



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG.CM2, PARA TUBEFIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRC. INCLUYE: CIMBRA Y CESCIMBRA.	PZA	44.00	542.13	23,853.72
	Total de BAS COS				23,853.72
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERREND PARA APEFTURA DE ZANJAS.	ML	2,995.00	5.14	15,394.30
01010108	DESMONTE DESENRAICE DE MONTE LIVIANO CON EQUIPO (TRACTOR) Y APILAMIENTO TEMPORAL A UN LADO DEL CAMINO.	M2	264.00	14.64	3,864.96
01010421	AFINE CON EQUIPO (MCTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OERA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	29,600.00	4.40	130,240.00
	Total de PRELIMINARES				149,499.26
02	RETIROS				
01020119	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA INCLUYE; CARGA MECANICA. ABUNDAMIENTO, AFILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	969.05	102.84	99,657.10
	Total de RETIROS				99,657.10
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	379.63	72.41	27,489.01
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO. MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	1,519.53	1,161.10	1,764,326.28
	Total de EXCAVACIONES				1,791,815.29
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (ND INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	176.16	137.24	24,176.20



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO. UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de PLANTILLAS					24,176.20
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMC TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	668.52	137.24	91,747.66
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAFE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	1,074.34	140.23	150,708.42
Total de RELLENOS					242,456.10
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				
01100100	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACAFREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		2.00	0.00	0.00
01100105	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	2,923.00	30.25	88,420.75
01100106	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm.(4") DE DIAM.	ML	13.00	39.30	510.90
Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC					88,931.65
12	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON				
01124021	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 1)	ML	21.12	2,451.46	52,619.64
01124022	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTREMO ESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 2)	ML	16.12	2,584.10	42,574.53
01124023	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA	ML	17.12	2,636.23	45,115.14



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 3)				
01124024	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 3)	ML	14.62	2,655.33	38,820.92
01124025	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 4)	ML	15.12	2,655.33	40,148.59
01124026	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 5)	ML	24.12	2,516.85	60,706.42
01124027	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 8 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 6)	ML	21.82	2,526.86	54,630.71



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPECIAL A. BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-35 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 6 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 7)				
01124028	SUMINISTRO FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A. BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-35 DE 75 MM (3") CÉDULA 80 DE 7.62 MM DE ESPESOR SIN COSTURA, INCLUYE: 4 CODOS SOLDABLES DE 45 X 3" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" EN LOS EXTREMOS, 6 TORNILLOS DE 5/8" x 2 1/2" Ø, 1 EXTREMO CAMPANA DE 3" Ø, 1 EXTRENOESPIGA DE 3" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3", 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 DE ARROYO DETALLE 8)	ML	15.62	2,525.36	38,206.12
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO AL CARBON				372,832.07
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130000	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; COLOCACION DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIAMETRO)	KG	113.00	14.73	1,661.10
01130101	AJUSTE E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	4.00	671.77	2,687.03
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				4,348.13
14	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ADAPTADORES Y TEE PARTIDA				
01140100	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	0.33	0.00
01140103	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm. (3") DIAMETRO	FZA	3.00	369.90	1,109.70
01140104	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102mm. (4") DIAMETRO	FZA	1.00	443.91	443.91
01140300	INSTALACIÓN DE TEE PARTIDA POWER SEAL, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO		0.00	0.00	0.00



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.				
01140302	TEE PARTIDA POWER SEAL 3" x 3" DIAM.	PZA	1.00	739.85	739.85
01140303	TEE PARTIDA POWER SEAL 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	845.52	845.52
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ADAPTADORES Y TEE PARTIDA				3,138.98
15	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS				
01150100	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO FC=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERCO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
01150102	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 MTS INTERIORES CON LOSA DE TAPA DE 16.5 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA 3/8" A CADA 10 CMS. LOSA DE PISO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON VARILLA DE 3/8" A CADA 30 CMS.	PZA	4.00	8,737.68	34,950.72
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS				34,950.72
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO				
01160100	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
01160102	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL LIVIANO DE 100mm. DE PERALTE.	PZA	4.00	741.75	2,967.00
	Total de INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO				2,967.00
22	ENCOFRADO				
01220452	ENCOFRADO DE 12 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 1.20 M. DE ANCHO, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	63.00	779.36	49,099.68
	Total de ENCOFRADO				49,099.68
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	2,923.00	1.60	4,676.80
01390301	INTERCONEXIÓN 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	10.00	2,557.37	25,573.70
	Total de OTRDS				30,250.50
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	844.68	279.84	236,375.25
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (M3	752.04	279.84	210,450.87

