

RODOLFO NAVARRO IBARRA

NAIR8303248D2
 RÉGIMEN FISCAL: 621 - Incorporación Fiscal
 SALVADOR DIAZ MIRON, 30, LOMA BONITA, 49020, CIUDAD GUZMAN, ZAPOTLAN EL GRANDE, Jalisco, México
 Tel. 3414125829

CLIENTE

MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
 MZG8501012NA
 USO CFDI: G03 - Gastos en general
 COLON, 62, Ciudad Guzmán Centro, 49000, Ciudad Guzmán, Zapotlán el Grande, Jalisco, México

Factura 52

FOLIO FISCAL (UUID)
 B26A326D-3BAC-4478-BF23-7E6B0DE7C9C2
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
 00001000000405535779
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
 00001000000409185865
 FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
 2018-12-27T11:39:28
 RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
 FMD100203JS7
 FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
 2018-12-27T11:20:20
 LUGAR DE EXPEDICIÓN
 49020

CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	PAGO POR ESTIMACION 1 DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN" UBICADO EN ANDADOR TENOCHTITLAN EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN EN CIUDAD GUZMAN, MPIO. DE ZAPOTLAN EL GRANDE BAJO EL NUMERO DE OBRA DOP/FFIC/2018-03. FIANZA DE ANTICIPO: 2020-15632-3 DE ASEGURADORA INSURGENTES, S.A DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA. FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 2020-15633-0 ASEGURADORA INSURGENTES, S.A DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA. RETENCION DEL 5 AL MILLAR: \$11,142.59 RETENCION 2 AL MILLAR: \$ 4,457.03	\$ 468,709.09	\$ 468,709.09

TOTAL A PAGAR: \$528,102.92

Clave Prod. Serv. - 72101500 Servicios de apoyo para la construcción
 Impuestos:
 Traslados:
 002 IVA Base - \$ 468,709.09 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 74,993.45



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA

QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS, 54/100 MXN

SUBTOTAL \$ 468,709.09
 TRASLADO IVA TASA 0.160000 \$ 74,993.45
 TOTAL \$ 543,702.54

TIPO DE COMPROBANTE
 FORMA DE PAGO
 MÉTODO DE PAGO
 MONEDA

I - Ingreso
 03 - Transferencia electrónica de fondos
 PUE - Pago en una sola exhibición
 MXN - Peso Mexicano

[Signature]
 ARQ. JESUS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

[Signature]
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS
 JEFE DE SUPERVISION Y CONTROL DE OBRA PUBLICA

[Signature]
 ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
 CONTRATISTA



SELLO DIGITAL DEL CFDI

Ud2vqhJuSczEqKzzDDQrVfcKIZOyp9fBEDnGd+jmIXa1otL/oN9PNZW+3rAJ0elwSpjsliGkCD4Zlqk6g9OCBnMctR7xsFBIGo6DT+uMr7pshruDpNKbnWU7Uhd8pU5MgojHL9HQsbo3uhaJQNQJv0Smkpy8z2FJm+Nrs0s66v2aaQ0IFuoUaDvaDSIZ6MB6mQSUXmD08OBQ7kZ43h9R6ZJ41Oia+Nrg58ivogI04E5U2RL5XrCunQC1xr6OP6hM/GrbCqAp3lqwgoEvFGuR/Piel5t8ecwp7AN2keak7YFTJLFPBhCLrwD09xArDn2ANmEziBUMBw09nw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

nCcI(S9B/VqLKxORH4UUgiz2KG5pe0lyzfMdhpHuD58fExZdqTvD0m0d6ruQONe8BTwpCwlp490BQNCKuOsf8hV9e4N8LnrD2DpNhcZi4eccsMPJY/DijWty1H80i03TsnCUg/Gz1XLKJLCnejpxvFosmcfJPEAUcaJZJP/Cy8pP3QpIQVJlwZsxxJ2ISvY/IBTudXJplhXOtUobngt+JGN5YowXLL5XKnDMonNVtgYj8/41cLQZ5WrlNgtubawz/p9TKh26nZyA6BGnOKzeHF7TIP92quTsalfn/SNAKnIORU9miN6hniO56VLvQrabkcbzICBNhuQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[[1.1]B26A326D-3BAC-4478-BF23-7E6B0DE7C9C2|2018-12-27T11:39:28|FMD100203JS7|Ud2vqhJuSczEqKzzDDQrVfcKIZOyp9fBEDnGd+jmIXa1otL/oN9PNZW+3rAJ0elwSpjsliGkCD4Zlqk6g9OCBnMctR7xsFBIGo6DT+uMr7pshruDpNKbnWU7Uhd8pU5MgojHL9HQsbo3uhaJQNQJv0Smkpy8z2FJm+Nrs0s66v2aaQ0IFuoUaDvaDSIZ6MB6mQSUXmD08OBQ7kZ43h9R6ZJ41Oia+Nrg58ivogI04E5U2RL5XrCunQC1xr6OP6hM/GrbCqAp3lqwgoEvFGuR/Piel5t8ecwp7AN2keak7YFTJLFPBhCLrwD09xArDn2ANmEziBUMBw09nw=|00001000000405535779]]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 PROGRAMAS COPLADEMUN Y
 VINCULACION CON DELEGACIONES

27 DIC 2018

RECIBIDO

Folios Digitales®
 Autorizado de Certificación
 No. SAT 55710



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
PROGRAMA: FOCOCI 2018

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2018

Contrato: DOP/FFIC/2018-03/022

Orden de Trabajo:

No. de Obra: S/N
Contratista: Ing. Rodolfo Navarro Ibarra
Obra: CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN

Localidad: CIUDAD GUZMAN
Fecha de Inicio: 07 DE OCTUBRE DE 2018
Estimación No.: 1

Municipio: ZAPOTLAN EL GRANDE
Fecha de Término: 15 DE DICIEMBRE DE 2018
Periodo: 07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	624,945.45	624,945.45
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	99,991.27	724,936.72
- Amortización	181,234.18	543,702.54
Total	543,702.54	543,702.54

Avance	
Fecha Inicial:	07 DE OCTUBRE DE 2018
Financiero:	46.03%
Fisico %	28.04%
Fecha:	26 DE OCTUBRE DE 2018

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	2,585,079.86	Esta Estimacion	724,936.72
Convenio Adicional		Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	724,936.72
Total	2,585,079.86	Saldo	1,860,143.14

Anticipo		
Anticipo	25%	646,269.97
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		181,234.18
Total Amortizado		181,234.18
Saldo por Amortizar		465,035.79

Detalle	
Importe	468,709.09
Escalatoria	-
IVA	74,993.45
Total a Facturar	543,702.54
	-
5 al millar	11,142.59
2 al millar CMIC	4,457.03
Total a Pagar	528,102.92



Sumas	
	468,709.09
	-
	74,993.45
	543,702.54
	-
	11,142.59
	4,457.03
	528,102.92

<p>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</p> <p>ARQ. JESUS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR</p>	<p>JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA</p> <p>ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE PROGRAMAS COPLADEMUN Y VINCULACIÓN CON DELEGACIONES</p>
<p>CONTRATISTA</p> <p>ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA</p>	<p style="color: red; font-size: 1.2em;">27 DIC 2018</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-decoration: underline;">RECIBIDO</p>



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN		
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN		
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra		
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022		
RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C		
ESTIMACIÓN:	1		
FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018		
PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ELABORÓ:	ING RODOLFO NAVARRO IBARRA		
No. OBRA:	S/N		

