



66. FINIQUITO DE OBRA (CONTRATISTA -ENTE PÚBLICO)



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015-2018**

DE: 1

NOMBRE DE LA OBRA:		LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO	
LOCALIDAD:		EL LIMONCITO	
MUNICIPIO:		JILOTLÁN DE LOS DOLORES	
ESTIMACION No.		3 (TRES) FINIQUITO	
Período de la Estimación:		03/08/2016 AL 19/09/2016	
FECHA DE ESTIMACION:		20-sep-16	
Contratista:		CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.	
Contrato No.:		DOP-FAIS 2016/JD15	
Inicio:		18/07/2016	
Terminación:		19/09/2016	
ANTICIPO		\$513,150.59	
CARATULA DE ESTIMACIÓN			
ESTADO DE CUENTA		ESTIMACION	
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO		\$1,710,501.97	
PAGADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR		\$711,611.64	
IMPORTE DE ESTA ESTIMACION		\$998,877.40	
SALDO POR EJERCER O CANCELAR		\$12.93	
ANTICIPO		\$0.00	
AMORTIZADO HASTA ESTIMACIÓN ANTERIOR EN ESTA ESTIMACIÓN		\$0.00	
SALDO POR AMORTIZAR		\$0.00	
DEDUCCIONES		\$998,877.40	
F.- 0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$4,994.39	
IMPORTE LIQUIDO A COBRAR (E-I)		\$993,883.01	
IMPORTE LIQUIDO TOTAL		NOVESENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.	

CONTRATISTA

ING. GONZALO BAEZ OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL

**PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLÁN
DE LOS DOLORES, JALISCO**

C. JUAN CARLOS ANDRADE MAGAÑA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA

Vo.Bo.

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEA



H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES

**DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015-2018**



DE ESTIMACION

HOJA DE DETALLE DE CONCEPTO

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO										ESTIMACION No. 3 (TRES) FINIQUITO		Periodo de la Estimación: Del: 03/08/2016 al: 19/09/2016		FECHA 20-sep-16	
LOCALIDAD: EL LIMONCITO										CONTRATISTA CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.		HOJA: 1 DE 6			
MUNICIPIO: JIOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO										Contrato No.: DOP-FAIS 2016/JD15		No Reprogramado		ANTICIPO: \$513,150.59	
										Monto: \$1,710,501.97					
										Inicio: 18/07/2016					
										Terminación: 19/09/2016					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CATALOGO	CANTIDAD DE OBRA			ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE							
				ACUM. ANTERIOR	ACUM. TOTAL	P. UNITARIO		TOTAL							
	CONDUCCION														
1	Limpieza y trazo en el area de trabajo	M2	2,289.00	0.000	1,726.15	1,726.15	\$14.47	\$24,977.39							
1.1	Excavación por cualquier medio para desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco, hasta 2.00 m de profundidad por cualquier medio. Incluye acarreo de material hasta un lugar fuera de la comunidad, afloje del material remoción de material afine de taludes y fondo, extracción de derrumbes mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	520.00	0.000	524.52	524.52	\$65.94	\$34,586.85							
1.2	Excavación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco, en zona A hasta 2.00 metros de profundidad por cualquier medio, Incluye acarreo de material hasta un lugar fuera de la comunidad, afloje del material remoción de material afine de taludes y fondo, extracción de derrumbes mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	350.00	0.000	358.68	358.68	\$374.30	\$134,253.92							
2.1	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas con material de banco. Incluye selección de la misma, incorporación de humedad, pison, herramienta y mano de obra.de banco, apisonada, incluye suministro, acarrees de la misma a pie de cepa, agua, plíson, herramienta y mano de obra.	M3	115.00	0.000	110.88	110.88	\$137.26	\$15,219.39							
2.2	Relleno en zanjas, compactado al 90% proctor, con material de banco, incluye suministro, acarrees de la misma a pie de cepa, traspaleos en el interior de la obra, agua para su compactación, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	325.10	0.000	319.32	319.32	\$194.50	\$62,107.20							

CONTRATISTA

ING. GONZALO BAEZ OCHOA

**PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLÁN
DE LOS DOLORES, JALISCO**

C. JUAN CARLOS ANDRADE MAGAÑA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA

Vo.Bo.

