



AMPLIACIÓN DE TUBERÍA DE 3" POR EL BOULEVARD DE LA RAZA ENTRE BOULEVARD BICENTENARIO Y BLVD. DE LOS JUNCOS, COLONIA BICENTENARIO, CULIACAN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Ciave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>A</b>	<b>AGUA POTABLE</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>00</b>	<b>BASICOS</b>				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	1.00	498.33	498.33
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>498.33</b>
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	120.00	4.82	578.40
01010201	LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	480.00	1.23	590.40
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>1,168.80</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRAR A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	79.20	94.09	7,451.93
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>7,451.93</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
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	37.44	68.90	2,579.62
01050600	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "ROCA INTEMPERIZADA" 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
01050601	EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	9.36	192.54	1,802.17
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO 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	46.80	953.47	44,622.40
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>49,004.19</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				



AMPLIACIÓN DE TUBERÍA DE 3" POR EL BOULEVARD DE LA RAZA ENTRE BOULEVARD BICENTENARIO Y BLVD. DE LOS JUNCOS, COLONIA BICENTENARIO, CULIACAN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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. ( NO INCLUYE SUMINISTRD DE MATERIAL)	M3	7.20	97.55	702.36
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>702.36</b>
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				
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	27.86	97.55	2,717.74
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	57.60	112.64	6,488.06
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>9,205.80</b>
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				
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 ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	120.00	27.75	3,330.00
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				<b>3,330.00</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	120.00	1.42	170.40
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	8.00	218.44	1,747.52
01390301	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	1.00	1,963.92	1,963.92
01390013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA BARRIL LARGO 3" Ø ACERO POWERMAX	PZA	1.00	6,875.75	6,875.75
	<b>Total de OTROS</b>				<b>10,757.59</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400106	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (ARENA) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	35.06	464.61	16,289.23
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	57.60	239.36	13,787.14



AMPLIACIÓN DE TUBERÍA DE 3" POR EL BOULEVARD DE LA RAZA ENTRE BOULEVARD BICENTENARIO Y BLVD. DE LOS JUNCOS, COLONIA BICENTENARIO, CULIACAN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>30,076.37</b>
<b>44</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				
01440000	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
44100112	TUBO P.V.C. DE (3 ") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	120.00	83.33	9,999.60
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>					<b>9,999.60</b>
<b>46</b>	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. OE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM. RD-26	PZA	1.00	121.03	121.03
46150302	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 3" DE DIAM RD-26	PZA	1.00	204.30	204.30
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>					<b>325.33</b>
<b>Total de RED</b>					<b>122,520.30</b>
<b>2</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	8.00	4.82	38.56
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>38.56</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	0.40	94.09	37.64
<b>Total de RETIROS</b>					<b>37.64</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
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	4.00	68.90	275.60
<b>Total de EXCAVACIONES</b>					<b>275.60</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. OE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (	M3	0.20	97.55	19.51



AMPLIACIÓN DE TUBERÍA DE 3" POR EL BOULEVARD DE LA RAZA ENTRE BOULEVARD BICENTENARIO Y BLVD. DE LOS JUNCOS, COLONIA BICENTENARIO, CULIACAN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>19.51</b>
07	<b>RELLENOS</b>				
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	0.20	97.55	19.51
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	3.60	112.64	405.50
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>425.01</b>
08	<b>TOMAS</b>				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; 1 CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE ROCTO ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM.	PZA	2.00	2,441.87	4,883.74
01080101	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	185.37	370.74
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	8.00	22.33	178.64
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	MANGUERA PEAD DE 1/2" RD-9 PTM	ML	8.00	15.39	123.12
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	2.00	1,107.67	2,215.34
47090110	INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. CON CONTRATUERCA DE BRONCE	PZA	2.00	87.74	175.48
	<b>Total de TOMAS</b>				<b>7,947.06</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	8.00	1.42	11.36



AMPLIACIÓN DE TUBERÍA DE 3" POR EL BOULEVARD DE LA RAZA ENTRE BOULEVARD BICENTENARIO Y BLVD. DE LOS JUNCOS, COLONIA BICENTENARIO, CULIACAN, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de OTROS</b>				<b>11.36</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400106	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (ARENA) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	0.40	464.61	185.84
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CDNGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	3.60	239.36	861.70
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>1,047.54</b>
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>				<b>9,802.28</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>132,322.58</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>132,322.58</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>21,171.61</b>
				<b>Total</b>	<b>153,494.19</b>