HOJA: 1 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO			
				PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
	PRELIMINARES												
FUS1-0019	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	\$17.84	3931.0300	3551.55	0.00	3551.55	379.48	\$63,359.65	\$0.00	\$63,359.65	\$6,769.93	
FUS1-0032	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A LA ESTACION DE 20 M. INCLUYE ADEMAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$9.37	2957.420	2340.56	0.00	2340.56	616.86	\$21,931.05	\$0.00	\$21,931.05	\$5,779.98	
JAR-01	RETIRO DE MALLA CICLON EXISTENTE CON RECUPERACION. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	\$51.92	246.66	94.20	0.00	94.20	152.46	\$4,890.86	\$0.00	\$4,890.86	\$7,915.73	
FUS1-0024	DESMTANTE DE CANCELERIA METALICA DE HASTA 3.5 M. DE ALTURA. INCLUYE APILE DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$114.22	6.880	0.00	0.00	0.00	6.88	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$785.83	
FUS1-0006	DEMOLICION A MANO DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL.	M2	\$47.81	560.46	285.85	0.00	285.85	274.61	\$13,666.49	\$0.00	\$13,666.49	\$13,129.10	
FUS1-0005	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREOS A LA ESTACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$33.47	47.560	0.00	0.00	0.00	47.56	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,591.83	
FUS1-0056	DEMOLICION DE MURO O TABIQUE DE 25 CM DE ESPESOR. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$50.89	2.04	0.00	0.00	0.00	2.04	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$103.82	
JAR-02	DEMOLICION DE MACHUELO DE CONCRETO CON SECCION DE 15X60 CM. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.			52.08	0.00	0.00	0.00	52.08	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,440.47	

TOTAL HOJA 1 \$103,848.05

FIRMAS

 ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. JOSE DAVID DAMIAN TRIGOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	REQUIRO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarero Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOF/FFC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORADO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 2 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO	
					ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL
FUS1-0055	DEVOLUCION MANUAL DE MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE. INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$382.30	8.810	7.08	0.00	7.08	1.73	\$2,706.68	\$0.00	\$2,706.68	\$661.38
FUS1-0070	TALA DE ARBOL O TRONCOS DE 20 A 30 CM DE DIAMETRO DE HASTA 3.50 M. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,079.26	23.00000	11.00	0.00	11.00	12.00	\$11,871.86	\$0.00	\$11,871.86	\$12,951.12
FUS1-0133	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. CON COMPACTADOR VIBRATORIO ADICIONANDO AGUA. INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	\$189.64	136.5200000	0.00	0.00	0.00	136.52	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$25,889.65
FUS1-0126	CORTE (EXCAVACION) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN REBAJES DE LA CAMA DE CORTES Y/O DE LA CORONA DE TERRAPLENES EXISTENTES, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE (MATERIAL CLASE "B")	M3	\$25.63	291.840	0.00	0.00	0.00	291.84	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$7,479.86
FUS1-0009	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE REMOLUCIONES Y TALA DE ARBOLES EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA. HASTA TIRADERO MUNICIPAL O A DONDE LO INDIQUEN LAS AUTORIDADES. A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 5 KMS.	M3	\$142.48	400.90	0.00	0.00	0.00	400.90	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$57,119.95
CIMENTACION												
FUS1-0091	PIEDRA BRAZA LIMPÍA EN CEMENTO O MURO ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$2,124.67	13.08	33.13	0.00	33.13	-20.05	\$70,390.32	\$0.00	\$70,390.32	-\$42,599.64
TOTAL HOJA 2									\$84,968.86			



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
ING. RODOLFO NAVARERO IBARRA

[Handwritten signature]
JEFE DE CONTROL SUPERIOR DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DOMIN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOF/FHC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 3 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO	
					ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL		
	PISOS Y ACABADOS											
JAR-03	GUARNICION A BASE DE ADOQUIN (10X20X3) CMS. COLOCADOS EN FORMA VERTICAL. A. CAPIUCHIN ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAL, EQUIPO Y TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$116.49	460.34	0.00	0.00	0.00	\$4.00	\$0.00	\$4.00	\$53,621.01	
JAR-04	ESCALERA DE 4 Peldaños de 75 cm. x 1.27 m. Promedio y 18 cm de Peralte, forjadas a base de Block de Jaconete de 13x14x28 cm. y Coladas con concreto lavado de 8 cm de espesor (concreto Fc=150 kg/cm2). Incluye Adoquin de 32x32x5 cm. asentado y juntas con mortero cemento arena Prop. 1:4 en area de Peralte. Incluye Cimbrado, Colado, Descombrado, Herramientas y Mano de Obra.	PZA	\$12,109.12	1.00	1.00	0.00	1.00	\$12,109.12	\$0.00	\$12,109.12	\$0.00	
FUS1-0104	PISO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 ACABADO APALLADO DE 8 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$472.55	155.130	53.24	0.00	53.24	\$25,158.56	\$0.00	\$25,158.56	\$48,148.12	
JAR-05	PISO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$300.20	233.1500000	160.58	0.00	160.58	\$48,206.12	\$0.00	\$48,206.12	\$21,785.51	
JAR-06	OXIDADO DE PISO O SUPERFICIE DE CONCRETO. INCLUYE ACIDO PARA CONCRETO, BARNIZ SELADOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$193.21	90.7100000	10.94	0.00	10.94	\$2,113.72	\$0.00	\$2,113.72	\$15,412.36	
JAR-07	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR GRIS NATURAL, ASENTADO Y JUNTEADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$527.97	286.55	311.96	0.00	311.96	\$164,705.52	\$0.00	\$164,705.52	-\$13,415.72	
JAR-08	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR NEGRO, ASENTADO Y JUNTEADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$331.43	210.600	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$69,799.16	
JAR-09	ADOQUIN DE 15X30X5 CM. COLOR NEGRO, ASENTADO Y JUNTEADO CON ARENA (10 CM DE ESPESOR). INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		260.490	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$145,569.63	
TOTAL HOJA 3								\$252,297.04				

Amor



Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS

Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSÉ DAVID DAMIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORADO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 4 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES		IMPORTE						
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO			
	AREA DE ENCUENTRO													
JAR-10	TEZONTLE FINO COLOR RIO EN CAPA DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE MALLA GROUND COVER NEGRO. INCLUYE MATERIALES, TENDIDO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$201.74	90.38000000	0.00	0.00	90.38	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,233.26			
JAR-11	TEZONTLE FINO COLOR NEGRO EN CAPA DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE MALLA GROUND COVER NEGRO. INCLUYE MATERIALES, TENDIDO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$197.07	344.26000000	0.00	0.00	344.26	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$67,843.32			
FUS.URBA-048	CAMA DE ARENA DE RIO DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCANDO MALLA GROUND COVER. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCAROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$48.49	656.64	0.00	0.00	656.64	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,840.47			
JAR-12	CAMA DE GRAVA DE RIO DE 5 CM DE ESPESOR; INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$180.82	70.02000000	0.00	0.00	70.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$12,661.02			
FUS1-0018	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 DE 2.5 CM. DE ESPESOR, DE HASTA 3.0 M. DE ALTURA. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$211.67	48.850	0.00	0.00	48.85	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10,340.08			
FUS1-0275	PINTURA VINILICA EN MUROS Y BÓVEDAS CON ACABADO FINO MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$71.46	79.650	0.00	0.00	79.65	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,691.79			
JAR-13	LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DEL #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$1,213.86	18.41	0.00	0.00	18.41	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$22,346.06			
TOTAL HOJA 4									\$0.00					