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA

H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO PERIODO 2015-2018		HOJA DE DETALLE DE CONCEPTO DE ESTIMACION								
NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO		ESTIMACION No. 3 (TRES) FINIQUITO								
LOCALIDAD: EL LIMONCITO		Del: 03/08/2016 al: 19/09/2016								
MUNICIPIO: JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO		FECHA 20-sep-16								
CONTRATISTA CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.		HOJA: 2 DE 6								
Contrato No.: DOP-FAIS 2016/JD15		No Reprogramado								
Monto: \$1,710,501.97		ANTICIPO: \$513,150.59								
Inicio: 18/07/2016										
Terminación: 19/09/2016										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CATALOGO	CANTIDAD DE OBRA		ACUM. ANTERIOR	ACUM. TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	P. UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2.3	Relleno en zanjas, compactado, con material producto de excavación, incluye suministro, acarreo de la misma a pie de cepa, traspaños en el interior de la obra, agua para su compactación, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	402.00	0.000	441.60	441.60	71.86	\$31,733.38		
2.4	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de f.o. de 6" (160 mm) de diámetro, incluye, uniones soldadas, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	24.00	0.000	24.00	24.00	\$1,349.19	\$32,380.56		
2.5	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de f.o. go. de 4" (100 mm) de diámetro, con coples roscados, incluye, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	39.00	0.000	387.00	387.00	\$547.67	\$211,948.29		
2.6	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de p.v.c. de 4" (100 mm) de diámetro, RD-26, incluye, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	1,100.00	0.000	1,069.00	1,069.00	\$148.56	\$158,810.64		
2.7	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de p.v.c. de 3" (75 mm) de diámetro, RD-26, incluye, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	740.00	0.000	771.00	771.00	\$119.88	\$92,427.48		
CONTRATISTA		PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES		DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS		Vo.Bo.				
		C. JUAN CARLOS ANIDRADE MAGAÑA		ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA		ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA				

H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLAN DE LOS DOLORES DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO PERIODO 2015-2018		HOJA DE DETALLE DE CONCEPTO DE ESTIMACION							
NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO		ESTIMACION No. 3 (TRES) FINIQUITO	Período de la Estimación: Del: 03/08/2016 al: 19/09/2016	FECHA 20-sep-16					
LOCALIDAD: EL LIMONCITO		CONTRATISTA CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.							
MUNICIPIO: JILOTLAN DE LOS DOLORES, JALISCO		Contrato No.: DOP-FAIS 2016/JD15							
		Montó: \$1,710,501.97							
		Inicio: 18/07/2016							
		Terminación: 19/09/2016							
		No Reprogramado							
		ANTICIPO: \$513,150.59							
		HOJA: 3 DE 6							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CATALOGO	CANTIDAD DE OBRA	ACUM. ANTERIOR	ACUM. TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	P. UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2.8	Suministro y colocación de brida de fo. de 100 mm. de diámetro, incluye tornillos, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	3.00	0.000	2.00	\$785.31	2.00	\$1,570.62	
2.9	Suministro y colocación de extremidad campana de pvc hidráulico de 100 mm. de diámetro, incluye tornillos, anillo, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	1.00	0.000	1.00	\$460.27	1.00	\$460.27	
2.11	Suministro y colocación de codo de 45° de pvc hidráulico de 100 mm. de diámetro, incluye anillo, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	1.00	0.000	1.00	\$185.40	1.00	\$185.40	
2.13	Suministro y colocación de codo de 45° de pvc hidráulico de 75 mm. de diámetro, incluye anillo, flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	2.00	0.000	2.00	\$101.32	2.00	\$202.64	
2.16	Suministro y colocación de codo de 45° de fo. de 100 mm. de diámetro, incluye flete, carga y descarga al almacén, acarreo al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	6.00	0.000	6.00	\$316.51	6.00	\$1,899.06	
CONTRATISTA ING. GONZALO BAEZ OCHOA		PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLAN DE LOS DOLORES, JALISCO C. JUAN CARLOS ANDRADE MAGAÑA		DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA		Vo.Bo. ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA			



