7.30	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO	pza	4.00	\$0.00		\$0.00	
155	7.31	SUMINISTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA INCLUYE COPLES, L.A.B. OBRA PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO	Kg	87.35	\$0.00		\$0.00	
156	7.32	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO EN TERRACERA CON ANCHO DE 3.50 M INCLUYENDO: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	Km	0.35	\$0.00		\$0.00	
							\$0.00	

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

PAGINA 10 DE 13



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIO EN MONEDA NACIONAL
					NUMERO	LETRA	IMPORTE
157	8	RED DE DISTRIBUCIÓN PRIMER ETAPA, INCLUYE: 5,010.68 ML DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 39.57 ML DE TUBERÍA DE FOGA DE 3" CED. 40, 1.00 CAJA DE VALVULA	m2	3,030.15	\$0.00		\$0.00
158	8.01	LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE	m3	116.66	\$0.00		\$0.00
159	8.02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION HASTA 200 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	999.95	\$0.00		\$0.00
160	8.03	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	2,216.55	\$0.00		\$0.00
161	8.04	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	m3	303.02	\$0.00		\$0.00
162	8.05	PLANTILLA AISIONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.	m3	1,878.69	\$0.00		\$0.00
163	8.06	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	1,151.46	\$0.00		\$0.00
164	8.07	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	m	5,050.25	\$0.00		\$0.00
165	8.08	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE P.V.C. (HIDRALICO O SANITARIO) CON COPLE INTEGRAL INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS DE DE 76 MM DE DIAMETRO	Kg	383.00	\$0.00		\$0.00
166	8.09	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE HIERRO FUNDIDO	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
167	8.10	INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	caja	1.00	\$0.00		\$0.00
168	8.11	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 METROS	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
169	8.12	SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS, PUESTOS EN OBRA SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
170	8.13	INSTALACION DE CONTRAMARCOS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS SENCILLOS DE 1.10 METROS, CON CANAL DE 100 MM (4")	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
171	8.14	SUMINISTRO DE MARCOS CON TAPA FOFU DE 90 X 50 CMS, PUESTOS EN OBRA MEDIANO DE 97 KGS	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
172	8.15	INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FOFU DE 90 X 50 CMS, INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS, CON MEDIANO DE 97 KGS	pza	2.00	\$0.00		\$0.00
173	8.16	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO INCLUYE: TODAS LAS MANIOBRAS DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	m	39.57	\$0.00		\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PAGINA 11 DE 13



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	
173	8.17	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO, INCLUTE: VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE FC= 150 KGCM2	m3	27.85	\$0.00		\$0.00	
174	8.18	CAMERA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES, INCLUTE: TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMENTACIONES	m2	63.31	\$0.00		\$0.00	
175	8.19	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLÉS, L.A.B. OBRA TUBO DURALON HIDRÁULICO ANGERR-26 DE 75 MM	m	5,010.68	\$0.00		\$0.00	
176	8.20	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE O SOLDABLE ANSI/ASME 2207 CLASE 150 O 300 DE ACERO ASTM A-36 CON BARRERA DE ACUERDO A LA NORMA ASME/ANSI B16.5 CON CARA REALZADA DE 1/16" PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	3.00	\$0.00		\$0.00	
177	8.21	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO DE 150 PSI PUESTAS EN OBRA DE 51 MM A 76 MM (2" A 3")	kg	376.00	\$0.00		\$0.00	
178	8.22	SUMINISTRO DE TORNILLOS PUESTOS EN OBRA DE 16 MM X 84 MM (5/8" A 2 1/2")	pza	12.00	\$0.00		\$0.00	
179	8.23	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO PUESTOS EN OBRA DE 76 MM (3" DE DIÁMETRO)	pza	3.00	\$0.00		\$0.00	
180	8.24	SUMINISTRO DE TAPA JUNTAS UNIVERSALES COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	66.00	\$0.00		\$0.00	
181	8.25	SUMINISTRO DE TAPA JUNTAS COMPLETAS PARA 150 PSI PUESTOS EN OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	pza	24.00	\$0.00		\$0.00	
182	8.26	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUTURTA BRIDA VASTAGO FIJO, CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA ASME C-509 (ANSI) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, UL-C, FM, NSF-61, INCLUTE: CUERPO Y BONETE EN FIERRO FUNDIDO ASTM A178 CLASE B BRIDA Y ESTOPEO DE FIERRO DUCTIL, ASTM A536, RECURTIMIENTO RESINA EPOXICA, ADHERIDA POR FUSION ELECTROSTATICAMENTE, APLICADA QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA ASME C-550, TUBERCA DE OPERACION FIERRO DUCTIL ASTM A536 VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F, ASTM A582, CUÑA DE FIERRO DUCTIL ASTM A536, VALCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUBERCA DE LA CUÑA EN BRONCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE, A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NITRILLO BLANCO, ASTMA, O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPEO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO	pza	2.00	\$0.00		\$0.00	
183	8.27	SUMINISTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA, NORMA ASTM A-120 L.A.B. OBRA DE 3" DE DIÁMETRO	m	39.57	\$0.00		\$0.00	
184	8.28	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL, SOBRIANTE, PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIO SUELTO.	m3	1,890.81	\$0.00		\$0.00	