Alm

[Signature]

FIRMAS

[Signature]
CONTRATISTA
ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

JEFE DE CONTROL SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DO9/FFC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 5 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
JAR-14	CANAL DE AGUA PLUVIAL CONSTRUCCION DE CANAL DE AGUA PLUVIAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.50X0.70X0.15 M. INCLUYE EXCAVACION, PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ACABADO APALLILLADO Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M	\$366.53	167.4500000	0.00	0.00	0.00	167.45	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
JAR-15	CANAL DE AGUA PLUVIAL CONSTRUCCION DE CANAL DE AGUA PLUVIAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.80X1.20X0.15 M. INCLUYE EXCAVACION, PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ACABADO APALLILLADO Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M	\$858.55	15.1800000	0.00	0.00	0.00	15.18	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
JAR-16	CANCHA DEPORTIVA TUBO PVC SANITARIO DE 100 MM (4") TRAMO DE 6.00. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	\$137.76	65.34	0.00	0.00	0.00	65.34	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,001.24
JAR-17	CANCHA DEPORTIVA MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 2.5 M DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXION DE 60 MM E INTENEDOS DE 481 MM. NO INCLUYE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	\$495.84	96.61	75.90	0.00	75.90	20.71	\$37,634.26	\$0.00	\$37,634.26	\$10,268.84
TOTAL HOJA 5										\$37,634.26		



Alm

FIRMAS

[Signature]

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

[Signature]

ING. JOSE DAVID DANIEL ROSAS

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	007/FFC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 6 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO
					ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
JAR-18	CONTRACANCHA DE 13.08 X 4 M. DE ALTURA	PZA	\$20,054.84	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$40,109.68
JAR-19	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA CIGION DE 1 M. INCLUIE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,206.04	1.000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,206.04
JAR-20	PINTURA ESMALTE 100 EN HERRERIA COLOR PREFERIDO (DOS APLICACIONES O MANOS).	M2	\$183.45	12.025	0.00	0.00	12.03	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,205.99
JAR-21	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PRIMARIO MARCA COMEX (DOS APLICACIONES O MANOS).	M2	\$183.45	12.0250000	0.00	0.00	12.03	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,205.99
JAR-22	P02 PINTURA GUARDOLINUM SPORT COLOR NORMAL MARCA IMPERQUIMIA PARA CANCHAS DEPORTIVAS EN PISO DE CONCRETO COLOR BLANCO PARA LINEAS DE CANCHA DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUIE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	\$17.14	489.24	0.00	0.00	489.24	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$8,385.57
FUSI-0275	PINTURA VINILICA EN MUROS Y BOVEDAS CON ACABADO FINO MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS. INCLUIE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$71.46	3.900	0.00	0.00	3.90	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$278.69
MOBILIARIO											
JAR-23	COMEDOR HEXAGONAL MINI CON MEDIDAS GENERALES DE 2.5 X 2.5 X 0.50 (VER DETALLES EN PLANO DE PROYECTO). INCLUIE ENCAJACION, CADERNAS DE DESPLANTE, CASTILLOS Y CADERNA DE CORONACION CON SECCION DE 15 X 15 CM. A BASE DE ARMEX 12-22-4, LOSA DE CONCRETO F-6200 ASGORIZ RECIBO EN OBRA ARMADO CON ARRILAYO 3 @ 20 CM. CON ESPESOR DE 8 CM. SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$15,774.01	3.000	0.00	0.00	3.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$47,322.03
TOTAL HOJA 6								\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$47,322.03

[Firma]

[Firma]
ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

[Firma]
JEFE DE CONTRATA Y SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS





H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN		
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra		
No. CONTRATO:	DOP/FHC/2018-03/022		
RECURSO ESTIMACION:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C		
FECHA:	1 26 DE OCTUBRE DE 2018		
PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA		
No. OBRA:	S/N		

HOJA: 7 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE				
				PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTÁ ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	
JAR-24	JUEGO INFANTIL "TETRIX 2" A BASE DE CADENA DE CONCRETO FC-250 KG/CM2. DE 2020 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS CINBRADO CON CIMBRAPLAY. INCLUYE EXCAVACION, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, 5 DADOS DE CONCRETO DE 0.30X0.30X0.50 M. FC-250 KG/CM2. PINTURA EPOXICA. (ESPECIFICACION DE COLORES, MEDIDAS Y DISPOSICION DE LA CADENA DE CONCRETO ESPECIFICADO EN PROYECTO) Y MANO DE OBRA.	PZA	\$17,456.39	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$34,912.78	
JAR-25	COLUMPIO MODELO ARBOL DE ACERO CON ESTRUCTURA CENTRAL DE TUBO DE 6" CEDULA 30. TRES EXTENSIONES TUBULARES CON ESTRUCTURA A MODO DE RAMAS DE 6" DE TUBO CEDULA 30 CON ACABADO EN PINTURA, PREVIO TRATAMIENTO Y CONECTORES DE ACERO PARA COLUMPIO DE ACERO Y CADENA. INCLUYE: ZAPATA DE ANCLAJE, CON POSIBILIDAD PARA CONECTAR UN MODELO ADICIONAL, DIMENSIONES: (5.2X4.00X3.40) MS. CON CAPACIDAD PARA 2 NIÑOS	PZA	\$24,919.55	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$49,839.10	
JAR-26	INSTALACION DE EJERCITADOR (CABALLO DOBLE) DE METAL DE BARRA D 1.40 X 1.10 X 2.0 M. CON CAPACIDAD PARA 2 PERSONAS MAYORES DE 15 AÑOS. MODELO EC-CAB-BAR MARCA PLAY CLUB. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION, FLETES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$37,805.46	1.000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$37,805.46	
JAR-27	INSTALACION DE EJERCITADOR (Prensa Pecho y Espalda) de METAL DE BARRA DE 2.15 X 0.70 X 2.0 M. CON CAPACIDAD PARA 2 PERSONAS MAYORES DE 15 AÑOS. MODELO EPPE-BAR MARCA PLAY CLUB. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION, FLETES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$47,832.88	1.000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$47,832.88	
JAR-28	TREPADORA "EMILIO" CONFORMADA POR DOS PIEZAS, LA PRIMERA EN FORMA DE ARCO A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 4" CED. 30 CON ARGOLLAS DE ACERO DE 2" DE DIAM. CAL. 1/4" SOLDADAS A ESTRUCTURA PARA TEJIDO DE CUERDA DE POLIPROPILENO DE 16 MM; LA SEGUNDA HECHA A BASE DE TUBULAR DE 3" EN FORMA DE GUSANO, VER PROYECTO Y TUBULAR DE 2" CED. 30 SOLDADOS EN FORMA DE PELDAÑOS. INCLUYE EXCAVACION, 2 DADOS DE CONCRETO FC-250 KG/CM2 DE 0.5X0.5X1.00 M. Y 6 DADOS DE CONCRETO FC-250 KG/CM2 DE 0.5X0.5X0.5 M.; PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$37,350.45	1.00000000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$37,350.45	
JAR-29	TUNEL A BASE DE TUBULARES DE 4" CED. 30 (MEDIDAS SEGUN PROYECTO) CON ARGOLLAS DE ACERO DE 2" DE DIAM. CAL. 1/4" SOLDADAS A ESTRUCTURA PARA TEJIDO DE CUERDA DE POLIPROPILENO DE 16 MM. INCLUYE RESBALADILLA HECHA A BASE DE RECTANGULAR DE 4"x2" Y LAMINA LISA CAL. 16. INCLUYE EXCAVACION, 12 DADOS DE CONCRETO FC-250 KG/CM2 DE 0.50X0.50X1.00 M.; PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$44,539.03	1.000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$44,539.03	
JAR-30	RESBALADILLA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 DE 0.60 X 3.60 M., 4 POSTES DE PTR DE 4" CAL. 11 Y ANGULAR DE 2" X 4" CAL. 11, ANCLADOS A 4 DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.50 M. (VER ESPECIFICACIONES EN PROYECTO). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$5,895.60	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$11,791.20	
JAR-31	BANCA B-1 DE 2.50 X 0.60 X 0.40 M. (EN BASE A PROYECTO) A BASE DE MURO DE BLOCC DE JALCRETO (APLANADO MORTERO-CEMENTO PROP. 1:4. TERMINADO PULIDO) Y LOSA DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS (TERMINADO APARENTE). INCLUYE EXCAVACION, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A 20 M., CADENA O DALA DE DESPLANTE. INCLUYE LIMPIEZA FINAL.	PZA	\$6,087.52	10.00	0.00	0.00	10.00	\$0.00	\$0.00	\$60,875.20	
TOTAL HOJA 7							\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,791.20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FIRMAS
JEFE DE CONTROL SUBSERVICIO DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAJUAN RIOS