DE ESTIMACION

HOJA DE DETALLE DE CONCEPTO

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO										ESTIMACION No. 3 (TRES) FINIQUITO		Periodo de la Estimación: Del: 03/08/2016 al: 19/09/2016		FECHA 20-sep-16	
LOCALIDAD: EL LIMONCITO										CONTRATISTA CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.		HOJA:		5 DE 6	
MUNICIPIO: JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO										Contrato No.: DOP-FAIS 2016/JD15		No Reprogramado		NO APLICA	
										Monto: \$1,710,501.97		ANTICIPO: \$513,150.59			
										Inicio: 18/07/2016					
										Terminación: 19/09/2016					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CATALOGO	CANTIDAD DE OBRA			ACUM. TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE						
				ACUM. ANTERIOR					P. UNITARIO	TOTAL					
2.22	Suministro y colocación de tee elevador con V.A.E. de fo. de 100 x 50 mm. de diametro, incluye tee, niple, V.A.E., coples, filete, carga y descarga al almacén, acarreos al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA	3.00	0.000	3.00			3.00	\$1,738.53	\$5,215.59					
1.3	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de fo=100kg/cm2, hecho en obra con revolvedora agregado máximo de 19 mm (3/4") con revenimiento de 10 cm vaciado con bote y vibrado curado en losa y trabes. Incluye materiales y acarreos hasta el sitio de la obra, desperdicios prueba de laboratorios mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	1.20	0.000	0.72			0.72	\$1,084.62	\$780.93					
1.15	Mampostería de piedra braza con mortero cemento arena 1 : 3 . Incluye acarreos hasta 400 mts. De arena cemento agua y piedra.	M3	1.10	0.000	0.65			0.65	\$1,453.52	\$944.79					
2.23	Suministro y colocación de cimbra de madera para acabados no aparentes en dalas, castillos y cerramientos hasta 3.0 m de altura, Incluye materiales y acarreos hasta el sitio de la obra, cortes y desperdicios, mano de obra equipo decimbrado y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M2	18.00	0.000	48.00			48.00	\$225.96	\$10,848.08					
TOTAL DE CONDUCCIÓN								\$831,888.46							

CONTRATISTA

ING. GONZALO BAEZ OCHOA

**PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLÁN
DE LOS DOLORES, JALISCO**

C. JUAN CARLOS ANDRADE MAGAÑA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA

Vo.Bo.

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



DIRECCION DE OBRAS PÙBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PÙBLICAS

SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO

PERIODO 2015-2018



HOJA DE DETALLE DE CONCEPTO

DE ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO										ESTIMACION No. 3 (TRES) FINIQUITO		Periodo de la Estimación: Del: 03/08/2016 al: 19/09/2016		FECHA 20-sep-16											
LOCALIDAD: EL LIMONCITO										CONTRATISTA CONSTRUCCIONES EXPRES, S.A. DE C.V.						HOJA: 6 DE 6									
MUNICIPIO: JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO										Contrato No.: DOP-FAIS 2016/JD15		No Reprogramado		NO APLICA											
										Monto: \$1,710,501.97				ANTICIPO: \$513,150.59											
										Inicio: 18/07/2016															
										Terminación: 19/09/2016															
CLAVE										CANTIDAD DE OBRA		ACUM. ANTERIOR		ACUM. TOTAL		ESTA ESTIMACIÓN		P. UNITARIO		IMPORTE					
RED DE DISTRIBUCIÓN										SEGÚN CATALOGO		UNIDAD		CONCEPTO		RED DE DISTRIBUCIÓN		RED DE DISTRIBUCIÓN		RED DE DISTRIBUCIÓN					
12										35.00		PZA		Suministro e instalación de tomas domiciliarias de 13 mm (1/2") tipo "4-c" de plástico flexible y fierro galvanizado, incluye: abrazadera de plástico sencilla con derivación roscada, válvula de inserción, tubo ramal para toma domiciliar de polietileno de alta densidad de 16 mm, adaptador de compresión, tubo de fo.go. de 1/2" y 80 cm de longitud, codo galvanizado de 90"x1/2", llave de nariz de 1/2" de bronce para manguera con rosca exterior, niple galvanizado de 4" x 1/2", 10.00 m de manguera de polietileno de alta densidad de 13 mm (1/2") de diámetro, excavación a mano para zanjas en cualquier material, en seco hasta 2.00 m de profundidad, relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de excavación, mano de obra, suministro, acarreo de los materiales puestos en el sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución, corte, ruptura, demolición y reposición de concreto.		0.000		35.00		35.00		\$834.65		\$29,212.75	
																TOTAL DE RED DE DISTRIBUCIÓN				\$29,212.75					
																TOTAL DE ESTIMACIÓN				\$861,101.21					
CONTRATISTA										PRESIDENTE MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO		C. JUAN CARLOS ANDRADE MAGAÑA		DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS		ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA		Vo.Bo.		ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA					



