



LEON, GUANAJUATO A 02 DE DICIEMBRE DE 2016

CONHSIBA
Mexicana S. de R. L. de C.V.

COMISION DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
AVENIDA INDUSTRIAL LA PAZ, NO. 200,
COLONIA INDUSTRIAL LA PAZ, C.P. 42092,
PACHUCA, HGO.

DOCUMENTO IV

ANEXO No. 1

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N60-2016

AT N. LIC. JOSÉ JESÚS SANJUANERO RODRÍGUEZ,
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN DE AGUA
Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

MATERIAL HIDRAULICO, ARTÍCULOS METALICOS, HULES Y DERIVADOS

PDA.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE TOTAL COTIZADO SIN I.V.A.	AREAS SOLICITANTES
1	BRIDA ROSCADA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 2" Ø, DE ACERO AL CARBON FORJADO, NORMAS ASTM A-105, ASME/ANSI B16.1, ASME/ANSI B120.1 ROSCADO NPT, CLASE 250 PSI MARCA TAPSA	PIEZA	12	\$112.46	\$1,349.52	OPERACIÓN HIDRAULUCA
2	CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO ASTM-A53-B, DE DIAMETRO NOMINAL 12" x 0.40 M. (7/8") DE ESPESOR, AMBOS EXTREMOS BRIDADOS, CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EPOXICO EXTERIOR E INTERIOR.	PIEZA	4	NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
3	CARRETE DE 10" Ø x 50 CM., HIERRO GRIS, ASTM A 48, GRADO 30B, PRESION DE TRABAJO 250 PSI, NORMAS. AWWA/ANSI C110/A21.10, AWWA/ANSI C104/A21.4 CERTIFICADOS NSF-61, UL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. MARCA SIGMAFLOW	PIEZA	4	\$4,043.31	\$16,173.24	OPERACIÓN HIDRAULUCA
4	COPE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO NOMINAL 8" Ø, PRESION DE OPERACIÓN 250 PSI, RANGO DE TEMPERATURA DE -10° A 70°C. CUERPO Y CONTRABRIDAS DE HIERRO DUCTIL GGG 40/50 BRIDAS DE HIERRO DUCTIL GGG 40/50 ANSI/AWWA O ISO B16.1, TORNILLO, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307 CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE ZINC, ACABADO EPOXICO ELECTROSTATICAMENTE POR FUSION (AWWA C 550), CERTIFICADO WRAS. MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	1	\$9,436.41	\$9,436.41	OPERACIÓN HIDRAULUCA
5	COPE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO NOMINAL 10" Ø, PRESION DE OPERACIÓN 250 PSI, RANGO DE TEMPERATURA DE -10° A 70°C. CUERPO Y CONTRABRIDAS DE	PIEZA	8	\$12,487.49	\$99,899.92	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsiba.mx.com.mx
R.F.C. CME091112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179.