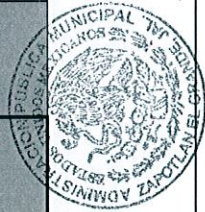
H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN		
UBICACION:	Ciudad Guzman	RECIBO ESTIMACION:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-09/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	SIN

HOJA: 8 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO
				PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	
JAR-32	BANCA CUBO TALUD 1. DE 50X40X50 CM. A BASE DE CADENA DE DESPLANTE DE 1X20 CM. CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8", CASTILLOS DE 1X15 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y MURO DE BLOCK DE JALISCO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. ACABADO PULIDO, Y PINTURA VINILICA, INCLUIDO ACARREO EN CARRETILLA A 30 M. DE DISTANCIA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,524.63	5.000	0.00	0.00	5.00	\$0.00	\$0.00	\$12,623.15
JAR-33	BANCA CUBO TALUD 2. DE 120X40X50 CM. A BASE DE CADENA DE DESPLANTE DE 1X20 CM. CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8", CASTILLOS DE 1X15 CM. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 Y MURO DE BLOCK DE JALISCO DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. ACABADO PULIDO, Y PINTURA VINILICA, INCLUIDO ACARREO EN CARRETILLA A 30 M. DE DISTANCIA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,925.71	4.000	0.00	0.00	4.00	\$0.00	\$0.00	\$11,702.84
JAR-34	TERRAZA A BASE DE HERRERIA DE PTR DE 4" X 4" Y PERIL MONTEN DE 4" X 1/2". INCLUIDE EXCAVACION, 8 ZAPATAS DE CONCRETO DE 40X40X70 CM. COLADAS CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 Y ARMADO DE VARILLA DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" @ 10 CM., PISO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ACABADO PULIDO DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6/6-4. ESTRUCTURA A BASE DE PERIL PTR DE 4" X 1/2" BLANCO Y PERIL MONTEN DE 4" X 1/2" CON BASE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA HERRERIA EN COLOR INDICADO, MALLA SOMBRERA EN LA PARTE SUPERIOR DE	PZA	\$59,291.99	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$118,582.78
JAR-35	CILINDRO DE 0.60 DE DIAMETRO X 0.75 DE ALTURA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, COLADO A 10 CM BAJO SUPERFICIE INCLUIDE EXCAVACION, CIMBRADO COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO EN CAMION FUERA DE LA OBRA	PZA	\$1,081.94	21.000	0.00	0.00	21.00	\$0.00	\$0.00	\$22,720.74
JAR-36	ASADOR DE 1.00X.60X0.97 M. CONSTRUIDO A BASE DE MURO DE LADRILLO DE 14 CM APARENTE ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4.	PZA	\$8,164.06	2.0000000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$16,328.12
JAR-37	PLATAFORMA INFANTIL (SEGUN DISEÑO). LA ESTRUCTURA PRINCIPAL ESTÁ HECHA A BASE DE PTR DE 4" X 4" CAL 10. CON ESCALERA DE 1.20 X 4.00 M. (14 PEDAÑOS DE PERIL TUBULAR DE 1.1/2" CED. 30). AREA DE JUEGO DE 1.20 X 4.00 M. CON PISO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y ARMADO DE VARILLA DE 1/2" @ 10 CM. CON LÁMINA DE ACERO ANTIDERRAPANTE INCLUIDE PINTURA PARA HERRERIA COLOR SEGUN DISEÑO; ZAPATAS DE 0.40X0.40X0.70 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2.	PZA	\$83,745.70	1.000	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$83,745.70
JAR-38	BANCA CON MEDIDAS DE (2.00X0.40X0.55) MTS., A BASE MURO DE SOGA A BASE DE BLOCK DE CEMENTO (10X4X8) CMS. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CALHIDRA-ARENA-CEMENTO PROP. 1:3. INCLUIDE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, CADENAS, CASTILLOS, RELLENO, COMPACTACION LOSA DE CONCRETO, APLANADO Y COLOCACION DE PERIL RECTANGULAR.	PZA	\$23,909.22	2.000	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$47,818.44
AREAS VERDES										
				TOTAL HOJA 8					\$0.00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID BERMANN RIOS

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN		
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra		
No. CONTRATO:	DOP/FFC/2018-05/022		
RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C		
ESTIMACION:	1		
FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018		
PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA		
No. OBRA:	S/N		

HOJA: 9 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO
				PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
JAR-39	PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN CON CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABADOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$169.72	132.480	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$22,484.51
JAR-40	CONSTRUCCION DE JARDINERA CON BLOQUE DE JALCRETO CON TERMINADO PULIDO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$9,319.06	1.000	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,319.06
JAR-41	PLANTACION DE ARBUSTO "LAVANDA" CON TIERRA DE ENCIÑO. INCLUYE PLANTA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$39.11	26.000	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,016.86
JAR-42	QUILVO NEGRO (ARBOL DE 4.5 M. DE ALTURA) INCLUYE LLUVIA SOLIDA Y ENRAIZADOR AGREGADOS A LA TIERRA DE ENCIÑO, PLANTACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,093.03	16.000	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$17,488.48
JAR-43	PLANTACION DE LIRO PESA CON TIERRA DE ENCIÑO. INCLUYE PLANTA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$71.03	62.00000000	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,403.86
LUMINARIAS										
JAR-44	LUMINARIA ALTAR PUNTA POSTE ARQUITECTONICA IK-10 24 LED 54 W 120-277V 4000° K. COLOR GRIS MARCA SIMON. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIONES, INSTALACION DE DUCTO Y CABLEADO, INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PRECOCIDADO DE 40 X 40 X 60 CM. CON CAMA DE 5 CM. DE ESPESOR DE GRAVA DE 3/4" Y VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.5 M; POSTE CONICO CIRCULAR DE ACERO DE 4 M. DE ALTURA MARCA PEC PUEBLA (ACABADO CON PINTURA PARA HERRERIA EN COLOR INDICADO) ANCLADO A DADO DE CONCRETO F-C250 KG/CM2 DE 0.60 X 0.60 X 1.00 CON JUEGO DE 4 ANCLAS 3/4" X 0.75 M. ARMADAS MARCA PEC PUEBLA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$19,742.24	9.000	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$177,680.16
TOTAL HOJA 9								\$0.00	\$0.00	\$0.00