CONSTRUCCIONES EXPRES
S.A. DE C.V.

FACTURA

SERIE: T

FORMA: 427

FECHA: 20/4/2017 16:32:19

Documento Válido

CONSTRUCCIONES EXPRES S.A. DE C.V.	
SISTEMAS DE RIEGO, OBRAS HIDRAULICAS Y CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL	
CEX050119586	
MATRIZ	SUCURSAL
ALVARO OBREGON No. 350, CENTRO, C.P.60540	CALLE EMILIANO ZAPATA # 2
TEL: 01.424.536.0007	COLONIA PLAN DE AYALA
TEPALCATEPEC, MICHOACAN,	CUERNAVACA, MORELOS
MEXICO	TEL: 777.311.6071
	C.P. 62180
e-mail shago_60@hotmail.com	

Cliente: MUNICIPIO DE JILOTLAN DE LOS DOLORES

R.F.C.: MJD850101ID3

Domicilio: PALACIO MUNICIPAL No. S/N

Teléfono:

Colonia: CENTRO, JILOTLAN DE
LOS DOLORES

C.P.: 49950

Ciudad: JILOTLAN DE LOS DOLORES

Estado: JALISCO

País: MEXICO

Lugar de
Expedición: TEPALCATEPEC, MICHOACAN, MEXICO

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO / DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IMPORTE
1.00	LOTE	LINEA DE CONDUCT. DE AGUA POTABLE EN LA LOC. DE EL LIMONCITO	856,795.70	856,795.70

RECIBI DEL MUNICIPIO DE JILOTLAN DE LOS DOLORES LA CANTIDAD DE \$ 993,883.01 (NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.) POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION N° 3 (TRES) Y FINIQUITO, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE OBRA: " LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO".
BAJO EL NUMERO DE CONTRATO: DOP-FAIS 2016/JD15.

ESTIMACION N°3 (TRES) Y FINIQUITO.....\$ 861,101.21
IMPORTE DE I.V.A. 16%.....\$137,776.19
SUBTOTAL.....\$998,877.40
AMORTIZACION DE ANTICIPO.....\$0.00
TOTAL.....\$998,877.40

DEDUCCIONES:
MENOS EL 0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA.....\$4,994.39
IMPORTE LÍQUIDO A COBRAR.....\$993,883.01

Importe con letra
NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.
Método de Pago
Transferencia electrónica de fondos

SUBTOTAL	856,795.70
I.V.A.	137,087.31
TOTAL	993,883.01
2 AL MILLAR	0.00
5 AL MILLAR	0.00
PARA EFECTO DE PAGO:	993,883.01



FORMA DE CUPR ORIGINAL

Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES	
serie del Certificado del emisor:	00001000000404413698
Folio fiscal:	CC1C114E-9F7E-4AC5-A6C3-E1AACA9EE291
fecha de emisión del complemento del SAT:	00001000000404486074
fecha y hora de exhibición:	Abril 20 2017 - 16:32:24

Sello digital del CFDI
UlpdUoBEMbul9199ywilefv+LU/nBjQ6COBOeFxaSYKZrHGaNCSu/dBth/WuUv7vt7QiWbPjn3H+dreUp7uBgMuE1ZU6XiMNFanhNZMtoD/i3fweFH57AcWfij8OK4trat1SfAT++o3PwReh8Na1baWNldexY2PNcvl7iRK74rnWRPuTc/EUTvIBwzP0yuoP12BM4eooOP/9C/no4r/cm8yxoxOrnWaCw8e6atNq6rSodKrlD6hmBu5lnWrijGJPGZG6b5rpefFyxcKyEa0/wmlmdbXqP2H087iDcbPFyVXo5EohVwYDmu2A/kgBFeqGL+f20tCLMvEDVludxDambA==
Sello del SAT
U/sw+RTiqdcQEtUOIty/a+MXVTqlfdfsPfbisQG9cXCQq5cd/DHbqsQvjwvKuuDywhbP8i5gu8AH56cZvc6/aAUKVUpEpkBn4CvR8N1HkthZM3HOETsAmkC7v7YdnO0PTfSJp4mwOxgXGUzakqDezAgc3gOgox6dGqaK7rsoMKNKotGbO9aFhnNBWMYPJ+WO4zyxNd1Tjji0FtSplrCm0+hLBqLG+blHP5evGYDGFHh18zaFyuW5FW06tFr/4gjn8ZlxKDFdFk8RH/wEtIK8QxmMZD4AX4HStvcYTiQRWH510eJ/Q7WQMKAVq41wKAP40t/lbtfgUDlvnNVAXa+VgiDRw==
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[1.0 CC1C114E-9F7E-4AC5-A6C3-E1AACA9EE291 2017-04-20T16:32:24 UlpdUoBEMbul9199ywilefv+LU/nBjQ6COBOeFxaSYKZrHGaNCSu/dBth/WuUv7vt7QiWbPjn3H+dreUp7uBgMuE1ZU6XiMNFanhNZMtoD/i3fweFH57AcWfij8OK4trat1SfAT++o3PwReh8Na1baWNldexY2PNcvl7iRK74rnWRPuTc/EUTvIBwzP0yuoP12BM4eooOP/9C/no4r/cm8yxoxOrnWaCw8e6atNq6rSodKrlD6hmBu5lnWrijGJPGZG6b5rpefFyxcKyEa0/wmlmdbXqP2H087iDcbPFyVXo5EohVwYDmu2A/kgBFeqGL+f20tCLMvEDVludxDambA== 00001000000404486074]

H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO									
LOCALIDAD:	EL LIMONCITO								
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.					PERIODO DE EJECUCIÓN: 03/08/2016 AL 19/09/2016			
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO					HOJA:		DE:	
CLAVE		CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD
		LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO							
		CONDUCCION							
1		Limpieza y trazo en el area de trabajo	M2		1.00	2,257.00	0.76		1726.15
1.1		Excavación por cualquier medio para desplante de estructuras, en cualquier material excepto roca, en seco, hasta 2.00 m de profundidad por cualquier medio. Incluye acarreo de material hasta un lugar fuera de la comunidad, afloje del material remoción de material afine de taludes y fondo, extracción de derrumbes mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	P3-P5	1.00	660.00	0.60	0.40	158.40
	P6-P8			1.00	282.00	0.60	0.80	135.36	
	P8-P9			1.00	127.00	0.60	0.60	45.72	
	P9-P13			1.00	771.00	0.60	0.40	185.04	
								TOTAL	524.52
1.2		Excavación en roca fija, para desplante de estructuras, en seco, en zona A hasta 2.00 metros de profundidad por cualquier medio, incluye acarreo de material hasta un lugar fuera de la comunidad, afloje del material remoción de material afine de taludes y fondo, extracción de derrumbes mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3	P3-P5	1.00	660.00	0.60	0.40	158.40
	P8-P9			1.00	127.00	0.60	0.20	15.24	
	P9-P13			1.00	771.00	0.60	0.40	185.04	
								TOTAL	358.68
2.1		Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas con material de banco. Incluye selección de la misma, incorporación de humedad, pison, herramienta y mano de obra.de banco, apisonada, incluye suministro, acarreo de la misma a pie de cepa, agua, pison, herramienta y mano de obra.	M3	P3-P5	1.00	660.00	0.60	0.10	40.08
	P6-P8			1.00	282.00	0.60	0.10	16.92	
	P8-P13			1.00	898.00	0.60	0.10	53.88	
							TOTAL	110.88	