9 INSTALACION DE 50 TOMAS DOMICILIARIAS.

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 12 DE 13



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FORMA E-7

Construcción de Líneas de Conducción de Agua Potable, en El Fresno (El Tarín).

Licitación No. DOPM-13-16

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIO EN MONEDA NACIONAL
					NUMERO	LETRA	
185	9.01	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, INCLUYE: AFLQUE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	63.00	\$0.00		\$0.00
186	9.02	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLQUE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA O TALUDES, REMOCIÓN ACARREO HASTA 10 METROS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	m3	27.00	\$0.00		\$0.00
187	9.03	RELLENOS DE ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	90.00	\$0.00		\$0.00
188	9.04	INSTALACIÓN DE MEDIDORES TIPO DOMICILIARIO, INCLUYENDO CONEXIONES DE 1/2" DE DIAMETRO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3.00 M3	pza	\$0.00	\$0.00		\$0.00
189	9.05	INSTALACIÓN DE TOMA DE AGUA RURAL, COMPLETA INCLUYE: MANOBRAS LOCALES, ALMACENAJE, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SOLDADURA, ACARREOS, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA Y PRUEBA A NIVEL DE OBRA TERMINADA DE 1/2" DE DIAMETRO	toma	\$0.00	\$0.00		\$0.00
190	9.06	SUMINISTRO DE CAJA DE PROTECCIÓN PARA MEDIDOR PARA COMUNIDADES RURALES PUESTAS EN OBRA DE P.A.D. PARA MEDIDOR DE 1/2" A 1"	caja	\$0.00	\$0.00		\$0.00
191	9.07	INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN PARA MEDIDOR PARA COMUNIDADES RURALES PUESTAS EN OBRA DE P.A.D. PARA MEDIDOR DE 1/2" A 1"	caja	\$0.00	\$0.00		\$0.00
192	9.08	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, A BASE DE CONCRETO PORTLAND ORDINARIO, INCLUYE: VIRBADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, COLOCACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DE FC-150 KG/CM2	m3	1.35	\$0.00		\$0.00
193	9.09	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FACTOR DE SEGURIDAD 4, PUESTA EN LUGAR DE LA OBRA, DEBERÁ CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE Y CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-018-SCF-2002 RD 9 DE 1/2"	m	450.00	\$0.00		\$0.00
194	9.10	SUMINISTRO DE MEDIDOR TIPO DOMICILIARIO, INCLUYENDO CONEXIONES DE 1/2" DE CHORRO MULTIPLE Y CAPACIDAD NOMINAL DE 3.00 M3.	pza	\$0.00	\$0.00		\$0.00
195	9.11	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA TOMA DOMICILIARIA CONEXIONES, INCLUYENDO: 1 ABRAZADERA SALIDA DE 1/2", 1 VALVULA DE INSERCIÓN PAD DE 1/2", 1 LLAVE DE BANQUETA PARA PAD DE 1/2", 4 CODOS DE 1/2" X 90° DE P.O.G.A., 1 NIPLE DE 1/2" X 12" DE P.O.G.A., 2 NIPLES DE 1/2" X 6" DE P.O.G.A., 1 VALVULA DE ESFERA DE 1/2", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 0.80 METROS, 1 LLAVE DE MARIZ (JARDINI) DE 1/2", 1 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 3", 2 CODOS MXTOS DE 1/2" PAD, 1 ROLLO DE TERLON Y ADAPTADORES NECESARIOS	Lote	\$0.00	\$0.00		\$0.00
							\$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

PÁGINA 13 DE 13