Alminda

Rodolfo Navarro Ibarra

Jose David Ramirez

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

ING. JOSE DAVID RAMIREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUERPO DE LA ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN		
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra		
No. CONTRATO:	DOP/FFHC/2018-03/022		
RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C	ESTIMACION:	1
FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA	No. OBRA:	S/N

HOJA: 10 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PPTO. BASE	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO	
					ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL
JAR-45	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO DE 40 X 40 X 60 CM. INCLUYE VARILLA COPPER WELD DE 3/8" X 1.5 M. Y CONECTOR PARA VARILLA. INCLUYE ADEMÁS SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,204.74	1.00000000	0.00	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,204.74
JAR-46	LÁMPARA EN FORMA DE GOTA, TEJIDA CON MIMBRE. INCLUYE FOCO AHORRADOR (LED) DE 23 W, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, INSTALACION DE PODOLECTO PAD CORRUGADO 3/4", CABLE XPV-1+1 CAL. 6 Y CABLE USO RUDO JAZZ. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,352.35	8.00000000	0.00	0.00	0.00	8.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,818.80
LIMPIEZA FINAL												
FUS1-0119	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	M2	\$13.38	3931.03000000	0.00	0.00	0.00	3931.03	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$52,597.18
PRECIOS EXTRAORDINARIOS												
PE-2	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 CON UN ESPESOR DE 8 CMS. TERMINADO ESTAMPADO CON MOLDE CANTERA REAL (IAMCA08). COLOR ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, TERMINADO CON SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE: ACARREOS, VACIADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO	M2	\$708.67		0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PE-3	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 CON UN ESPESOR DE 8 CMS. TERMINADO PULIDO REAL (IAMCA08) CON COLOR ENDURECEDOR, TERMINADO CON SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE: ACARREOS, VACIADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO.	M2	\$691.81		90.95	0.00	90.95	-90.95	\$62,920.12	\$0.00	\$62,920.12	-\$62,920.12
PE-4	CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 14 CMS DE ANCHO Y 28 CMS DE ALTO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$237.25		351.01	0.00	351.01	-351.01	\$83,277.12	\$0.00	\$83,277.12	-\$83,277.12
TOTAL HOJA 10									\$146,197.24			
TOTAL ESTIMACION									\$624,945.45			

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

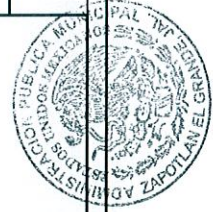
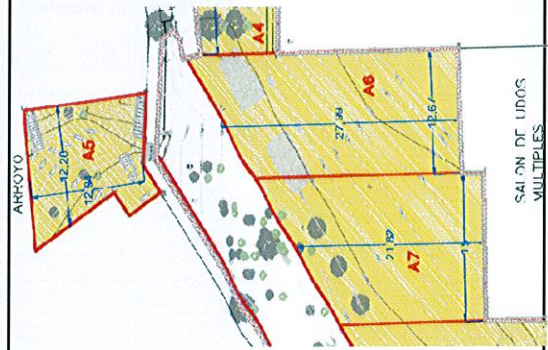
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 6 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
FUS1-0032	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y CARREOS A 1A ESTACIÓN DE 20 M. INCLUYE ADEMÁS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2

CODIGO	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	A5	12.91	12.28			158.53
	A6	27.99	12.67			354.63
	A7	21.82	15.00			327.30
TOTAL HOJA Z						840.46

UBICACIÓN




 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra


 Jefe de Control y Supervisión de Obra Pública
 Ing. Jose David Damin Rios



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 8 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0032	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A 1A ESTACIÓN DE 20 M. INCLUYE ADEMÁS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M2

UBICACIÓN	CODIGO	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL	
	A14		130.15	0.90			117.14	
	TOTAL HOJA							117.14

FIRMAS
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra
 ING. JOSE DAVID MIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

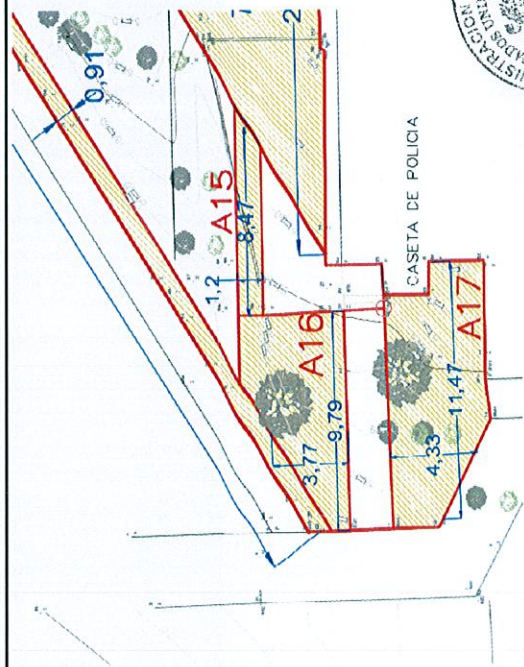
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	28 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 9 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
FUS1-0032	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO), INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A 1A ESTACIÓN DE 20 M. INCLUYE ADEMÁS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2

CODIGO	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	A15	8.47	0.90			7.62
	A16	9.79	3.77			36.91
	A17	11.47	4.33			49.67
TOTAL HOJA 9						94.20



CONTRATISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID MIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 15 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0055	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE. INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M3

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL
	A1	6.20	0.40	0.30		0.74
	A2	11.88	0.40	0.45		2.14
	A3	13.77	0.40	0.45		2.48
	A4	2.19	0.40	0.30		0.26
	A5	1.73	0.40	0.30		0.21
	A6	1.26	0.99	1.00		1.25
TOTAL DEL CONCEPTO						7.08

UBICACIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 16 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
FUS1-0070	TALA DE ÁRBOL O TRONCOS DE 20 A 30 CM DE DIÁMETRO DE HASTA 3.50 M. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA

UBICACIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL
	AR-1				1.00	1.00
	AR-2				1.00	1.00
	AR-3				1.00	1.00
	AR-4				1.00	1.00
	AR-5				1.00	1.00
TOTAL HOJA 1						5.00

FIRMAS
 CONTRATISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

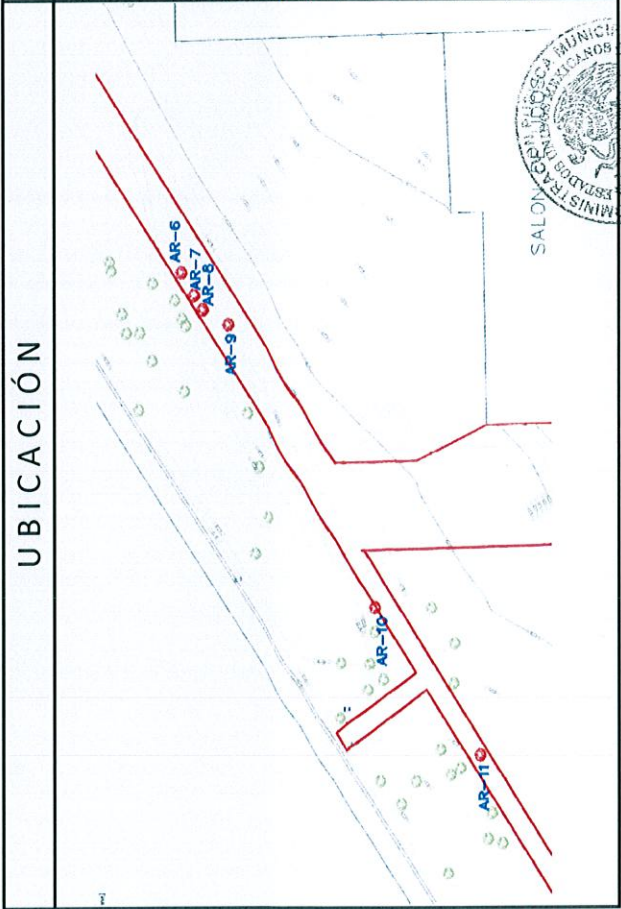
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 17 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0070	TALA DE ÁRBOL O TRONCOS DE 20 A 30 CM DE DIÁMETRO DE HASTA 3.50 M. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		PZA