CONTRATISTA

~~ING. GONZALO BAEZ OCHOA~~
~~REPRESENTANTE LEGAL~~

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018



NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO											
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.								PERIODO DE EJECUCIÓN: 03/08/2016 AL 19/09/2016			
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO								HOJA:		DE:	
CLAVE	CONCEPTO				UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
2.2	Relleno en zanjas, compactado al 90% proctor, con material de banco, incluye suministro, acarreos de la misma a pie de cepa, traspaleos en el interior de la obra, agua para su compactación, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.				M3	P3-P5	1.00	660.00	0.60	0.30	118.80	
						MENOS AREA DE TUBO 4"	-1	660.00	0.0078		-5.15	
						P6-P8	1.00	282.00	0.60	0.30	50.76	
						MENOS AREA DE TUBO 4"	-1	282.00	0.0078		-2.20	
						P8-P9	1.00	127.00	0.60	0.30	22.86	
						MENOS AREA DE TUBO 4"	-1	164.00	0.0078		-1.28	
						P9-P13	1.00	771.00	0.60	0.30	138.78	
						MENOS AREA DE TUBO 3"	-1	740.00	0.0044		-3.26	
					TOTAL							319.32
2.3	Relleno en zanjas, compactado, con material producto de excavacion. Incluye suministro, acarreos de la misma a pie de cepa, traspaleos en el interior de la obra, agua para su compactación, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.				M3	P3-P5	1.00	660.00	0.60	0.40	158.40	
						P6-P8	1.00	282.00	0.60	0.40	67.68	
						P8-P13	1.00	898.00	0.60	0.40	215.52	
					TOTAL							441.60
2.4	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de fo. de 6" (160 mm) de diametro, incluye, uniones soldadas, flete, carga y descarga al almacén, acarreos al sitio de la instalación, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.				ML	P1-P2	1.00	24.00			24.00	

CONTRATISTA

ING. GONZALO PAEZ OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO									
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.									
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		
2.5	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de fo. go. de 4" (100 mm) de diametro, con coples roscados, incluye, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML	P2-P3	1.00	387.00			387.00		
2.6	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de p.v.c. de 4" (100 mm) de diametro, RD-26, incluye, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML		1.00	1,069.00			1069.00		
2.7	Suministro, colocación y prueba hidrostática de tubería de p.v.c. de 3" (75 mm) de diametro, RD-26, incluye, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	ML		1.00	771.00			771.00		
2.8	Suministro y colocación de brida de fo. fo. de 100 mm. de diametro, incluye tornillos, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		2.00						2.00

CONTRATISTA

~~ING. GONZALO BAEZ OCHOA~~
~~REPRESENTANTE LEGAL~~

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA

H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018

NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO								
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.								
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
2.9	Suministro y colocación de extremidad campana de pvc hidráulico de 100 mm. de diametro, incluye tornillos, anillo, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		1.00				1.00	
2.11	Suministro y colocación de codo de 45° de pvc hidráulico de 100 mm. de diametro, incluye anillo, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		1.00				1.00	
2.13	Suministro y colocación de codo de 45° de pvc hidráulico de 75 mm. de diametro, incluye anillo, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		2.00				2.00	
2.16	Suministro y colocación de codo de 45° de fo. go. de 100 mm. de diametro, incluye flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		6.00				6.00	

