



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	20,160.00	6.50	\$ 131,040.00
	Total de PRELIMINARES				\$ 131,040.00
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1,663.20	37.85	\$ 62,952.20
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	2,520.00	6.77	\$ 17,060.40
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				\$ 80,012.52
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	1,663.20	16.87	\$ 28,058.18
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				\$ 28,058.18
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	6,652.80	8.43	\$ 56,083.10
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				\$ 56,083.10
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	1,496.88	1,180.78	\$ 1,767,485.97
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				\$ 1,767,485.97
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	166.32	86.88	\$ 14,449.88
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				\$ 14,449.88
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	151.20	136.59 \$	20,652.41
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				\$ 20,652.41
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	585.01	136.59 \$	79,906.52
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	907.20	148.57 \$	134,782.70
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				\$ 214,689.22
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
2040 00.	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2040 03	DE 100 MM DE DIÁMETRO.	ML	2,520.00	37.67 \$	94,928.40
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				\$ 94,928.40
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
2060 06	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO "CAMISA" A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 200 MM (8") DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (CRUCE 1)	ML	10.00	3,728.03 \$	37,280.30
2060 07.	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO "CAMISA" A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 200 MM (8") DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (CRUCE 2)	ML	10.00	3,728.03 \$	37,280.30
2060 08	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO "CAMISA" A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 200 MM (8") DE 6.35 MM DE ESPESOR DE L=15 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (CRUCE 3)	ML	15.00	3,783.61 \$	56,754.15
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				\$ 131,314.75
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	2,520.00	1.56 \$	3,931.20
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE	PZA	5.00	281.88 \$	1,409.40



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS.				
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	2.00	3,358.78 \$	6,717.56
3900 80	SONDEO EN TOMAS DOMICILIARIAS Y RED EXISTENTES	SONDEO	10.00	1,235.54 \$	12,355.40
	Total de OTROS				\$ 24,413.56
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	736.21	16.87 \$	12,419.56
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	14,208.85	8.43 \$	119,780.51
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	736.21	187.41 \$	137,973.12
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	907.20	16.87 \$	15,304.46
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	17,508.96	8.43 \$	147,600.53
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	907.20	156.18 \$	141,686.50
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$ 574,765.08
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8005 12	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIÁMETRO.	ML	2,520.00	165.84 \$	417,916.80
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				\$ 417,916.80
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 13	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3 1/2").	PZA.	8.00	43.73 \$	349.84
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				\$ 349.84
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	59.36 \$	59.36
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEDPRENO...				\$ 59.36
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8075 23	EXTREMO ESPIGA 100mm.	PZA	1.00	306.49 \$	306.49



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8075 37	CODO P.V.C. DE 11 G x 4" DIAM.	PZA	14.00	182.17 \$	2,550.38
8075 38	CODO P.V.C. DE 22 G x 100mm.	PZA	7.00	281.13 \$	1,967.91
8075 43	CODD P.V.C. DE 45 G x 100mm.	PZA	1.00	647.83 \$	647.83
8075 47	CODO P.V.C. DE 90 G x 100mm.	PZA	3.00	715.89 \$	2,147.67
8075 51	COPE DDBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	1.00	207.08 \$	207.08
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					\$ 7,827.36
Total de RED					\$ 3'564,046.43
2	PIEZAS ESPECIALES PARA VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI.				
A	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=0+625.00)				
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	8.00	10.93 \$	87.44
Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...					\$ 87.44
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216006	VALVULA VAST FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPD ANSI DE (1") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTDMERG	PZA.	1.00	510.86 \$	510.86
Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...					\$ 510.86
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 02	VALVULA DINAMICA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	524.41 \$	524.41
Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE					\$ 524.41
3900 00	OTROS				
3905 74	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,280.94 \$	1,280.94
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	1.00	755.17 \$	755.17
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA MÉTALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS. DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,423.64 \$	12,423.64



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4120 25	SIMUNISTRO E INSTALACION DE COLLARIN SALIDA ROSCADA DE 100 X 25 MM. (4" X 1") Ø	PZA	1.00	1,853.76 \$	1,853.76
	Total de OTROS				\$ 16,313.51
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,010.30 \$	2,010.30
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				\$ 2,010.30
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
8024 02	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	2,158.64 \$	2,158.64
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 2,158.64
	Total de DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=0+625.00)				\$ 21,605.16
B	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+020.00)				
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	8.00	10.93 \$	87.44
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				\$ 87.44
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216006	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (1") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA.	1.00	510.86 \$	510.86
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				\$ 510.86
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 02	VALVULA DINAMICA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	524.41 \$	524.41
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 524.41
3900 00	OTROS				
3905 74	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,280.94 \$	1,280.94
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE,	PZA	1.00	755.17 \$	755.17

REH CONDUCCION AGUA LA CHILLA



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.				
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS. DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUNAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,423.64 \$	12,423.64
4120 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN SALIDA ROSCADA DE 100 X 25 MM. (4" X 1") Ø	PZA	1.00	1,853.76 \$	1,853.73
	Total de OTROS				\$ 16,313.51
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,010.30 \$	2,010.59
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO.FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				\$ 2,010.59
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
8024 02	VÁLVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	2,158.64 \$	2,158.64
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 2,158.64
	Total de DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+020.00)				\$ 21,605.15
C	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+540.00)				
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	8.00	10.93 \$	87.44
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				\$ 87.44
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216006	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (1") DIAM. C/COMPUERTA. FORRADA DE ELASTÓMERO.	PZA.	1.00	510.86 \$	510.86
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				\$ 510.86
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 02	VÁLVULA DINAMICA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	524.41 \$	524.41
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 524.41
3900 00	OTROS				



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3905 74	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,280.94 \$	1,280.94
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	1.00	755.17 \$	755.17
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS. DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,423.64 \$	12,423.64
4120 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN SALIDA ROSCADA DE 100 X 25 MM. (4" X 1") Ø	PZA	1.00	1,853.76 \$	1,853.76
	Total de OTROS				\$ 16,313.51
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,010.30 \$	2,010.30
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				\$ 2,010.30
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
8024 02	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	2,158.64 \$	2,158.64
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 2,158.64
	Total de DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+540.00)				\$ 21,605.16
D	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+760.00)				
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	8.00	10.93 \$	87.44
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				\$ 87.44
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216006	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (1") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA.	1.00	510.86 \$	510.86



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				\$ 510.86
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 02	VALVULA DINAMICA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	524.41	\$ 524.41
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 524.41
3900 00	OTROS				
3905 74	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NEGESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,280.94	\$ 1,280.94
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	1.00	755.17	\$ 755.17
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METÁLICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS. DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,423.64	\$ 12,423.64
4120 25	SIMUNISTRO E INSTALACION DE COLLARIN SALIDA ROSCADA DE 100 X 25 MM. (4" X 1") Ø	PZA	1.00	1,853.76	\$ 1,853.76
	Total de OTROS				\$ 16,313.51
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,010.30	\$ 2,010.30
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				\$ 2,010.30
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
8024 02	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	2,158.64	\$ 2,158.64
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 2,158.64
	Total de DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=1+760.00)				\$ 21,605.16
E	DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=2+260.00)				
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
213001	FIERRO FUNDIDO,	KG	8.00	10.93 \$	87.44
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				\$ 87.44
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
216006	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (1") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERD.	PZA.	1.00	510.86 \$	510.86
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				\$ 510.86
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 02	VALVULA DINAMICA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	524.41 \$	524.41
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				\$ 524.41
3900 00	OTROS				
3905 74	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 1" Ø DE L=2.10 M, INCLUYE: CORTES SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,280.94 \$	1,280.94
1000 30	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y 7.0 CMS. DE ESPESOR DE 1.20x1.20 MTS. EN AREA DE VALVULA DE AIRE, REFORZADA CON MALLALAC 66-10-10, INCLUYE, AFINE HECHURA DE CIMBRA, MATERIALES Y M.O.	PZA	1.00	755.17 \$	755.17
4120 20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA METALICA PERIMETRAL DE 1.20x1.20 MTS. Y 2.0 MTS. DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") DIAM., DE 2.0 MTS. DE ALTURA CON SOLERA PARA COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE, PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 0.80 MTS. DE ANCHO CON PASADOR Y CANDADO, CUATRO DENTELLONES DE 20x20x50 CMS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	12,423.64 \$	12,423.64
4120 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN SALIDA ROSCADA DE 100 X 25 MM. (4" X 1") Ø	PZA	1.00	1,853.76 \$	1,853.76
	Total de OTROS				\$ 16,313.51
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	2,010.30 \$	2,010.30
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				\$ 2,010.30
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, TRAMO DE LA CARRETERA MÉXICO 15 A LA COMUNIDAD DE LA CHILLA, SINDICATURA DE TACUICHAMONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8024 02	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MOD. D-040 P MARCA A.R.I.	PZA	1.00	2,158.64 \$	2,158.64
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE			\$	2,158.64
	Total de DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM (1") Ø MODELO D-040 MCA. ARI. (KM=2+260.00)			\$	21,605.16
	Total de PIEZAS ESPECIALES PARA VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 25 MM. (1") Ø MDDELO D-040 MCA. ARI.			\$	108,025.80
	Total de AGUA POTABLE				\$ 3'672,072.23
	Subtotal de Presupuesto				\$ 3'672,072.23
				IVA 16 % \$	587,531.56
				Total \$	4'259,603.79