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL
	AR-6				1.00	1.00
	AR-7				1.00	1.00
	AR-8				1.00	1.00
	AR-9				1.00	1.00
	AR-10				1.00	1.00
	AR-11				1.00	1.00
TOTAL HOJA 2						6.00



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 22 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
JAR-04	ESCALERA DE 4 Peldaños de 73 cm. x 5.27 m. Promedio y 18 cm de Peralte, Forjadas a Base de Block de Jalisco de 11x14x28 cm. y Coladas con Concreto Lavado de 8 cm de Espesor (Concreto F'c=150 kg/cm2). Incluye Adoquín de 12x12x5 cm. Asentado y Junteado con Mortero Cemento Arena Prop. 1:4. En Área de Peralte. Incluye Cimbrado, Colado, Descimbrado, Herramientas y Mano de Obra.	PZA

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL
		E-1				1.00	1.00
TOTAL DEL CONCEPTO							1.00



FIRMAS

 CONTRALISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

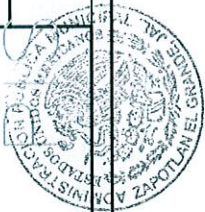
HOJA: 24 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
FUS1-0104	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 ACABADO APALLADO DE 8 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL
		A5	4.89	3.78			18.48
		A6	2.24	1.68			3.76
TOTAL HOJA 2							22.24

CONTRATISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID SAMIAN RIOS





H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 26 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-05	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2

UBICACIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L1	6.36	1.50			9.54
	L2	3.29	1.50			4.94
	L3	3.00	2.00			6.00
	L4	2.00	1.77			3.54
	L5	6.00	1.50			9.00
	L6	2.00	1.50			3.00
	L7	4.00	1.50			6.00
	L8	2.00	1.50			3.00
	L9	2.00	1.50			3.00
	L10	4.00	1.50			6.00
	L11	3.00	2.00			6.00
	L12	6.00	1.50			9.00
	L13	2.00	1.50			3.00
	L14	4.00	1.50			6.00
	L15	4.00	1.50			6.00
	L16	1.80	0.57			1.03
	TOTAL HOJA 1					85.05

FIRMAS

CONTRALISTA

Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 27 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
JAR-05	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L17	3.04	2.00			6.08
	L18	2.20	2.00			4.40
	L19	6.00	1.50			9.00
	L20	4.50	2.00			9.00
	L21	2.15	2.00			4.30
	L22	4.00	1.50			6.00
	L23	2.55	1.99			5.07
TOTAL HOJA Z						43.85

UBICACIÓN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIRMAS

 CONTRALISTA

 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

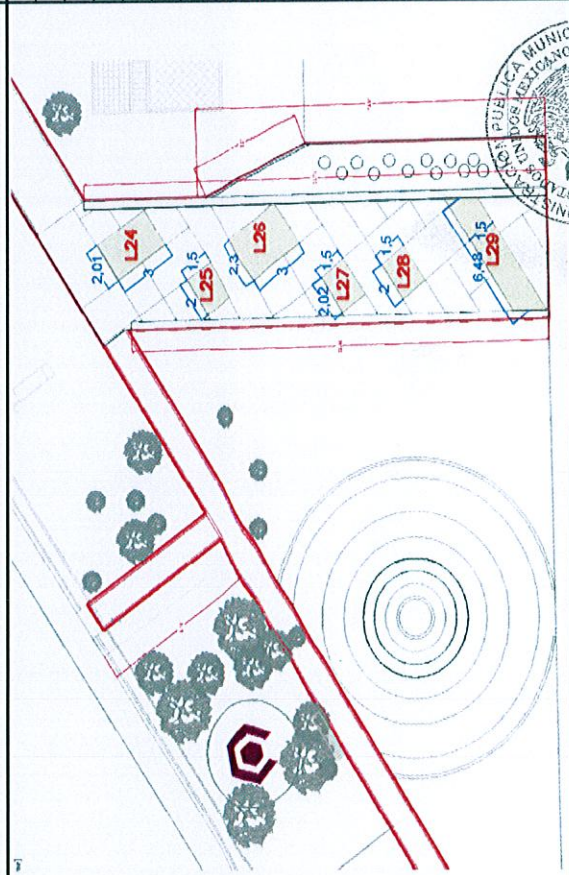
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 28 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-05	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/6-6. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L24	3.00	2.01			6.03
	L25	2.00	1.50			3.00
	L26	3.00	2.30			6.90
	L27	2.02	1.50			3.03
	L28	2.00	1.50			3.00
	L29	6.48	1.50			9.72
TOTAL HOJA 3						31.68

UBICACIÓN



CONTRATISTA
[Signature]
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
[Signature]
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

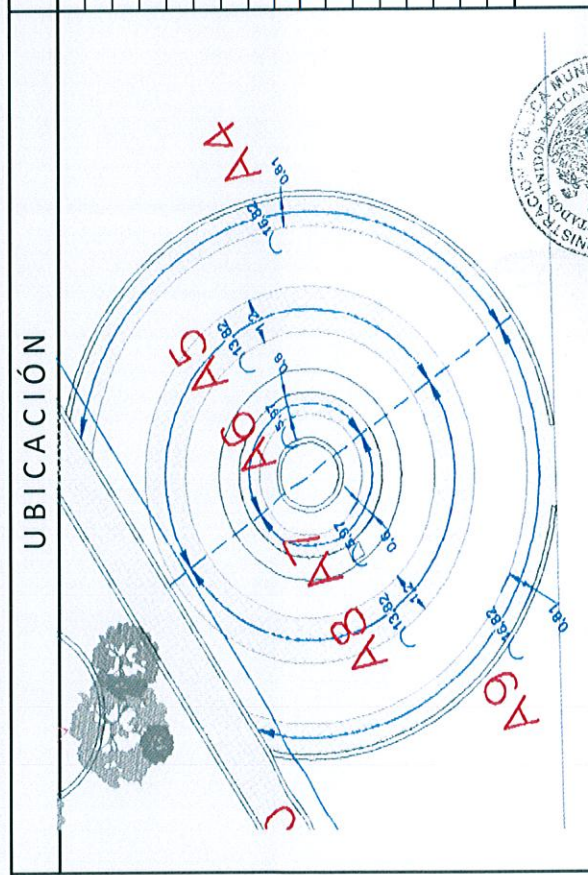
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO.C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 32 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-07	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR GRIS NATURAL, ASENTADO Y JUNTEADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M2

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	A4	16.82	0.81			13.62
	A5	13.82	1.20			16.58
	A6	5.97	0.60			3.58
	A7	5.97	0.60			3.58
	A8	13.82	1.20			16.58
	A9	16.82	0.81			13.62
TOTAL HOJA 7						67.56



