



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
1012 00	BASICOS				
1012 02	ATRAQUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	8.00	736.61	5,892.88
1012 30	ATRAQUES TRAPEZOIDAL DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERÍA DE 14" A 18" DE DIÁMETRO DE 1.45 x 1.45 M. DE BASE MAYOR Y 1.0 X 1.0 M. DE BASE MENOR DE 1 M. DE ALTURA, INCLUYE; VARILLAS DE ACERO # 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	PZA	1.00	14,941.72	14,941.72
1012 31	ATRAQUES TRAPEZOIDAL DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERÍA DE 20 A 24" DE DIÁMETRO DE 1.50 x 1.50 M. DE BASE MAYOR Y 1.0 X 1.0 M. DE BASE MENOR DE 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE; VARILLAS DE ACERO # 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	PZA	1.00	22,701.56	22,701.56
	Total de BASICOS				43,536.16
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	3,528.00	6.52	23,002.56
1004 03	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	2,520.00	6.52	16,430.40
	Total de PRELIMINARES				39,432.96
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	929.09	31.21	28,996.90
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	756.00	4.99	3,772.44
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				32,769.34
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	929.09	16.88	15,683.04
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				15,683.04



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	8,361.81	8.45	70,657.29
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				70,657.29
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 04	PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	17.00	703.38	11,957.46
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M3	49.00	777.68	38,106.32
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO.	ML	306.00	64.39	19,703.34
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	325.00	64.39	20,926.75
	Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				90,693.87
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE: PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	245.00	666.21	163,221.45
1001 11	PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR-42 KG/CM2 R.R. A 1 DIA CON T.M.A 40 MM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	259.00	1,055.41	273,351.19
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...				436,572.64
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	932.00	1,012.92	944,041.44
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				944,041.44
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	134.00	79.71	10,681.14
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				10,681.14
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	64.26	129.22	8,303.68



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...					8,303.68
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	344.96	129.22	44,575.73
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	316.76	149.97	47,504.50
Total de RELLENO EN ZANJAS...					92,080.23
2054 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				
2054 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. C-900, 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
205201	TUBO PVC HCO DR-25 CL-165 C900 12" X 6.1 MTS	ML	756.00	157.04	118,722.24
Total de INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900					118,722.24
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
2060 02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLÉ DE Fo.Go. De 3" Ø, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE DE 3" EN LOS EXTREMOS, 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.	ML	3.60	3,629.10	13,064.76
2060 03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLÉ DE Fo.Go. De 3" Ø DE L= 20 CM, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE DE 3" EN LOS EXTREMOS, 1 NIPLÉ DE ACERO NEGRO DE L=15 CM ROSCA EXTERIOR EN UN EXTREMO Y BRIDA DE 3" Ø SOLDABLE EN OTRO, 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.	PZA	2.00	2,582.53	5,165.06
2060 04	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLÉ DE Fo.Go. De 3" Ø, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE DE 3" EN LOS EXTREMOS, 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.	ML	4.00	3,751.96	15,007.84
2060 05	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLÉ DE Fo.Go. De 3" Ø, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE DE 3" EN LOS EXTREMOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE	ML	3.10	3,517.03	10,902.79



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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.				
2060 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo.Go. DE 90° X 3" Ø, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE DE 3" EN LOS EXTREMOS, 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.	PZA	2.00	1,821.89	3,643.78
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				47,784.23
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	1,150.00	21.01	24,161.50
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				24,161.50
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
2160 10	DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	1,405.00	2,810.00
2160 12	DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	3,971.54	3,971.54
2160 14	DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	5,133.08	5,133.08
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				11,914.62
2271 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
2271 10	VALVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-43 CON CIERRE NO SLAM CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLOTADOR DE POLIPROPILENO, PRESION DE OPERACIÓN DE 0.2 A 16 BAR ROSCADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO	PZA.	2.00	468.34	936.68
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				936.68
2179 00	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO				
2179 02	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (16") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	2,566.55	5,133.10
2177 04	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (20") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	3,728.11	7,456.22
2177 05	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (12") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	1,405.00	2,810.00
	Total de INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO				15,399.32