CONTRATISTA

~~ING. GONZALO BAEZ OCHOA~~
~~REPRESENTANTE LEGAL~~

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018



NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO								
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.								
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
2.17	Suministro y colocación de reduccion de fo. fo de 160 x 100 mm. de diametro, incluye empaques neopreno, tornillos de 5/8, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		2.00				2.00	
2.18	Suministro y colocación de reduc. bushing de pvc hidráulico de 100 x 75 mm. de diametro, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		1.00				1.00	
2.19	Suministro y colocación de tee elevador con V.A.E. de pvc hidráulico de 100 x 50 mm. de diametro, incluye tee c-40, reduccion, adaptador, elevador rd-26, V.A.E., anillos, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		3.00				3.00	
2.21	Suministro y colocación de tee elevador con V.A.E. de pvc hidráulico de 75 x 50 mm. de diametro, incluye tee c-40, adaptador, elevador rd-26, V.A.E., anillos, flete, carga y descarga al almacen, acarreo al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		3.00				3.00	

CONTRATISTA

ING. GONZALO BAEZ OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018



NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO								
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.								
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
2.22	Suministro y colocación de tee elevador con V.A.E. de fo. go. de 100 x 50 mm. de diametro, incluye tee, niple, V.A.E., coples, flete, carga y descarga al almacen, acarreos al sitio de la instalacion, bajado conexión, prueba hidrostática y todos los materiales, mano de obra, equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	PZA		3.00				3.00	
1.3	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado de $f_c=100\text{kg/cm}^2$, hecho en obra con revolvedora agregado máximo de 19 mm (3/4") con revenimiento de 10 cm vaciado con bote y vibrado curado en losa y trabes. Incluye materiales y acarreos hasta el sitio de la obra, desperdicios prueba de laboratorios mano de obra equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M3		10.00	0.60	0.60	0.20	0.72	
1.15	Mamposteria de piedra braza con mortero cemento arena 1 : 3 . Incluye acarreos hasta 400 mts. De arena cemento agua y piedra.	M3		3.00	0.60	0.60	0.60	0.65	
2.23	Suministro y colocación de cimbra de madera para acabados no aparentes en dalas, castillos y cerramientos hasta 3.0 m de altura, incluye materiales y acarreos hasta el sitio de la obra, cortes y desperdicios, mano de obra equipo decimbrado y la herramienta necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.	M2		40.00	0.60		2.00	48.00	

CONTRATISTA

ING. GONZALO BAEZ OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA



H. GOBIERNO MUNICIPAL DE JILOTLÁN DE LOS DOLORES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIOS MUNICIPALES Y URBANISMO
PERIODO 2015 - 2018



NOMBRE DE LA OBRA: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL LIMONCITO

LOCALIDAD:	EL LIMONCITO								
MUNICIPIO:	JILOTLÁN DE LOS DOLORES, JALISCO.								
ESTIMACION:	3 (TRES) FINIQUITO								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO/SECCION	No. PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
12	RED DE DISTRIBUCIÓN Suministro e instalación de tomas domiciliarias de 13 mm (1/2") tipo "4-c" de plástico flexible y fierro galvanizado, incluye: abrazadera de plastico sencilla con derivacion roscada, valvula de insercion, tubo ramal para toma domiciliaria de polietileno de alta densidad de 16 mm, adaptador de compresion, tubo de fo.go. de 1/2" y 80 cm de longitud, codo galvanizado de 90"x1/2", llave de nariz de 1/2" de bronce para manguera con rosca exterior, niple galvanizado de 4" x 1/2", 10.00 m de manguera de polietileno de alta densidad de 13 mm (1/2") de diámetro, excavación a mano para zanjas en cualquier material, en seco hasta 2.00 m de profundidad, relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de excavación, mano de obra, suministro, acarreos de los materiales puestos en el sitio de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecucion. corte, ruptura, demolicion y reposición de concreto.	PZA		35.00				35.00	

CONTRATISTA

ING GONZALO BAEZ OCHOA
REPRESENTANTE-LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MIRANDA CEJA