RED AMPLIA BICENTENARIO AGUA POT



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				446,826.12
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				
0144C000	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
4410C112	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	2,923.00	69.86	204,200.78
4410C223	TUBO P.V.C. DE (4") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	13.00	116.78	1,518.14
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				205,718.92
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
0145C000	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
45160109	CRUZ DE Fo.Fo. DE 4"x3" DIAM.	PZA	1.00	5,123.40	5,123.40
45160209	TEE OE Fo.Fo. DE 4"x3" DIAM.	PZA	1.00	4,323.94	4,323.94
45160280	TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE 4" x 3" DIA M.	PZA	1.00	26,882.81	26,882.81
45160281	TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE 3" x 3" DIAM.	PZA	1.00	24,438.92	24,438.92
45161503	EMPAQUE DE PLOMO 75 mm.(3") DIAM.	PZA	3.00	97.18	291.54
45161504	EMPAQUE DE PLOMO 100 mm.(4") DIAM.	PZA	1.00	131.42	131.42
45161503	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	3.00	3,747.87	11,243.81
45161504	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (4") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	1.00	5,024.07	5,024.07
45161704	CONTRAMARCO SENCILLO 1.10 MTS. C-4"	PZA	4.00	2,161.90	8,647.60
45163807	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	28.00	22.42	827.76
45183808	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 3"	PZA	40.00	25.41	1,016.40
45184201	MARCO Y TAPA Fo.Fo. 130 KG	PZA	4.00	8,646.49	26,585.96
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				114,337.43
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
0146C000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE F.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
4615C012	CRUZ P.V.C. DE 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	820.32	820.32
4615C008	CRUZ P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	2.00	518.66	1,037.32
46151706	TEE P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	9.00	305.34	2,748.06
46151710	TEE DE P.V.C. 4" x 3" DIAM.	PZA	3.00	497.09	1,491.27



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
46150304	EXTREMO ESFIGA P.V.C. DE 75mm.	PZA	4.00	233.99	935.96
46150305	EXTREMO ESFIGA 100mm.	PZA	2.00	378.30	756.60
46151404	EXTREMO CAMPANA 75mm.	PZA	1.00	242.59	242.59
46151405	EXTREMO CAMPANA 100mm.	PZA	2.00	382.61	765.22
46150205	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM.	PZA	2.00	223.21	446.42
46151122	CODO P.V.C. DE 30 G x 3" DIAM.	PZA	4.00	317.27	1,269.08
46151113	CODO P.V.C. DE 45 G x 3" DIAM.	PZA	17.00	168.99	2,872.83
46151104	CODO P.V.C. DE 22 G x 3" DIAM.	PZA	3.00	170.28	510.84
46151206	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	3.00	126.21	378.63
46151207	COPE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	3.00	163.01	489.03
46150904	TAPON CAMPANA 75mm.	PZA	15.00	149.24	2,238.60
46150325	EMPAQUE DE NEOPRENO 75mm.	PZA	3.00	45.05	135.15
46150327	EMPAQUE DE NEOPRENO 100mm.	PZA	1.00	52.83	52.83
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					17,190.75
Total de RED					3'702,039.67
2	TOMAS DOMICIL ARIAS				
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	1,228.68	102.84	126,357.45
Total de RETIRDS					126,357.45
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLUJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	289.10	72.41	20,933.73
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLUJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	1,156.40	1,161.10	1'342,696.04
Total de EXCAVACIONES					1'363,629.77
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE	M3	72.28	137.24	9,919.71



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUM NISTRO DE MATERIAL)				
	Total de PLANTILLAS				9,919.71
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	71.27	137.24	9,781.09
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	1,300.95	140.28	182,497.27
	Total de RELLENOS				192,278.36
08	TOMAS				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU V, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO COMBINADO DE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2", 1 NIPLÉ DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLÉ DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPDN MACHO DE Fo.Go. CE 1/2".	PZA	413.00	2,585.68	1'067,885.84
01080101	FABRICACION E INSTALACION DE CJADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	413.00	201.99	83,421.87
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	2,891.00	24.36	70,424.76
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE;FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LLGAR DE LA OBFA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	MANGUERA PÉAD DE 1/2" RD-9 PTM	ML	2,891.00	16.44	47,528.04
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORC DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	413.00	1,030.57	425,625.41
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	413.00	92.68	38,276.84
	Total de TOMAS				1'733,162.76
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LLGAR DE LA OBRA)	M3	145.55	279.84	40,730.71



AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA COLONIA AMPLIACIÓN BICENTENARIO, UBICADA EN LA ZONA NCRESTE DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	910.67	279.84	254,841.89
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				295,572.60
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				3'720,920.65
	Total de AGUA POTABLE				7'422,960.32
	Subtotal de Presupuesto				7'422,960.32
				IVA 16 %	1'187,673.65
				Total	8'610,633.97

9