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2478 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE HIERRO DUCTIL				
2178 01	CODO DE HIERRO DUCTIL 90° X 12" Ø	PZA	4.00	1,405.00	5,620.00
2178 02	CODO DE HIERRO DUCTIL 45° X 12" Ø	PZA	1.00	1,405.00	1,405.00
2178 03	CODO DE HIERRO DUCTIL 11.5° X 12" Ø	PZA	3.00	1,405.00	4,215.00
2178 04	CONTRÁBRIDA GLAND PACK DE 12" Ø	PZA	16.00	1,405.00	22,480.00
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS DE HIERRO DUCTIL				33,720.00
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	756.00	2.66	2,010.96
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	15.00	227.38	3,410.70
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	3,389.19	6,778.38
3900 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GLOBO 3" Ø ROSCADA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	7,225.46	14,450.92
3900 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 100% EN ACERO INOXIDABLE DE 12" X 6" Ø	PZA	2.00	6,510.37	13,020.74
8015 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Fo.Go. DE 6" x 3" DIAM.	PZA	2.00	2,255.26	4,510.52
	Total de OTROS				44,182.22
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	409.22	16.88	6,907.63
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	3,682.98	8.45	31,121.18
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	409.22	187.56	76,753.30
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	316.79	16.88	5,347.42
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	2,851.11	8.45	24,091.88
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	316.79	156.30	49,514.28
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE	M3	47.25	513.22	24,249.65



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 PDR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
112305	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MDDIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	63.00	450.70	28,394.10
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				246,379.44
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				
8015 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
8015 07	TEE DE Fo.Fo. 16" x 12" DIAM.	PZA	1.00	31,946.97	31,946.97
8015 08	TEE DE Fo.Fo. 20" x 12" DIAM.	PZA	1.00	44,370.14	44,370.14
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...				76,317.11
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	56.00	33.86	1,896.16
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA.	16.00	60.96	975.36
8018 04	DE 22 MM X 102 MM (7/8" X 4").	PZA.	48.00	104.72	5,026.56
8018 05	DE 25 MM X 114 MM (1" X 4 1/2").	PZA.	48.00	169.32	8,127.36
8018 06	DE 29 MM X 127 MM (1 1/8" X 5").	PZA.	60.00	258.02	15,481.20
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				31,506.64
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 05	DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	115.97	231.94
8019 08	DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO.	PZA.	4.00	514.49	2,057.96
8019 10	DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO.	PZA.	3.00	937.80	2,813.40
8019 12	DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO.	PZA.	3.00	911.75	2,735.25
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				7,838.55
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				
8024 01	VALVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I. MDDELO D-43 CON CIERRE NO SLAM CUERPD DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLOTADOR DE POLIPROPILEND, PRESION DE OPERACIÓN DE 0.2 A 16 BAR ROSCADA ANSI 150 DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	21,771.36	43,542.72
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				43,542.72



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN DBRA....				
8035 08	DE 302 MM (12") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	28,470.30	56,940.60
8035 10	DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	68,396.52	68,396.52
8035 12	DE 500 MM (20") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	155,021.12	155,021.12
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				280,358.24
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165, 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
8077 02	TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 DE 12" Ø	ML	756.00	1,576.03	1'191,478.68
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				1'191,478.68
8079 00	SUMINISTRO DE PIEZAS DE HIERRO DUCTIL				
8079 04	CODO DE HIERRO DUCTIL 90° X 12" Ø	PZA	4.00	16,945.59	67,782.36
8079 05	CODO DE HIERRO DUCTIL 45° X 12" Ø	PZA	1.00	16,615.67	16,615.67
8079 06	CODO DE HIERRO DUCTIL 11.5° X 12" Ø	PZA	3.00	13,895.09	41,685.27
8079 07	CONTRABRIDA GLAND PACK DE 12" Ø	PZA	16.00	3,386.51	54,184.16
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS DE HIERRO DUCTIL				180,267.46
8088 00	SUMINISTRO DE ADAPTADOR BRIDADO				
8078 01	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (16") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	17,725.29	35,450.58
8078 02	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (20") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	29,107.75	58,215.50
8078 03	ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE (12") DIAM. INCLUYE; EMPAQUES Y TORNILLERIA.	PZA	2.00	10,982.97	21,965.94
	Total de SUMINISTRO DE ADAPTADOR BRIDADO				115,632.02
818900	HERRERIA Y/O CANCELERIA				
818932	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JAULA A BASE DE CUADRADOS DE 1/2" PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE DE 80 CM DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PERSONAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	4,646.22	9,292.44
	Total de HERRERIA Y/O CANCELERIA				9,292.44
	Total de RED				4'263,885.90
9000 10	CAJA DE VALVULA TIPO ESPECIAL (2 PZAS)				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/D DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	79.26	31.21	2,473.70



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
EXCAVACIÓN.					
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					2,473.70
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	79.26	16.88	1,337.91
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					1,337.91
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	713.34	8.45	6,027.72
Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...					6,027.72
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 04	PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	6.44	703.38	4,529.77
1000 05	PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M3	6.44	777.68	5,008.26
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO.	ML	10.20	64.39	656.78
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	10.20	64.39	656.78
Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...					10,851.59
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	40.00	79.71	3,188.40
Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					3,188.40
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	93.10	1,012.92	94,302.85
Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...					94,302.85
601010	PLANTILLAS				
601002	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN	M2	14.00	295.76	4,140.64



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)				
	Total de PLANTILLAS				4,140.64
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	31.50	149.97	4,724.06
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				4,724.06
180121	CIMBRAS				
011801	CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	83.00	423.95	35,187.85
	Total de CIMBRAS				35,187.85
191022	ACERO DE REFUERZO				
011910	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4220 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	50.00	56.32	2,816.00
	Total de ACERO DE REFUERZO				2,816.00
201000	CONCRETO HIDRAULICO				
201011	CONCRETO PREMEZCLADO VACIADO CON BOMBA AGREG. MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACIÓN Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3 O MENOS) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, (EN CASO DE LOSAS SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO)		0.00	0.00	0.00
201012	CONCRETO Fc=350 KG/CM2 MINÍMA EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, DISMINUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD EN LA PASTA DE CONCRETO, PARA CONTROLAR LA POSIBILIDAD DEL INGRESO ACELERADO DE LAS SUSTANCIAS AGRESIVAS.	M3	2.00	4,556.76	9,113.52
	Total de CONCRETO HIDRAULICO				9,113.52
220310	ESTRUCTURAS				



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 315 MM DE DIÁMETRO (12") EN LA COLONIA 10 DE ABRIL, DEL TANQUE CIMAS DEL HUMAYA AL BOULEVARD SANTA FE, PARA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE A UN SECTOR DE LA ZONA HUMAYA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
220311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL CE DE 20 x 5.75 CMS. DE L= 2.50 MTS. DE 0.56 CMS. DE ESPESOR DEL ALMA., INCLUYE: PINTURA.	PZA	4.00	5,286.08	21,144.32	
220312	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5x13x26 CMS. EN 13 CMS. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M2	25.00	612.20	15,305.00	
Total de ESTRUCTURAS					36,449.32	
340404	ESCALON					
340401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALÓN MARINO CDN ACERO REDONDO DE 1" Ø DE ACERO INOXIDABLE DE 1.40 MTS. DE LARGO (POR ESCALÓN), INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO, EMPOTRAMIENTO AL MURO Y PISO. (VER ANEXO)	PZA	8.00	570.37	4,562.96	
Total de ESCALON					4,562.96	
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	32.00	18.88	540.16	
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	288.00	8.45	2,433.60	
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (M3 CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	32.00	156.30	5,001.60	
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					7,975.36	
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...					
2243 00.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00	
2243 06	SENCILLOS DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6").	PZA.	4.00	9,783.22	39,132.88	
Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...					39,132.88	
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...					
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA.	4.00	8,098.33	32,393.32	
Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...					32,393.32	
Total de CAJA DE VALVULA TIPO ESPECIAL (2 PZAS)					294,678.08	
Total de AGUA POTABLE					4'558,563.98	
Subtotal de Presupuesto					4'558,563.98	
				IVA 16 %	729,370.23	
				Total	5'287,934.21	