FIRMAS
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

CONTRATISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 35 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-07	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR GRIS NATURAL, ASENTADO Y JUNTEADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M2

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
<p style="text-align: center;">DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</p>		TOTAL HOJA 1					124.44
		TOTAL HOJA 2					67.56
		TOTAL HOJA 3					72.43
		TOTAL HOJA 4					47.53
TOTAL DEL CONCEPTO							311.96

FIRMAS
 CONTRALISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA

 ING. JOSE DAVID CAMACHO RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO.C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 36 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	CANCHA DEPORTIVA	UNIDAD
JAR-17	MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5 M DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXIÓN DE 60 MM E INTERMEDIOS DE 48) MM. NO INCLUYE ALAMBRE DE PÚAS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		M

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		LONGITUD 1	3.07				3.07
		LONGITUD 2	32.30				32.30
		LONGITUD 3	3.07				3.07
		LONGITUD 4	3.08				3.08
		LONGITUD 5	32.30				32.30
		LONGITUD 6	2.08				2.08
TOTAL DEL CONCEPTO							75.90

FIRMAS
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 37 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PE-3	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 CON UN ESPESOR DE 8 CMS. TERMINADO PULIDO REAL B (AM040B) CON COLOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE: ACARREOS, VACIADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO.	M2

UBICACIÓN

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L1	2.00	1.50			3.00
	L2	2.00	1.50			3.00
	L3	1.95	1.49			2.91
	L4	1.78	1.50			2.67
	L5	3.00	2.00			6.00
	L6	2.12	1.70			3.60
	L7	2.66	2.00			5.32
	L8	3.00	2.00			6.00
	L9	2.00	1.50			3.00
	L10	3.30	2.00			6.60
	L11	4.00	1.50			6.00
	L12	5.05	2.00			10.10
TOTAL HOJA 1						58.20

FIRMAS

CONTRALISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

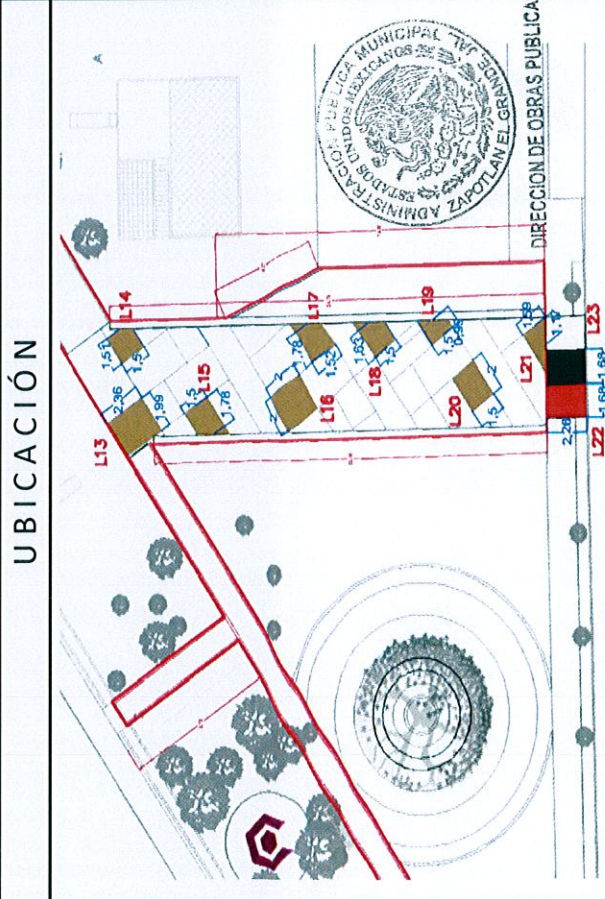
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO. C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 38 DE 43

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PE-3	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 CON UN ESPESOR DE 8 CMS. TERMINADO PULIDO REAL B (AM0408) CON COLOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE: ACARREOS, VACIADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO.	M2

CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L13	2.36	1.99			4.70
	L14	1.51	1.50			2.27
	L15	1.78	1.50			2.67
	L16	2.00	2.00			4.00
	L17	1.78	1.52			2.71
	L18	1.63	1.50			2.45
	L19	1.50	0.99			1.49
	L20	2.00	1.50			3.00
	L21	1.59	1.17			1.86
	L22	2.26	1.68			3.80
	L23	2.26	1.68			3.80
TOTAL HOJA 2						32.75



FIRMAS

CONTRATISTA
 Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
 ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

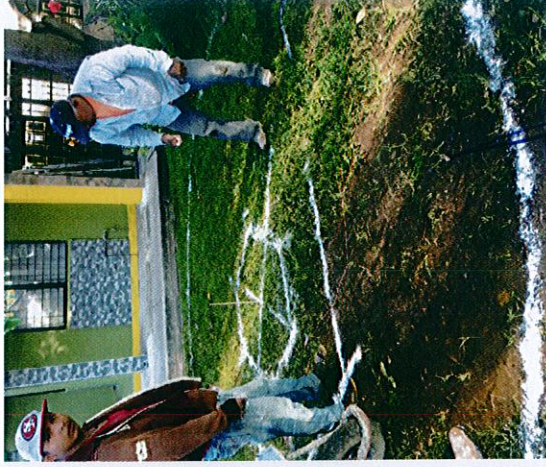
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 1 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0019	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN TERRENO PLANO. INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.		M2



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Signature]
ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

[Signature]
FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

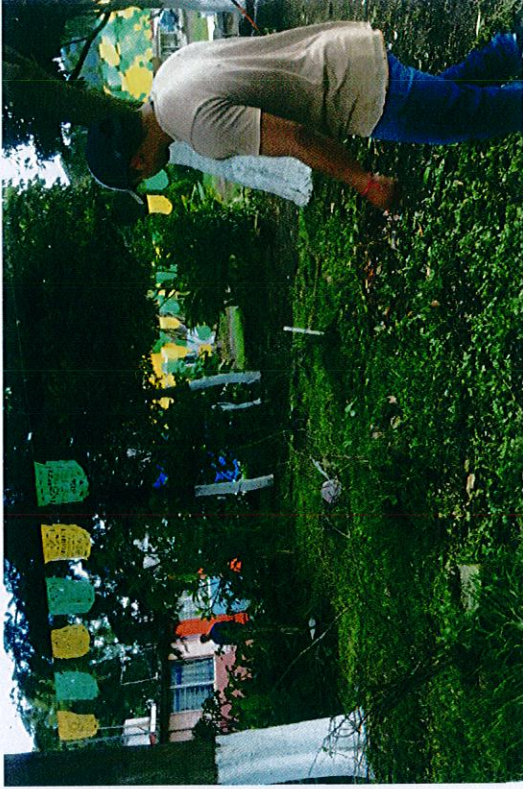
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 2 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0032	LIMPIEZA Y DESENRAICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO), INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A 1A ESTACION DE 20 M. INCLUYE ADEMÁS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M2



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	28 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 3 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
JAR-01	RETIRO DE MALLA CICLÓN EXISTENTE CON RECUPERACIÓN. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 4 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0006	DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL.		M2



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 5 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0055	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE. INCLUYE APILE DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M3



