



DESVIACION DE TUBERIA DE 16" EN PREDIO DE
BOULEVARD EMILIANO ZAPATA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
01001003	ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 24" DE DIAMETRO.	PZA	4.00	1,474.45	5,897.80
	Total de BASICOS				5,897.80
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	50.00	4.97	248.50
01010201	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	350.00	4.26	1,491.00
	Total de PRELIMINARES				1,739.50
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	207.00	104.16	21,561.12
	Total de RETIROS				21,561.12
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030203	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CMS., INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	68.00	91.72	6,236.96
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE; RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	68.00	314.07	21,356.76
01030405	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO.	ML	68.00	62.04	4,218.72
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	68.00	62.04	4,218.72
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	9.00	62.04	558.36
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	9.00	89.96	809.64
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				37,399.16
04	REPOSICIONES				
010402031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ÁSFALTICO 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	68.00	632.46	43,007.28
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO,	M2	68.00	1,056.81	71,863.08



DESVIACION DE TUBERIA DE 16" EN PREDIO DE
BOULEVARD EMILIANO ZAPATA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, REV. 10+/- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	9.00	588.27	5,294.43
	Total de REPOSICIONES				120,164.79
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
01050502	EXCAVACION DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	207.00	94.16	19,491.12
	Total de EXCAVACIONES				19,491.12
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.00	141.87	993.09
	Total de PLANTILLAS				993.09
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	28.72	141.87	4,074.51
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	165.00	146.01	24,091.65
	Total de RELLENOS				28,166.16
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. C-900 CLASE-165, INCLUYE; MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA, ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERIA P.V.C. C-900 DE (16 ") DE DIAM. CLASE DR-25	ML	50.00	193.33	9,666.50
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				9,666.50
12	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO POWER-SEAL				
01201250	ADAPTADOR BRIDADO POWER-SEAL DE 400 mm. (16")	PZA	6.00	2,547.73	15,286.38



DESVIACION DE TUBERIA DE 16" EN PREDIO DE
BOULEVARD EMILIANO ZAPATA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DIAM. MOD. 3528, INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS, CORREAS DE ENSAMBLE, PARA UN APROPIADO AJUSTE.				
	Total de INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO POWER-SEAL				15,286.38
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130000	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; COLOCACIÓN DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIAMETRO)	KG	801.00	13.98	11,197.98
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				11,197.98
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	50.00	2.65	132.50
01390021	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 MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	20.00	230.57	4,611.40
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	1.00	3,709.59	3,709.59
	Total de OTROS				8,453.49
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	35.72	306.38	10,943.89
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	165.00	340.70	56,215.50
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	10.20	640.62	6,534.32
01400111	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 MODIFICADA.	M3	13.60	578.23	7,863.93
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				81,557.64
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC C-900				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA		0.00	0.00	0.00



DESVIACION DE TUBERIA DE 16", EN PREDIO DE
BOULEVARD EMILIANO ZAPATA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	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.				
44100112	TUBERIA P.V.C. C-900 DE (16 ") DE DIAM. CLASE DR-25	ML	50.00	5,028.80	251,440.00
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC C-900				251,440.00
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01450000	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
45160407	ADAPTADOR BRIDADO ACERO INOXIDABLE DE 400 mm. (16") DIAM. INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS, CORREAS DE ENSAMBLE, PARA UN APROPIADO AJUSTE.	PZA	6.00	26,477.94	158,867.64
45160507	EMPAQUE DE FLOMO DE 16" DIAM.	PZA	7.00	1,000.81	7,005.67
45160807	CODO DE Fo.Fo. DE 90° x 16" DIAM.	PZA	1.00	25,102.38	25,102.38
45160907	CODO DE Fo.Fo. DE 45° x 16" DIAM.	PZA	1.00	18,997.43	18,997.43
45161107	CODO DE Fo.Fo. DE 22° x 16" DIAM.	PZA	2.00	18,997.43	37,994.86
45163820	TORNILLO CON TUERCA 1" x 4 1/2"	PZA	112.00	188.75	21,140.00
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				269,107.98
	Total de RED				882,122.71
	Total de AGUA POTABLE				882,122.71
	Subtotal de Presupuesto				882,122.71
				IVA 16 %	141,139.63
				Total	1'023,262.34