CONHSIBA

Mexicana S de RL

	HIERRO DUCTIL GGG 40/50 BRIDAS DE HIERRO DUCTIL GGG 40/50 ANS/AWWA O ISO B16.1, TORNILLO, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307 CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE ZINC, ACABADO EPOXICO ELECTROSTATICAMENTE POR FUSION (AWWA C 550), CERTIFICADO WRAS. MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR					
6	COPLER DE DESMONTAJE DE DIAMETRO NOMINAL 12" Ø, PRESION DE OPERACION 125 PSI, RANGO DE TEMPERATURA DE -10° A 70°C. CUERPO Y CONTRABRIDAS DE HIERRO DUCTIL GGG 40/50 BRIDAS DE HIERRO DUCTIL GGG 40/50 ANS/AWWA O ISO B16.1, TORNILLO, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307 CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO DE ZINC, ACABADO EPOXICO ELECTROSTATICAMENTE POR FUSION (AWWA C 550), CERTIFICADO WRAS. MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	4	\$14,047.68	\$56,190.72	OPERACION HIDRAULUCA
7	MANOMETRO LLENO DE GLISERINA, RANGO DE 0-40 KG/CM2, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES. TAMAÑO DE CARATULA 2 1/2" Ø, CONEXION BASE DE 1/4" NPT, LECTURA DUPLEX INDICADA EN KG/CM2 Y PSI, MATERIAL DE CAJA Y BISEL ACERO INOXIDABLE 304	PIEZA	4	NO COTIZO		OPERACION HIDRAULUCA
8	NIPLER DE DIAMETRO NOMINAL 1/2" x 5 CM, CEDULA 40, EXTREMOS ROSCA NPT, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION, FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM A-53 (NMX-B-177). MARCA MULLER.	PIEZA	8	\$3.36	\$26.88	OPERACION HIDRAULUCA
9	NIPLER DE DIAMETRO NOMINAL 2" x 15 CM, CEDULA 40, UN EXTREMO ROSCA NPT, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION, FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM A-53 (NMX-B-177). MARCA MULLER.	PIEZA	4	\$8.21	\$32.84	OPERACION HIDRAULUCA
10	PICTEL (COLA DE COCHINO) DE DIAMETRO NOMINAL 1/2", DE COBRE, PRESION DE TRABAJO 250 PSI, ROSCA NPT.	PIEZA	4	\$33.93	\$135.72	OPERACION HIDRAULUCA
11	REDUCCION BUSHING DE DIAMETRO NOMINAL 2" x 1/2", CEDULA 40, ROSCA NPT, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION, FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM A-53 (NMX-B-177). MARCA MULLER.	PIEZA	4	\$24.31	\$97.24	OPERACION HIDRAULUCA
12	REDUCCION CAMPANA DE DIAMETRO NOMINAL 1/2" x 1/4", CEDULA 40, ROSCA NPT, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION, FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM A-53 (NMX-B-177). MARCA MULLER.	PIEZA	4	\$12.16	\$48.64	OPERACION HIDRAULUCA
13	TEE DE 10" x 2" Ø, HIERRO GRIS, ASTM A 48, GRADO 30B, PRESION DE TRABAJO 250 PSI, NORMAS AWWA/ANSI/C110/A21.10, AWWA/ANSI C104/A21.4, CERTIFICADOS NSF-61, UL. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION. MARCA SIGMAFLOW	PIEZA	8	\$4,562.32	\$36,498.56	OPERACION HIDRAULUCA
14	TEE DE DIAMETRO NOMINAL 1/2" x 1/2", CEDULA 40, ROSCA NPT, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION, FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM A-53 (NMX-B-177). MARCA MULLER	PIEZA	4	\$5.79	\$23.16	OPERACION HIDRAULUCA

www-conhsiba-mx-com-mx

R.F.C. CME09112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179.

X



CONHSIDA

Mexicana S de RL

15	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 1 1/8" x 5", ACERO AL CARBON A36, A307, GRADO 2, ACABADO GALVANIZADO, ROSCA UNS, ESPECIFICACION: ANSI B 18.22, CUERDA CORRIDA.	PIEZA	80	NO COTIZO	OPERACIÓN HIDRAULUCA	
16	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" x 3 1/2", ACERO AL CARBON A36, A307, GRADO 2, ACABADO GALVANIZADO, ROSCA UNS, ESPECIFICACION: ANSI B 18.22, CUERDA CORRIDA. MARCA PROTOR	PIEZA	64	\$16.54	\$1,058.56	OPERACIÓN HIDRAULUCA
17	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" x 2 1/2", ACERO AL CARBON A36, A307, GRADO 2, ACABADO GALVANIZADO, ROSCA UNS, ESPECIFICACION: ANSI B 18.22, CUERDA CORRIDA. MARCA PROTOR	PIEZA	80	\$8.36	\$668.80	OPERACIÓN HIDRAULUCA
18	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" x 3 1/2", ACERO AL CARBON A36, A307, GRADO 2, ACABADO GALVANIZADO, ROSCA UNS, ESPECIFICACION: ANSI B 18.22, CUERDA CORRIDA. MARCA PROTOR	PIEZA	384	\$27.96	\$10,736.64	OPERACIÓN HIDRAULUCA
19	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" x 4", ACERO AL CARBON A36, A307, GRADO 2, ACABADO GALVANIZADO, ROSCA UNS, ESPECIFICACION: ANSI B 18.22. MARCA PROTOR	PIEZA	192	\$29.45	\$5,654.40	OPERACIÓN HIDRAULUCA
20	TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 609 MM (24") DIAM. 6.35 MM (1/4) E. TIPO A.P.I., GRADO "B" O X-42, N 4) E. CON APLICACIÓN DE PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO EN SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.	ML	30.5	NO COTIZO	OPERACIÓN HIDRAULUCA	
21	TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 203 MM (8") DIAM. 6.35 MM. (1/4) E., TIPO A.P.I., GRADO "B" O X-42, N 4) E. CON APLICACIÓN DE PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO EN SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUP. EXT. A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA, ESMALTE APLIC. EN CALIENTE Y PROTEC. MEC. CON MALLA FIB. DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIB. DE VIDRIO.	ML	61	NO COTIZO	OPERACIÓN HIDRAULUCA	
22	VALVULA CHECK HIDRAULICA DE CIERRE LENTO (VALVULA ANTI-RETORNO) DE DOBLE CONTROL DE VELOCIDAD, DIAMETRO NOMINAL DE 10" Ø, PRESION NOMINAL DE 150 PSI, HIERRO DUCTIL ASTM A 536 GRADO 65-45-12. BRIDAS Y BARRENOS ANSI/ASME 16.1 SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	4	NO COTIZO	OPERACIÓN HIDRAULUCA	
23	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA, EJE FIJO, BRIDADA, DIAMETRO NOMINAL 2" Ø, FABRICADA BAJO LAS NORMAS EN ESTANDAR AWWA 509/BS 5163. PRESION DE TRABAJO 250 PSI. CUERPO HIERRO DUCTIL GGG 40/50. EJE: ACEROS SS 304, SS 316. DUPLEX COMPUERTA ELASTICA HIERRO DUCTIL GGG 40/50. REVESTIMIENTO EXTERIOR DEL	PIEZA	8	\$1,570.38	\$12,563.04	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsida.com.mx R.F.C. CME091112U47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P: 37179.



CONHSIBA

Mexicana S de RL

	CUERPO: NYLON 11 (RILSAN), EPOXI, ESMALTE PESO: LIVIANO (MUY MANEJABLE EN CERRAR Y ABRIR) MARCA BELGICAST MOD. BV-05-47					
24	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA, EJE FIJO, BRIDADA, DIAMETRO NOMINAL 8" Ø, FABRICADA BAJO LAS NORMAS EN ESTANDAR AWWA 509/BS 5163. PRESION DE TRABAJO 250 PSI. CUERPO: HIERRO DUCTIL GGG 40/50. EJE: ACEROS SS 304, SS 316, DUPLEX. COMPUERTA ELASTICA: HIERRO DUCTIL GGG 40/50 + EPDM. REVESTIMIENTO EXTERIOR DEL CUERPO NYLON 11 (RILSAN), EPOXI, ESMALTE PESO: LIVIANO (MUY MANEJABLE EN CERRAR Y ABRIR) MARCA BELGICAST MOD. BV-05-47	PIEZA	1	\$7,080.42	\$7,080.42	OPERACIÓN HIDRAULUCA
25	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA, EJE FIJO, BRIDADA DIAMETRO NOMINAL 10" Ø, FABRICADA BAJO LAS NORMAS EN ESTANDAR AWWA 509/BS 5163. PRESION DE TRABAJO 250 PSI. CUERPO: HIERRO DUCTIL GGG 40/50. EJE: ACEROS SS 304, SS 316, DUPLEX. COMPUERTA ELASTICA: HIERRO DUCTIL GGG 40/50 + EPDM. REVESTIMIENTO EXTERIOR DEL CUERPO: NYLON 11 (RILSAN), EPOXI, ESMALTE PESO: LIVIANO. (MUY MANEJABLE EN CERRAR Y ABRIR) MARCA BELGICAST MOD. BV-05-47	PIEZA	4	\$10,896.74	\$43,586.96	OPERACIÓN HIDRAULUCA
26	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA, EJE FIJO BRIDADA, DIAMETRO NOMINAL 12" Ø, FABRICADA BAJO LAS NORMAS EN ESTANDAR AWWA 509/BS 5163. PRESION DE TRABAJO 125 PSI. CUERPO: HIERRO DUCTIL GGG 40/50. EJE: ACEROS SS 304, SS 316, DUPLEX. COMPUERTA ELASTICA: HIERRO DUCTIL GGG 40/50 + EPDM. REVESTIMIENTO EXTERIOR DEL CUERPO: NYLON 11 (RILSAN), EPOXI, ESMALTE PESO: LIVIANO (MUY MANEJABLE EN CERRAR Y ABRIR) MARCA BELGICAST MAOD. BV-05-47	PIEZA	4	\$13,790.24	\$55,160.96	OPERACIÓN HIDRAULUCA
27	VALVULA DE ESFERA DE DIAMETRO NOMINAL 1/2" (W.O.G.), CON ROSCA NPT, PRESION DE 600 PSI, DE PASO COMPLETO FABRICADA DE LATON FORJADO Y NIQUELADO, APERTURA Y CIERRE EN UN CUARTO DE VUELTA (90°), ASIENTO DE TEFLON DE ALTA DURABILIDAD PALANCA DE ACERO, CERTIFICADO U.L	PIEZA	8	NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
28	VALVULA VENTOSA CINETICA (AIRE Y VACIO) DE GRAN CAUDAL DE HIERRO DUCTIL, DIAMETRO NOMINAL 2" Ø, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: RANGO MINIMO DE PRESION DE TRABAJO 0.2 A 16 BAR, AREA MINIMA DE ORIFICIO DE VENTOSA CINETICA: 1,960 MM2, AREA MINIMA DE VENTOSA AUTOMATICA 12 MM2, RANGO MINIMO DE ADMISION (ENTRADA) DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO CINETICO: 0 A 280 M3/HR, RANGO MINIMO DE ALIVIO (SALIDA) DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO CINETICO 0 A 390 M3/HR, RANGO MINIMO DE PURGA DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO AUTOMATICO: 20 A 160 M3/HR, RANGO MINIMO DE TEMPERATURA DE TRABAJO INTERIOR DE 0.1 A 60°C SISTEMA DE	PIEZA	4	\$13,490.05	\$53,960.20	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsiba.mx.com.mx
R.F.C. CME091112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179.



CONHSIBA

Mexicana S de RL

	<p>PROTECCION CONTRA EL GOLPE DE ARIETE: ANTI-SLAM, MATERIAL DE CUERPO: HIERRO DUCTIL, MATERIAL DEL FLOTADOR: POLICARBONATO, CONEXION: RBRIDADA, SALIDA DE DESCARGA LATERAL MARCA A.R.I. MOD. D-060-NS-02</p>					
29	<p>VALVULA VENTOSA PLASTICA Y/O METALICA TRIFUNCIONAL (COMBINADA PARA ADMISION, ALIVIO Y PURGA DE AIRE DINAMICO), DIAMETRO NOMINAL 2" Ø, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: RANGO MINIMO DE PRESION DE TRABAJO 0.2 A 16 BAR, AREA MINIMA DE ORIFICIO DE VENTOSA CINETICA: 804 MM2, AREA MINIMA DE VENTOSA AUTOMATICA 12 MM2, RANGO MINIMO DE ADMISION (ENTRADA) DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO CINETICO 0 A 280 M3/HR, RANGO MINIMO DE ALIVIO (SALIDA) DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO CINETICO: 0 A 390 M3/HR, RANGO MINIMO DE PURGA DE VOLUMEN DE AIRE ORIFICIO AUTOMATICO: 20 A 160 M3/HR, RANGO MINIMO DE TEMPERATURA DE TRABAJO INTERIOR DE 01 A 60°C, SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL GOLPE DE ARIETE: ANTI-SLAM, MATERIAL DE CUERPO: FUNDICION DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CL35B, MATERIAL DEL FLOTADOR: POLIPROPILENO, CONEXION: ROSCA MACHO BSPT/NPT SALIDA DE DESCARGA LATERAL MARCA A.R.I. MOD. D-040-02</p>	PIEZA	4	\$3,832.68	\$15,330.72	OPERACIÓN HIDRAULUCA
30	<p>ABRAZADERA MULTIDIAMETRO PARA VALVULA DE INSERCIÓN DE 2" (60 - 77 mm), SALIDA A 1/2", CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-40, BANDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 NORMA ANSI, EMPAQUE Y CUBIERTA DE BANDA DE HULE A UNE-EN 681-1, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGÚN NORMA ASTM A-240, TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGUN NORMA ASTM A240 RECUBIERTAS CON PINTURA EPOXICA, MULTIDIAMETRO REFORZADA CUERDA CORRIDA DH</p>	PIEZA	100	NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
31	<p>ABRAZADERA MULTIDIAMETRO PARA VALVULA DE INSERCIÓN DE 2½" (70 - 95 mm), CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-40, BANDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 NORMA ANSI, EMPAQUE Y CUBIERTA DE BANDA DE HULE A UNE-EN 681-1, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGÚN NORMA ASTM A-240, TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGUN NORMA ASTM A240 RECUBIERTAS CON PINTURA EPOXICA, MULTIDIAMETRO REFORZADA CUERDA CORRIDA DH MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR</p>	PIEZA	100	\$3,532.86	\$353,286.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
32	<p>ABRAZADERA MULTIDIAMETRO PARA VALVULA DE INSERCIÓN DE 3" (98 - 119 mm), CON CUERPO DE HIERRO DUCTIL GGG-40, BANDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 NORMA ANSI, EMPAQUE Y CUBIERTA DE BANDA DE HULE A UNE-EN 681-1, TORNILLOS DE</p>	PIEZA	200	\$3,852.82	\$770,564.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsiba.mx.com.mx
R.F.C. CME091112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179



CONHSIDA

Mexicana S de RL de CV

	ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGUN NORMA ASTM A-240 TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8) SEGUN NORMA ASTM A240 RECUBIERTAS CON PINTURA EPOXICA, MULTIDIAMETRO REFORZADA BRIDA CORRIDA DH. MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR					
33	ACERADO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 90° MARCA MULLER.	PIEZA	800	\$4.57	\$3,856.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
34	COPLER UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 3" (88 - 103 mm) CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, BRIDA DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, EMPAQUE DE SELLO EPDM COMPUESTO, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307, ACABADO EPOXICO APLICADO POR FUSION DE ACUERDO AWWA C 550 MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	5	\$1,575.75	\$7,878.75	OPERACIÓN HIDRAULUCA
35	COPLER UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 4" (96 - 116 mm) CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, BRIDA DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, EMPAQUE DE SELLO EPDM COMPUESTO, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307, ACABADO EPOXICO APLICADO POR FUSION DE ACUERDO AWWA C 550 MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	10	\$1,957.67	\$19,576.70	OPERACIÓN HIDRAULUCA
36	COPLER UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 8" (218 - 235 mm) CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, BRIDA DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, EMPAQUE DE SELLO EPDM COMPUESTO, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307, ACABADO EPOXICO APLICADO POR FUSION DE ACUERDO AWWA C 550 MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	2	\$4,632.20	\$9,264.40	OPERACIÓN HIDRAULUCA
37	COPLER UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 10" (272 - 289 mm) CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, BRIDA DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, EMPAQUE DE SELLO EPDM COMPUESTO, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307, ACABADO EPOXICO APLICADO POR FUSION DE ACUERDO AWWA C 550 MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	10	\$5,019.49	\$50,194.90	OPERACIÓN HIDRAULUCA
38	COPLER UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 12" (322 - 339 mm) CUERPO DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, BRIDA DE HIERRO DUCTIL ASTM A 536 65-45-12, EMPAQUE DE SELLO EPDM COMPUESTO, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS DE ACERO ASTM A 307, ACABADO EPOXICO APLICADO POR FUSION DE ACUERDO AWWA C 550 MARCA SIGMAFLOW O SIMILAR	PIEZA	4	\$6,828.64	\$27,314.56	OPERACIÓN HIDRAULUCA
39	LLAVE BANQUETA DE 1/2" EN BRONCE ENTRADA ROSCA HEMBRA NPT SALIDA PARA TUBO DE POLIETILENO TIPO IIa (IPS) RD-9 SISTEMA COMPRESION TUERCA ABRAZADERA MARCA ALFA MOD. B-72-13	PIEZA	420	\$149.09	\$62,617.80	OPERACIÓN HIDRAULUCA
40	LLAVE INSERCIÓN DE 1/2" EN BRONCE ENTRADA ROSCA MACHO NPT O ROSCA AWWA SALIDA PARA POLIETILENO TIPO IIa (IPS) SISTEMA COMPRESION TUERCA ABRAZADERA	PIEZA	420	\$140.05	\$58,821.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsida.mx.com.mx

R.F.C. CME09112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179.



CONHSIDA
Mexicana S de RL

MARCA ALFA MOD. I-73-13						
41	LLAVE DE GLOBO ROSCADA DE 1/2" EN PIECE REFORZADA CON ROSCA HEMBRA NPT PARA 100 LBS DE PRESION	PIEZA	250		NO COTIZO	OPERACION HIDRAULUCA
42	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 2-1/2" MARCA MULLER	PIEZA	300	\$3.95	\$1,185.00	OPERACION HIDRAULUCA
43	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 60cm. MARCA MULLER	PIEZA	200	\$26.28	\$5,256.00	OPERACION HIDRAULUCA
44	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 10cm. MARCA MULLER	PIEZA	500	\$6.01	\$3,005.00	OPERACION HIDRAULUCA
45	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 6" CEDULA 40 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	6	\$2,982.39	\$17,894.34	OPERACION HIDRAULUCA
46	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 8" CEDULA 20 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	2	\$3,515.34	\$7,030.68	OPERACION HIDRAULUCA
47	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 10" CEDULA 20 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	4	\$4,048.16	\$16,192.64	OPERACION HIDRAULUCA
48	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 14" CEDULA 10 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	3	\$9,619.42	\$28,858.26	OPERACION HIDRAULUCA
49	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 16" CEDULA 10 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	2	\$11,017.75	\$22,035.50	OPERACION HIDRAULUCA
50	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 18" CEDULA 10 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	4	\$12,412.56	\$49,650.24	OPERACION HIDRAULUCA
51	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 DE 20" CEDULA 10 CON COSTURA LONGITUDINAL (EN TRAMOS DE ENTRE 6 A 6.5 MTS.) MARCA TULSA O SIMILAR	PIEZA	4	\$13,816.16	\$55,264.64	OPERACION HIDRAULUCA
52	PLACA DE ACERO AL CARBON DE 2.44 x 1.22 MTS. DE 1/2" DE ESPESOR	PIEZA	10		NO COTIZO	OPERACION HIDRAULUCA
53	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" CEDULA 40, NORMA NMX-B-177, CON COSTURA, EN TRAMOS DE 6.40 MTS. MARCA TUNA	PIEZA	190	\$269.10	\$51,129.00	OPERACION HIDRAULUCA
54	VALVULA DE COMPUERTA DE 2 1/2" DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12, TOTALMENTE ENCAPSULADA CON HULE EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE AISI 420 13% Cr, ENLACES ANSI/AWWA	PIEZA	5	\$1,841.11	\$9,205.55	OPERACION HIDRAULUCA

www.conhsida.mx.com.mx
R.F.C. CME091112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179



CONHSIBA
Mexicana S de RL de CV

	110/A21.10 o ASME/ANSI B16.1, CLASE 125, NORMA AWWA C515 MARCA BELGICAST MOD. BV-05-47						
	CINTA (TEFLON (POLITRAFLUORETILENO) 100% EPTFE INDUSTRIAL DE 25 4 MM (1") X 13 MX 0.1 MM	PIEZA	8		NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
56	EMPAQUE DE 2" DE DIAMETRO, NEOPRENO ANSI B16.1, CLASE 250 PSI MARCA TEPEYAC.	PIEZA	20	\$6.77		\$135.40	OPERACIÓN HIDRAULUCA
57	EMPAQUE DE 8" DE DIAMETRO, NEOPRENO ANSI B16.1, CLASE 250 PSI MARCA TEPEYAC.	PIEZA	8	\$48.03		\$384.24	OPERACIÓN HIDRAULUCA
58	EMPAQUE DE 10" DE DIAMETRO, NEOPRENO ANSI B16.1, CLASE 250 PSI MARCA TEPEYAC.	PIEZA	32	\$54.66		\$1,749.12	OPERACIÓN HIDRAULUCA
59	EMPAQUE DE 12" DE DIAMETRO, NEOPRENO ANSI B16.1, CLASE 250 PSI MARCA TEPEYAC.	PIEZA	16	\$64.94		\$1,039.04	OPERACIÓN HIDRAULUCA
60	EMPAQUE DE 20" DE DIAMETRO, NEOPRENO ANSI B16.1, CLASE 250 PSI MARCA TEPEYAC.	PIEZA	4	\$321.89		\$1,287.56	OPERACIÓN HIDRAULUCA
61	CINTA TEFLON 3/4" X 10 MTS. MARCA ALFA MOD. KXZ-19-520	PIEZA	500	\$4.92		\$2,460.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
62	COPLER DE REPARACION PVC DE 1 1/2" RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA CRESCO U OTRO SIMILAR.	PIEZA	120	\$24.67		\$2,960.40	OPERACIÓN HIDRAULUCA
63	COPLER DE REPARACION PVC DE 2" RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA CRESCO U OTRO SIMILAR.	PIEZA	250	\$26.03		\$6,507.50	OPERACIÓN HIDRAULUCA
64	COPLER DE REPARACION PVC DE 2 1/2" RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA CRESCO U OTRO SIMILAR.	PIEZA	300	\$39.91		\$11,973.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
65	COPLER DE REPARACION PVC DE 3" RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA CRESCO U OTRO SIMILAR.	PIEZA	100	\$51.22		\$5,122.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
66	COPLER DE REPARACION PVC DE 4" RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA CRESCO U OTRO SIMILAR.	PIEZA	250	\$65.28		\$16,320.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
67	GOMA CUADRADA ROJA REFORZADA 1" EN ROLLO SIN UNION	METRO	0		NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
68	GOMA CUADRADA ROJA REFORZADA 3/4" EN ROLLO SIN UNION	METRO	50		NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
69	GOMA CUADRADA ROJA REFORZADA 7/8" EN ROLLO SIN UNION	METRO	150		NO COTIZO		OPERACIÓN HIDRAULUCA
70	TUBERIA DE POLIETILENO 4710 RD-9, 1/2" TIPO II. MARCA DURALINE	METRO	6500	\$7.82		\$50,630.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
71	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 1 1/2" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	METRO	100	\$14.73		\$1,473	OPERACIÓN HIDRAULUCA
72	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 2" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	200	\$123.24		\$24,648.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
73	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 2 1/2" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	200	\$181.83		\$36,366.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA
74	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 3" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	300	\$268.86		\$80,658.00	OPERACIÓN HIDRAULUCA

www.conhsiba.mx.com.mx

R.F.C. CME091112J47

Tel: (477) 717.66.95 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179



CONHSIBA

Mexicana S de RL de CV

	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	100	\$447.29	\$44,729.00	OPERACION HIDRAULUCA
	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 6" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	40	\$972.80	\$38,912.00	OPERACION HIDRAULUCA
77	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 8" SISTEMA INGLES RD-26 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	40	\$1,638.68	\$65,547.20	OPERACION HIDRAULUCA
78	TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 14" EN 355 mm. SISTEMA METRICO CLASE 10 CON ANILLO INTEGRADO TIPO RIBBER MARCA ADVANCE O SIMILAR.	TRAMO	6	\$4,147.93	\$24,887.58	OPERACION HIDRAULUCA
79	VALVULA DOBLE PROPOSITO PLASTICA DE 2" MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	15	\$347.67	\$5,215.05	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
80	VALVULA DE PASO C-80 PVC "DE 12" ROSCABLE	PIEZA	30	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
81	VALVULA DE PASO C-80 PVC "DE 1 1/2" ROSCABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	10	\$1,054.55	\$10,545.50	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
82	VALVULA DE PASO C-80 PVC "DE 2" ROSCABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	15	\$1,418.35	\$21,275.25	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
83	JUEGO DE ORGANIZADORES APILABLES DE PLASTICO	PIEZA	5	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
84	ANAQUEL DE 5 REPISAS VENTILADAS EN PLASTICO DE USO RUDD	PIEZA	5	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
85	CODO PVC "90 GRADOS CED 40 1 1/4" CEMENTABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	50	\$8.99	\$449.50	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
86	TUERCA UNION PVC "CED 40 1 1/4" CEMENTABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	30	\$72.67	\$2,180.10	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
87	TEE PVC CED. 40 1 1/4" CEMENTABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	25	\$10.86	\$271.50	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
88	COPLER PVC CED. 40 1 1/4" CEMENTABLE MARCA CRESCO O SIMILAR.	PIEZA	50	\$5.39	\$269.50	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
89	TUBO PVC CED. 40 1 1/4" MARCA CRESCO O SIMILAR.	METRO	60	\$24.30	\$1,458.00	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
90	LAMINA NEGRA CALIBRE 20, DE 1.22 X 2.44	PIEZA	4	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (EXTRACCION)
91	LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, 1.22 X 2.44	PIEZA	6	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (EXTRACCION)
92	TUBULAR CAL. 18 DE 1" X 1" X 6 METROS	PIEZA	40	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (EXTRACCION)
93	TUBULAR CAL. 18 DE 1/2" X 1/2" X 6 METROS	PIEZA	20	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (EXTRACCION)
94	ANGULO DE 1" X 1/8" X 6 METROS	PIEZA	30	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (EXTRACCION)
95	VALVULA DE ALIVIO PARA ACEITE DE SOPLADORES	PIEZA	4	NO COTIZO		SECRETARIA TECNICA (SANEAMIENTO)
96	COPLER FIERRO NEGRO "C-40 DE 3/4" MARCA TAPSA.	PIEZA	10	\$54.46	\$544.60	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)
97	COPLER FIERRO NEGRO "C-40 DE 1/2" MARCA TAPSA.	PIEZA	20	\$45.39	\$907.80	SECRETARIA TECNICA (LABORATORIO)

SUBTOTAL	\$ 2,516,700.35
I.V.A.	\$ 402,672.06
TOTAL	\$ 2,919,372.41

(DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N.)

CONDICIONES DE PAGO: 20 DIAS HABILÉS POS-TERIORES A LA ENTREGA DE...

Tel: (477) 717.66.95 / 119.24.64 / 119.24.65

Tabachin del Valle No. 1410 Col. Bosques de la Presa, León, Gto., Méx. C.P. 37179.

Handwritten signature