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

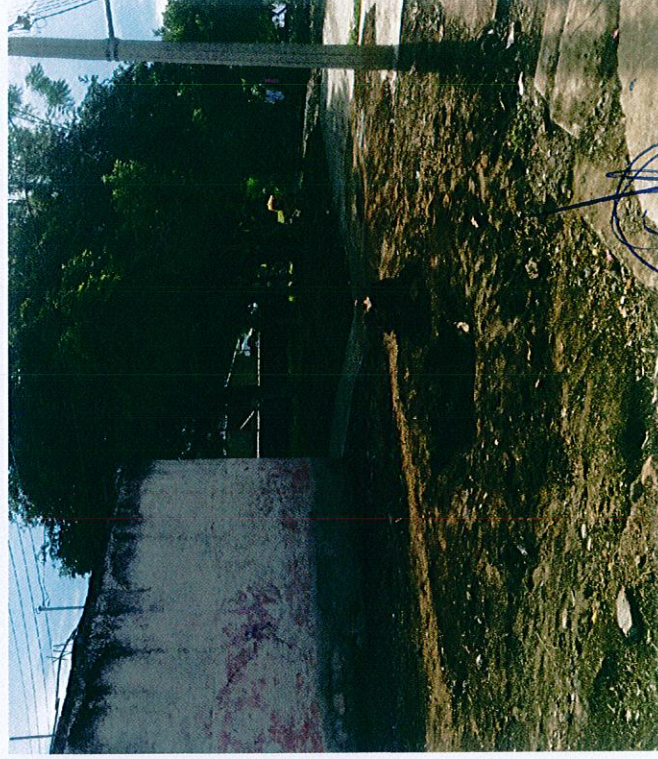
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 6 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
FUS1-0070	TALA DE ÁRBOL O TRONCOS DE 20 A 30 CM DE DIÁMETRO DE HASTA 3.50 M. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		PZA



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 7 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	CIMENTACION	UNIDAD
FUS1-0091	PIEDRA BRAZA LIMPIA EN CIMIENTO O MURO ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO COMÚN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M3



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID DÍAZ MANSANOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 8 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	CIMENTACION	UNIDAD
JAR-04	ESCALERA DE 4 Peldaños de 73 cm. x 5.27 m. Promedio y 18 cm de Peralte, forjadas a base de block de Jalcroto de 11x14x28 cm. y coladas con concreto lavado de 8 cm de espesor (concreto f'c=150 kg/cm2). Incluye Adoquin de 12x12x5 cm. Asentado y Junteado con Mortero Cemento Arena Prop. 1:4 en Área de Peralte. Incluye Cimbrado, Colado, Descimbrado, Herramientas y Mano de Obra.		PZA



CONTRATISTA

Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSE DAVID DAVAMAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

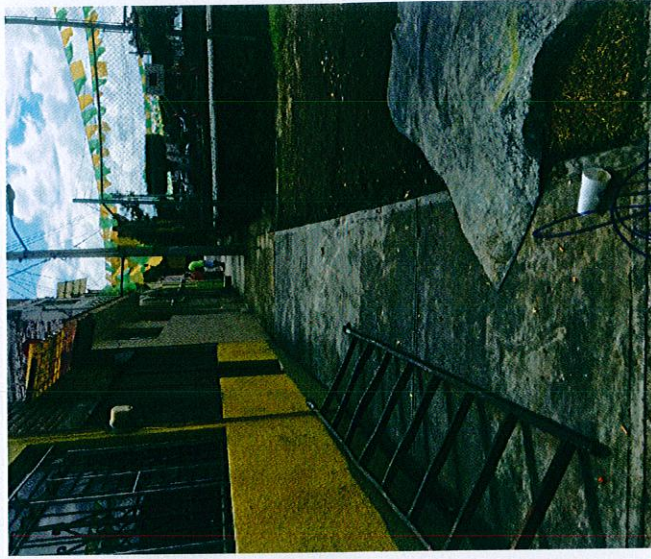
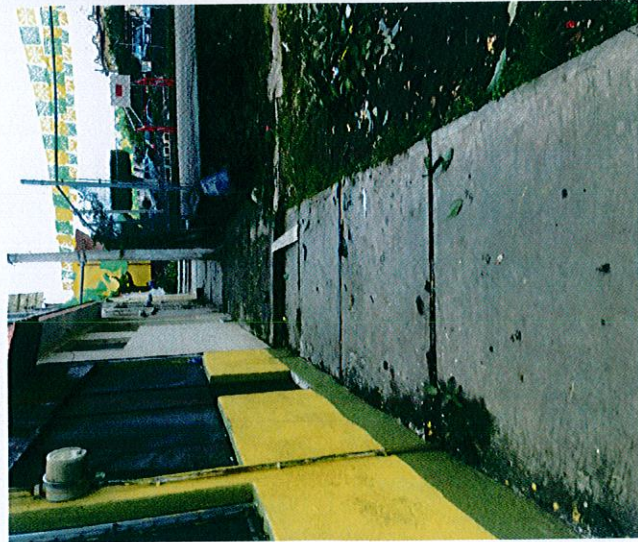
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 9 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
FUS1-0104	PISO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, ACABADO APALLADO DE 8 CM. DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL / SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA
ING. JOSE DAVID GUZMAN RIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 10 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-05	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSDIADA 6X6/6-6. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2



CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACIÓN:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACIÓN:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
Nº. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		Nº. OBRA:	S/N

HOJA: 11 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-06	OXIDADO DE PISO O SUPERFICIE DE CONCRETO . INCLUYE ÁCIDO PARA CONCRETO, BARNIZ SELLADOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		M2



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

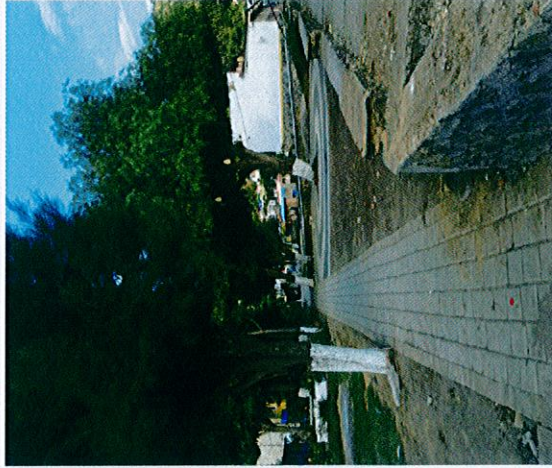
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 12 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
JAR-07	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR GRIS NATURAL, ASENTADO Y JUNTEADO EN CANA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		M2



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA

CONTRATISTA

Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 13 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
PE-3	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 CON UN ESPESOR DE 8 CMS. TERMINADO PULIDO REAL B (AMD40B) CON COLOR ENDURECEDOR, TERMINADO CON SELLADOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE: ACARREOS, VACIADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO.		M2



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

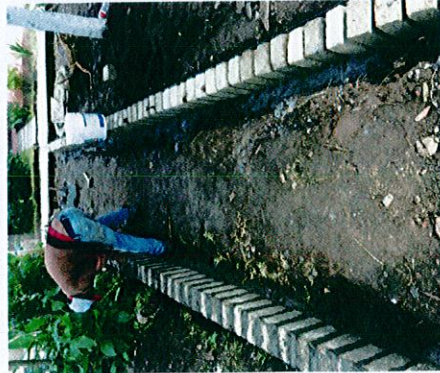
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	1
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	26 DE OCTUBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	07 DE OCTUBRE AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 14 DE 44

CLAVE	CONCEPTO	PISOS Y ACABADOS	UNIDAD
PE-4	CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 14 CMS DE ANCHO Y 28 CMS DE ALTO A BASE DE BLOCK DE JALCRETO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS