

**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 57**

FOLIO FISCAL (UUID)  
 3C6A592E-0000-4F80-893A-B7CD32EF89E0  
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT  
 0000100000040553779  
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR  
 00001000000409185865  
 FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN  
 2018-12-28T12:31:45  
 RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN  
 FMD100203JS7  
 FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI  
 2018-12-28T12:25:15  
 LUGAR DE EXPEDICIÓN  
 49020

CONCEPTOS			Precio Unitario	Importe
Cantidad	Unidad	Descripción		
1.00	E48	PAGO POR ESTIMACIÓN 3 (FINIQUITO) DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN 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.	\$ 238,041.09	\$ 238,041.09

Clave Prod. Serv. - 72101500 Servicios de apoyo para la construcción  
 Impuestos:  
 Traslados:  
 002 IVA Base - \$ 238,041.09 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 38,086.57



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS, 66/100 MXN

SUBTOTAL \$ 238,041.09  
 TRASLADO IVA TASA 0.160000 \$ 38,086.57  
 TOTAL \$ 276,127.66

TIPO DE COMPROBANTE  
 FORMA DE PAGO  
 MÉTODO DE PAGO  
 MONEDA

I - Ingreso  
 03 - Transferencia electrónica de fondos  
 PPD - Pago en parcialidades o diferido  
 MXN - Peso Mexicano

ARQ. JESUS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA  
 CONTRATISTA



**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

iSIZVge8jOd/SXQh5Fq7hAmea+grkQ7pOP9YoyDlbgj0b2Xpi5uflRwSo3mnozV1UIU+WlxMY4lvkM0OivweQsq0YHznMQ2IBly9jff1ScsfSSfwnTjAzbaANUeQFnEzYpxCH8016cftlyWy8ANRyze46Y7LuTkncK2Ywux3ZjyaHouD70xRs8XE0rK+q4HibKQlJynscxB7IMDOVd96A/94S17+aN3Duh5q4le0FPvQ2BCe8P9LpnW1Zu+7xKahES T9JSv+L66gu12VinOLpe8wEZYw+pqBRsQCgZ+YgTpAnRmI9q8if9IOGNNy47u9jgHKcNQ+cXc21A==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

gcvHJ8ws/Okswm9QMKUMWGaLu7a/5Obwke+5byLalMBv6h5bjHh55V61utz943HjXdNk8Ct5IR9/Wp2iChK/9GmvsZqhPDTax7hiKseD3kvmSePi5IKQeJ7CC3KgiYY h7gGjA4yzvnXwHhAP7Td5fsK42EaYXfe0aUaRRWM72lhZ9jQZl8sHxuT2MkQr35/711P+ITx9Fk0A1fHOUX3c75Xsoil3lSe7JM39RMikX5MFqLdjmpo9+Adk0+pVVLkoSr CHj/czhW5mr1DbecEIL25SpXugnLeTm3bBkEX5a71WP4+UybEcM/BN+S8GY0mHgF5Y1N5LgJm/pCg==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1.1|3C6A592E-0000-4F80-893A-B7CD32EF89E0|2018-12-28T12:31:45|FMD100203JS7|iSIZVge8jOd/SXQh5Fq7hAmea+grkQ7pOP9YoyDlbgj0b2Xpi5uflRwSo3mnozV1UIU+WlxMY4lvkM0OivweQsq0YHznMQ2IBly9jff1ScsfSSfwnTjAzbaANUeQFnEzYpxCH8016cftlyWy8ANRyze46Y7LuTkncK2Ywux3ZjyaHouD70xRs8XE0rK+q4HibKQlJynscxB7IMDOVd96A/94S17+aN3Duh5q4le0FPvQ2BCe8P9LpnW1Zu+7xKahES T9JSv+L66gu12VinOLpe8wEZYw+pqBRsQCgZ+YgTpAnRmI9q8if9IOGNNy47u9jgHKcNQ+cXc21A==|0000100000040553779||

DIRECCION DE GESTION DE PROGRAMAS COFLADEMUN Y VINCULACION CON DELEGACIONES

27 DIC 2018

Folios Digitales

Proveedor Autorizado de Certificación No. SAT 55710

RECIBIDO

Descarga tu XML de forma gratuita desde la página: <http://www.foliosdigitalespac.com/xml>



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

**CARATULA DE LA ESTIMACIÓN**

FECHA: 14 DE DICIEMBRE 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.: 3 (FINIQUITO)

Municipio: ZAPOTLAN EL GRANDE  
 Fecha de Término: 15 DE DICIEMBRE DE 2018  
 Periodo: 24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	317,388.12	317,388.12
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	50,782.10	368,170.22
- Amortización	92,042.56	276,127.66
<b>Total</b>	<b>276,127.66</b>	<b>276,127.66</b>

Avance	
Fecha Inicial:	07 DE OCTUBRE DE 2018
Financiero:	100.00%
Fisico %	100.00%
Fecha:	14 DE DICIEMBRE DE 2018

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	2,585,079.86	Esta Estimacion	368,170.22
Convenio Adicional		Acumulado Anterior	2,216,909.64
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	2,585,079.86
<b>Total</b>	<b>2,585,079.86</b>	<b>Saldo</b>	<b>0.00</b>

Anticipo		
Anticipo	25%	646,269.97
Amort. Del acumulado		554,227.41
Esta amortización		92,042.56
<b>Total Amortizado</b>		<b>646,269.97</b>
<b>Saldo por Amortizar</b>		<b>0.00</b>

Detalle	
Importe	238,041.09
Escalatoria	-
IVA	38,086.57
<b>Total a Facturar</b>	<b>276,127.66</b>
	-
5 al millar	-
2 al millar CMIC	-
<b>Total a Pagar</b>	<b>276,127.66</b>



Sumas	
	238,041.09
	-
	38,086.57
	276,127.66
	-
	-
	276,127.66

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. JESÚS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

CONTRATISTA

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

DIRECCION DE GESTION L  
 PROGRAMAS COPLADEMUN I  
 VINCULACION CON DELEGACIONES

27 DIC 2018

RECIBIDO





# 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 Gutman	ESTIMACION:	3 (FINICUJTO)
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FR/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO	
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL		
	<b>PRELIMINARES</b>												
FUSJ-0019	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN TERRENO PLANO INCLUYE MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	\$17.84	3931.0300	0.00	3551.55	3551.55	379.48	\$0.00	\$63,359.65	\$63,359.65	\$6,769.93	
FUSJ-0032	LIMPIEZA Y DESERRANICE DE TERRENO A MANO (10 CM DE ESPESOR PROMEDIO), INCLUYE APILLE DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACAREOS A LA ESTACION DE 20 M, INCLUYE ADEMAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$9.37	2957.420	0.00	2340.56	2340.56	616.86	\$0.00	\$21,931.05	\$21,931.05	\$5,779.98	
JAR-01	RETIRO DE MAJLA CACION EXISTENTE CON RECUPERACION, INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	\$51.92	246.66	0.00	94.20	94.20	152.46	\$0.00	\$4,890.86	\$4,890.86	\$7,915.73	
FUSJ-0024	DESMONTE DE CANCELERIA METALICA DE HASTA 3.5 M. DE ALTURA, INCLUYE APILLE DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$114.22	6.880	0.00	6.88	6.88	0.00	\$0.00	\$785.83	\$785.83	\$0.00	
FUSJ-0006	DEMOLICION A MANO DE PISO DE CONCRETO DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APILLE DEL MATERIAL.	M2	\$47.81	560.46	0.00	410.33	410.33	150.13	\$0.00	\$19,617.88	\$19,617.88	\$7,177.71	
FUSJ-0005	DEMOLICION DE MURO DE LABRILLO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACAREOS A 1RA ESTACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$33.47	47.560	0.00	46.35	46.35	1.21	\$0.00	\$1,551.33	\$1,551.33	\$40.50	
FUSJ-0056	DEMOLICION DE MURO O FABRIQUE DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$50.89	2.04	0.00	2.04	2.04	0.00	\$0.00	\$103.82	\$103.82	\$0.00	
JAR-02	DEMOLICION DE MACHUELO DE CONCRETO CON SECCION DE 15X30 CM, INCLUYE HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M	\$46.86	52.08	0.00	31.95	31.95	20.13	\$0.00	\$1,497.18	\$1,497.18	\$943.29	

TOTAL HOJA 1 \$0.00

FRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA



ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS

27 DIC 2018

DIRECCION DE GESTION DE PROGRAMAS COPLADEMUN Y VINCULACION CON DELEGACIONES

RECORRIDO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EVENOS



**H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**CUERPO DE LA ESTIMACION**

CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN

CIUDAD GUZMAN

Ing. Rodolfo Navarro Barrera

DDP/FFC/2018-09/022

RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
ESTIMACION:	3 (FINCUTO)
FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO BARRERA
NO. OBRA:	S/N

HOJA: 2 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	PU	PTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
FUS1-0055	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE MAESTRERIA EXISTENTE. INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$382.30	8.810	0.00	7.08	7.08	1.73	\$0.00	\$2,706.68	\$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	23.0000	0.00	11.00	11.00	12.00	\$0.00	\$11,871.86	\$11,871.86	\$12,951.12
FUS1-0133	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS, NO MANORES 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 REBALES DE LA CANA, DE CORTES VIO DE LA CORONA DE TERRAPLENES EXISTENTES, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE (MATERIAL CLASE "B-1")	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 DEMOLICIONES Y TALA DE ARBOLES EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA, HASTA TRADERO MUNICIPAL O A DONDE LO INDIQUEN LAS AUTORIDADES, A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 5 KMS.	M3	\$142.48	400.90	0.00000	0.00	0.00	400.90	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$57,119.95
FUS1-0091	<b>CIMENTACION</b> PIEDRA BRZA LUMPA EN CIMENTO 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	0.00	33.13	33.13	-20.05	\$0.00	\$70,390.32	\$70,390.32	-\$42,599.64
<b>TOTAL HOJA 2</b>									<b>\$0.00</b>			



CONTRATISTA  
ING. RODOLFO NAVARRO BARRERA

FINANAS

JEFE DE CONTRATO Y SERVICIO 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	RECIBO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	Ciudad Guzman	ESTIMACION:	3 (TERCER QUINQUENIO)
CONTRATISTA:	ING. Rodolfo Navarro Barrera	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DDP/FHIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORADO:	ING. RODOLFO NAVARRERO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	PU	PPTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTES			SALDO
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
JAR-03	GUARNICION A BASE DE APOQUIN (120X20X3) CMS, COLOCADOS EN FORMA VERTICAL. A CAPUCHIN, ASENTADOS Y JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP. 1:5. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$116.49	460.34	0.00	0.00	0.00	460.34	\$0.00	\$4.00	\$4.00	\$53,621.01
JAR-04	ESCALERA DE 4 Peldaños de 73 cm. x 5.27 m. promedio y 18 cm de pèralte. forjadas a base de block de alçreto de 11x14x28 cm. y coladas con concreto lavado de 8 cm de espesor (concreto FC-150 kg/cm2). incluye aooquin de 2x12x25 cm. asentado y juntado con mortero cemento arena. prop. 1:4 en arena de pèralte. incluye cimbrado, coado, descimbrado, herramientas y mano de obra.	PZA	\$12,109.12	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$12,109.12	\$12,109.12	\$0.00
FUSI-0104	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 ACABADO PAVILUDO DE 8 CM. DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/50. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$472.55	155.130	0.00	131.59	131.59	23.54	\$0.00	\$62,182.85	\$62,182.85	\$11,123.83
JAR-05	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO PLIDO. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/50. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$300.20	233.1500000	0.00	160.58	160.58	72.57	\$0.00	\$48,206.12	\$48,206.12	\$21,785.51
JAR-06	ONDADO DE PISO O SUPERFICIE DE CONCRETO. INCLUYE ACIDO PARA CONCRETO, BARNIZ SELLADOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$193.21	90.7100000	0.00	10.94	10.94	79.77	\$0.00	\$2,113.72	\$2,113.72	\$15,412.36
JAR-07	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR GRIS NATURAL, ASENTADO Y JUNTADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$527.97	286.55	0.00	404.18	404.18	-117.63	\$0.00	\$213,394.91	\$213,394.91	-\$62,105.11
JAR-08	ADOQUIN DE 20X20X7 CM. COLOR NEGRO, ASENTADO Y JUNTADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$331.43	210.600	0.00	111.15	111.15	99.45	\$0.00	\$36,838.44	\$36,838.44	\$32,960.72
JAR-09	ADOQUIN DE 15X30X5 CM COLOR NEGRO, ASENTADO Y JUNTADO EN CAMA DE ARENA DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$558.83	260.490	0.00	0.00	0.00	260.49	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$145,569.63
<b>TOTAL HOJA 3</b>									<b>\$0.00</b>			



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

*[Handwritten signature]*

ING. RODOLFO NAVARRERO IBARRA

FIRMAS

JEFE DE CONTROL DE EJECUCION DE OBRA PUBLICA

*[Handwritten signature]*

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		PROGRAMA:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		ESTIMACION:	3 (TRIMESTRO)
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Barra		FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DDP/FHC/2018-09/022		PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
			ELABORC:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
			No. OBRA:	S/N

HOJA: 4 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	PU	PTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO	
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL		
JAR-10	TEZONTE FINO COLOR ROJO EN CAPA DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE MALLA GROUND COVER NEGRO. INCLUYE MATERIALES, TENDIDO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	\$201.74	90.3800000	0.00	0.00	0.00	90.38	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,233.26	
JAR-11	TEZONTE 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	344.2600000	0.00	0.00	0.00	344.26	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$67,843.32	
FUS.URBA.048	GRAMA DE ARENA DE RIO DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCADO MALLA GROUND COVER. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$48.49	656.64	0.00	0.00	0.00	656.64	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,840.47	
JAR-12	GRAMA DE GRUYA DE RIO DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$180.82	70.0200000	0.00	44.14	44.14	25.88	\$0.00	\$7,981.39	\$7,981.39	\$4,679.63	
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	4.43	4.43	44.42	\$0.00	\$937.70	\$937.70	\$9,402.38	
FUS1-0275	PINTURA VINILICA EN MUROS Y BOVEDAS CON ACABADO FINO MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$71.46	79.650	0.00	39.80	39.80	39.85	\$0.00	\$2,844.11	\$2,844.11	\$2,847.68	
JAR-13	LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DEL #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO F-200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACIERO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$1,213.80	18.41	0.00	3.80	3.80	14.61	\$0.00	\$4,612.44	\$4,612.44	\$17,733.62	
<b>TOTAL HOJA 4</b>													



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

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 ZAPOTILAN EL GRANDE DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CUERPO DE LA ESTIMACION

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTILAN <b>UBICACION:</b> CIUDAD GUZMAN <b>CONTRATISTA:</b> Ing. Rodolfo Navarro Barra DOP/FIC/2018-03/022	<b>RECURSO:</b> PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C <b>ESTIMACION:</b> 3 RENOVUJTO <b>FECHA:</b> 13 DE DICIEMBRE DE 2018 <b>PERIODO:</b> 24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018 <b>ELABORO:</b> ING. RODOLFO NAVARRRO IBARRA <b>NO. OBRA:</b> SIN
--	---

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			SALDO
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
JAR-14	CONSTRUCCION DE CANAL DE AGUA PLUVIAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.50X1.20X0.15 M. INCLUYE EXCAVACION, PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ACABADO APALILLADO 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	
JAR-15	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 APALILLADO 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	
JAR-16	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
<b>CANCHA DEPORTIVA</b>												
JAR-17	MALLA CIGLONICA CAL. 10.5 DE 2.5 M DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE Y DEFLEXION DE 60 MM E INTENTEDOS DE (48) MM. NO INCLUYE ALAMBRE DE PUAS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, EQUIPO/HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	\$495.84	96.61	0.00	75.90	75.90	20.71	\$0.00	\$37,634.26	\$37,634.26	\$10,268.84
<b>TOTAL HOJA 5</b>									<b>\$0.00</b>			

CONTRATISTA  
 ING. RODOLFO NAVARRRO IBARRA

FIRMAS  
 JEFE DE CONTROL Y VERIFICACION 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	RECIBO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	Ciudad Guzman	ESTIMACION:	3 (SIN COTIZ)
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DDP/FRF/2018-09/922	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 6 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES				IMPORTE					
				PTTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	
JAR-18	CONTRACANCHA DE 13.08 X 4 M. DE ALTURA	PZA	\$20,054.84	2.000	0.00	2.00	2.00	0.00	\$0.00	\$40,109.68	\$40,109.68	\$0.00	
JAR-19	INSTALACION DE PUERTA DE MALLA CACION DE 1 M. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAS.	PZA	\$2,206.04	1.000	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$2,206.04	\$2,206.04	\$0.00	
JAR-20	PINTURA ESMALTE 100 EN HERRERIA COLOR PREFERIDO (DOS APLICACIONES O MANOS).	M2	\$183.45	12.025	0.00	30.16	30.16	-18.14	\$0.00	\$5,532.85	\$5,532.85	-\$3,326.86	
JAR-21	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PRIMARIO MARCA COMEX (DOS APLICACIONES O MANOS).	M2	\$183.45	12.0250000	0.00	30.16	30.16	-18.14	\$0.00	\$5,532.85	\$5,532.85	-\$3,326.86	
JAR-22	P02 PINTURA GUARQUIM SPORT COLOR NORMAL MARCA IMPERQUIMIA PARA CANCHAS DEPORTIVAS EN PISO DE CONCRETO COLOR BLANCO PARA LINEAS DE CANCHA DE 5 CM. DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRAS.	M	\$17.14	489.24	0.00	387.34	387.34	101.90	\$0.00	\$6,639.01	\$6,639.01	\$1,746.56	
FUJ1-0275	PINTURA VINILICA EN MUROS Y BOVEDAS CON ACABADO FINO MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAS.	M2	\$71.46	3.900	0.00	0.00	0.00	3.90	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$278.69	
JAR-23	CONECTOR HEXAGONAL MINI CON MEDIDAS GENERALES DE 2.5 X 2.5 Y 0.90 (VER DETALLES EN PLANO DE PROYECTO). INCLUYE EXCAVACION, CADENAS DE DESPLANTE CASTILLOS Y CADENA DE CORONACION CON ARMAJO CON VARILLA NO. 3 @ 20 CM. CON ESPESOR DE 8 CM, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRAS.	PZA	\$15,774.01	3.000	0.00	3.00	3.00	0.00	\$0.00	\$47,322.03	\$47,322.03	\$0.00	
<b>MOBILIARIO</b>													
<b>TOTAL HOJA 6</b>									<b>\$0.00</b>				



*[Firma]*

CONTRATISTA  
ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE LA 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		RECIBO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		FECHA:	3 (TERCER) 13 DE DICIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA		PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOY/HR/2018-09/922		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
			No. OBRA:	S/N

HOJA: 7 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES				IMPORTES				
				PTTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
JAR-24	JUEGO INFANTIL, "TETRIX 2" A BASE DE CADERA DE CONCRETO FC-C250 KG/CM2 DE 30X30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS CADERA CON CHIBBOPAY. INCLUYE EXCAVACION, ACABO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, 6 DAOS DE CONCRETO DE 0.30X 0.30X 0.50 M. FC-C250 KG/CM2, PINTURA EPOXICA, ESPECIFICACION DE COLORES, MEDIDAS Y DISPOSICION DE LA CADERA DE CONCRETO ESPECIFICADO EN PROYECTO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$17,456.39	2.000	0.00	0.00	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$34,912.78
JAR-25	COLUMPIO, MODELO ARBOL, DE ACERO CON ESTRUCTURA CENTRAL DE TUBO DE 6" CEBULA 30, TRES EXTENSIONES, TUBULARES CON ESTRUCTURA A MODO DE RAMAS DE 6" DE TUBO CEBULA 30 CON ACABADO EN PINTURA, PREVIO TRATAMIENTO Y CONECTORES DE ACERO PARA COLUMPIO DE ACERO Y CADENA, INCLUYE ZAPATA DE ANCLA, CON POSIBILIDAD PARA CONECTAR UN MODELO ADICIONAL, DIMENSIONES: (5.24X.00X3.40) MS. CON CAPACIDAD PARA 2 NIÑOS	PZA	\$24,919.55	2.000	0.00	2.00	2.00	0.00	\$0.00	\$49,839.10	\$49,839.10	\$0.00
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 ESCALBAR MARCA PLAY CLUB. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION, FLETES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$37,805.46	1.000	0.00	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$37,805.46
JAR-27	INSTALACION DE EJERCITADOR (PRESNA TEGHO 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 ESPER-BAR MARCA PLAY CLUB. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION, FLETES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$47,832.88	1.000	0.00	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$47,832.88
JAR-28	TREPALDORA "EMILIO" CONFORMADA POR DOS PIEZAS, LA PRIMERA EN FORMA DE ARCO A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 4" CED. 30 CON ARGOLAS DE ACERO DE 2" DE DIAM. CAL. 1/4" SOLDADAS A ESTRUCTURA PARA TEIDO 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 PELDANOS. INCLUYE EXCAVACION, 2 DAOS DE CONCRETO FC-C250 KG/CM2 DE 0.5X 0.5X 1.00 M Y 6 DAOS DE CONCRETO FC-C250 KG/CM2 DE 0.5X 0.5X 0.5 M, PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TÚNEL A BASE DE TUBULAR DE 4" CED. 30 (MEDIDAS SEGUN PROYECTO), CON ARGOLAS DE ACERO DE 2" DE DIAM. CAL. 1/4" SOLDADAS A ESTRUCTURA PARA TEIDO DE CUERDA DE POLIPROPILENO DE 16 MM. INCLUYE RESBALADILLA HECHA A BASE DE RECTANGULAR DE 4"X2" Y LAMINA USA CAL. 16. INCLUYE EXCAVACION, 12 DAOS DE CONCRETO FC-C250 KG/CM2 0.50X.050X1.00 M., PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$44,539.03	1.000	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$44,539.03	\$44,539.03	\$0.00
JAR-29	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 DAOS 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	0.00	2.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,791.20
JAR-30	BANCA 8.1 DE 2.50 X 0.60 X 0.40 M. (EN BASE A PROYECTO) A BASE DE MURDO DE BLOCK DE JAURETO (AJARADO MORTEROCEMENTO PROP. 1:4 TERMINADO PUUDO Y LOSA DE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA #8 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS TERMINADO APARANTE). INCLUYE EXCAVACION, ACABO DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION A 20 M., CADERA O DIALA DE DESPANTE INCLUYE LIMPIEZA FINAL.	PZA	\$6,087.52	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00	\$0.00	\$60,875.20	\$60,875.20	\$0.00
JAR-31		PZA										
						<b>TOTAL HOJA 7</b>						<b>\$0.00</b>



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS





## H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

### CUERPO DE LA ESTIMACION

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OBRA:</td> <td style="width: 50%;">CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN</td> </tr> <tr> <td>UBICACION:</td> <td>Ciudad Guzman</td> </tr> <tr> <td>CONTRATISTA:</td> <td>Ing. Rodolfo Navarro Barra</td> </tr> <tr> <td>No. CONTRATO:</td> <td>DOF/FHC/2018-03/022</td> </tr> </table>	OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	UBICACION:	Ciudad Guzman	CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Barra	No. CONTRATO:	DOF/FHC/2018-03/022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C</td> <td style="width: 50%;">3 (TRIMESTRO)</td> </tr> <tr> <td>ESTIMACION:</td> <td>13 DE DICIEMBRE DE 2018</td> </tr> <tr> <td>FECHA:</td> <td>24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018</td> </tr> <tr> <td>PERIODO:</td> <td>ING. RODOLFO NAVARRO BARRA</td> </tr> <tr> <td>ELABORO:</td> <td>S/N</td> </tr> <tr> <td>No. OBRA:</td> <td></td> </tr> </table>	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C	3 (TRIMESTRO)	ESTIMACION:	13 DE DICIEMBRE DE 2018	FECHA:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018	PERIODO:	ING. RODOLFO NAVARRO BARRA	ELABORO:	S/N	No. OBRA:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN																				
UBICACION:	Ciudad Guzman																				
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Barra																				
No. CONTRATO:	DOF/FHC/2018-03/022																				
PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C	3 (TRIMESTRO)																				
ESTIMACION:	13 DE DICIEMBRE DE 2018																				
FECHA:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018																				
PERIODO:	ING. RODOLFO NAVARRO BARRA																				
ELABORO:	S/N																				
No. OBRA:																					

HOJA: 8 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-32	BANCA CUBO TALUD 1 DE 320x40x50 CM. A BASE DE CEMENTO DE 4200 KG/CM2. CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8" CASTILLOS DE 14X5 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y ARMADO DE ALAMBRO DE 14 CM DE ESPESOR. APALANADO CON MOSTRO. CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. ACABADO PUEDO. Y PINTURA VINILICA. INCLUYE ACABRO EN CABRETLLA A 30 M. DE DISTANCIA. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,524.63	5.000	0.00	0.00	0.00	5.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$12,623.15
JAR-33	BANCA CUBO TALUD 2 DE 320x40x50 CM. A BASE DE CEMENTO DE 4200 KG/CM2. CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8" CASTILLOS DE 14X5 CM. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y ARMADO DE ALAMBRO DE 14 CM DE ESPESOR. APALANADO CON MOSTRO. CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. ACABADO PUEDO. Y PINTURA VINILICA. INCLUYE ACABRO EN CABRETLLA A 30 M. DE DISTANCIA. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,925.71	4.000	0.00	0.00	0.00	4.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,702.84
JAR-34	TERREZA A BASE DE HERBERIA DE PTA DE 4"x4" Y PERIL. MOSTRO DE 47X1.127". INCLUYE EXCAVACION, 8 ZAPATA DE CONCRETO DE 40x40x40 CM. COLADAS CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y ARMADO DE VARILLA DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 14". @ 10 CM. PISO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ACABADO PUEDO DE 10 CM. DE ESPESOR. REFORZADO CON MALLA ELECTRODADA 6X6/6-6. ESTRUCTURA A BASE DE PERIL PTA DE 47X1.127" CON BASE ANTICORSION Y PINTURA ESMALTE PARA HERBERIA EN COLOR INDICADO. MALLA SOBRESA EN LA PARTE SUPERIOR DE	PZA	\$59,291.39	2.000	0.00	2.00	2.00	0.00	\$0.00	\$118,582.78	\$118,582.78	\$0.00
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. INCLUYE EXCAVACION, CAMBIO COLADO, VIRBADO, DISCIBRADO Y ACABRO DE MATERIAL EXCAVADO EN CAMION FUERA DE LA OBRA	PZA	\$1,081.94	21.000	0.00	13.00	13.00	8.00	\$0.00	\$14,065.22	\$14,065.22	\$8,655.52
JAR-36	ASANOR DE 1.00x 60x0.97 M. CONSTRUIDO A BASE DE MURO DE LADRILLO DE 14 CM APARENTE ASFINTADO Y JUNTADO CON MOSTRO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4.	PZA	\$8,164.06	2.0000000	0.00	2.00	2.00	0.00	\$0.00	\$16,328.12	\$16,328.12	\$0.00
JAR-37	PLATAFORMA INFANTIL (SEGUN DISEÑO). LA ESTRUCTURA PRINCIPAL ESTA HECHA A BASE DE PTA DE 4"x4" CAL. 10 CON ESCALERA DE 1.20 X 4.00 M. (14 Peldaños) DE PERIL TUBULAR DE 1.27" CEd. 30%. AREA DE RED DE 4.40 X 7.90 M. CON TEJIDO DE Soga ANCLADA A ESTRUCTURA POR MEDIO DE ANCLAJE DE 2" DE DIAMETRO SOLDADAS A ESTRUCTURA. INCLUYE ADIDAS PLATAFORMA DE DESCANSO DE 3.50 X 2.00 M. CON LAMINA DE ACERO ANTIDERRAPANTE. INCLUYE: PINTURA PARA HERBERIA COLOR SEGUN DISEÑO. ZAPATAS DE 0.40x0.40x0.20 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2.	PZA	\$83,745.70	1.000	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$83,745.70	\$83,745.70	\$0.00
JAR-38	BANCA CON MEDIDAS DE 12.00x0.40x0.51 MTS. A BASE MURO DE Soga A BASE EN BLOCC DE CEMENTO (INDICADO) OMS ASFINTADO Y JUNTADO CON MOSTRO. CAMBIO ARENA-CEMENTO 1:4. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, CADENAS, CASTILLOS, RETENO, COMPACTACION, LOMA DE CONCRETO, APALANADO Y COLOCACION DE PERIL, RECTANGULAR.	PZA	\$23,909.22	2.000	0.00	2.00	2.00	0.00	\$0.00	\$47,818.44	\$47,818.44	\$0.00
<b>AREAS VERDES</b>												
<b>TOTAL HOJA 8</b>												<b>\$0.00</b>



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Signature]

[Signature]

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y COORDINACION DE OBRA PUBLICA

[Signature]

ING. RODOLFO NAVARRO BARRA

ING. JOSE DAVID DAMIAN ROS





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

### CUERPO DE LA ESTIMACION

#### CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN

Ciudad Guizman

Ing. Rodolfo Navarro Barra

DOF/FHC/2018-03/022

RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
ESTIMACION:	3 (FINCULTO)
FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018
ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRRO BARRERA
No. OBRA:	S/N

HOJA: 9 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PTIO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
JAR-39	PASTO EN SODOL SAN AGUSTIN CON GRASA DE TIERRA VEGETAL DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACABOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$169.72	132.480	0.00	80.81	80.81	51.67	\$0.00	\$13,715.07	\$13,715.07	\$8,769.44
JAR-40	CONSTRUCCION DE JARDINERA CON BLOQUE DE MACIZO CON TERMINADO PUEDO. INCLUIE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$9,319.06	1.000	0.00	0.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,319.06
JAR-41	PLANTACION DE ARBUSTO "LAVANDA" CON TIERRA DE ENCIÑO. INCLUIE PLANTA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$39.11	26.000	0.00	0.00	0.00	26.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,016.86
JAR-42	OLIVO NEGRO (ARBOL DE 4.5 M. DE ALTURA) INCLUIE LUBIA SOLIDA Y ENRAZADOR AGREGADOS A LA TIERRA DE ENCIÑO. PLANTACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,093.03	16.000	0.00	6.00	6.00	10.00	\$0.00	\$6,558.18	\$6,558.18	\$10,930.30
JAR-43	PLANTACION DE LIRIO PERSEA CON TIERRA DE ENCIÑO. INCLUIE PLANTA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$71.03	62.0000000	0.00	0.00	0.00	62.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,403.86
JAR-44	LUMINARIA ALTAIR PUNTA POSTE ARQUITECTONICA IK-30 24 LED 54 W. 120-277V. 4000" K. COLOR GRIS MARCA SIMON. INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIONES, INSTALACION DE DUCTO Y CABLEADO. INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PRECOCIDO DE 40 X 40 X 80 CM. CON CAMA DE 5 CM. DE ESPESOR DE GRASA DE 3/4" Y VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.5 M. POSTE CONO CHICULAN DE ACERO DE 4 M. DE ALTURA MARCA REC PUEBLA (ACABADO CON PINTURA PARA HERRERIA EN COLOR INDICADO) ANCLADO A DADO DE CONCRETO P-C-250 KG/CM2 DE 0.80 X 0.80 X 1.00 CON JUEGO DE 4 ANCLAS 3/4" X 0.75 M. ARMADAS MARCA REC PUEBLA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$19,742.24	9.000	0.00	9.00	9.00	0.00	\$0.00	\$177,680.16	\$177,680.16	\$0.00
<b>TOTAL HOJA 9</b>									<b>\$0.00</b>			



CONTRATISTA  
ING. RODOLFO NAVARRRO BARRERA

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION 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		
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN		
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra		
No. CONTRATO:	DOO/FISC/2018-03/2022		
RECIBO ESTIMACION:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C 3 (FINCOUTI)		
FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018		
PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018		
ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA		
No. OBRA:	S/N		

HOJA: 10 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	PU	VOLUMENES				IMPORTE				
				PTO. BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
JAR-45	REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO DE 40 X 40 X 60 CM. INCLUYE VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.3 M. Y CONECTOR PARA VARILLA. INCLUYE ADENAS SUMINISTRO DE MATERIALES. HERBAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,204.74	1.0000000	0.00	1.00	1.00	0.00	\$0.00	\$1,204.74	\$1,204.74	\$0.00
JAR-46	LAMPARA EN FORMA DE GOTA TEJIDA CON MINIBRE. INCLUYE FOCO AHORRADOR (LED) DE 23 W. SUMINISTRO DE MATERIALES, HERBAMIENTA Y MANO DE OBRA. INSTALACION DE POLIDUCTO PAD CONJUNTO 3/4", CABLE NP 1+1 CAL. 6 Y CABLE USO RUDO 2X12. INCLUYE MATERIALES, HERBAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,352.35	8.0000000	0.00	8.00	8.00	0.00	\$0.00	\$18,818.80	\$18,818.80	\$0.00
	<b>LIMPIEZA FINAL</b>											
FUS1-0119	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	M2	\$13.38	3931.0300000	0.00	3551.55	3551.55	379.48	\$0.00	\$47,519.74	\$47,519.74	\$5,077.44
	<b>PRECIOS EXTRAORDINARIOS</b>											
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 ESTIMADO CON MOLDE CANTERA REAL (RAMADOR). COLOR ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, TERMINADO CON SELADOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE ACABADOS, VACADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO	M2	\$708.67		0.00	250.40	250.40	-250.40	\$0.00	\$177,450.97	\$177,450.97	-\$177,450.97
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 (RAMADOR) CON COLOR ENDURECEDOR, TERMINADO CON SELADOR ACRILICO 25% SOLIDOS. INCLUYE ACABADOS, VACADO, DESPERDICIO, Y EQUIPO.	M2	\$691.81		0.00	90.95	90.95	-90.95	\$0.00	\$62,920.12	\$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 JACQUETO JUNTERADO CON MORTERO CEMENTACIONAL. INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$237.25		0.00	351.01	351.01	-351.01	\$0.00	\$83,277.12	\$83,277.12	-\$83,277.12
<b>TOTAL HOJA 10</b>									<b>\$0.00</b>			



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y FINANCIAMIENTO DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

### CUERPO DE LA ESTIMACION

<b>OBRA:</b> CIUDAD GUZMAN Ing. Rodolfo Navarro Ibarra DOP/PRC/2018-03/022	<b>PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C</b> 3 (TRIMESTRE) 13 DE DICIEMBRE DE 2018 PERIODO: 24 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2018 ELABORO: ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA No. OBRA: S/N
<b>UBICACION:</b> CIUDAD GUZMAN	
<b>CONTRATISTA:</b> Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	
<b>No. CONTRATO:</b> DOP/PRC/2018-03/022	

HOJA: 10 DE 10

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	PU	PTO. BASE	ESTA ESTIMACION	VOLUMENES			IMPORTE			
						ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO
PE-5	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 60 CMS DE ANCHO Y 26 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON PULIDO EN CARA INTERIOR Y EMPUQUILADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES, INCLUIE EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	\$1,154.02	0.0000000	0.00	16.50	16.50	-16.50	\$0.00	\$19,041.33	\$19,041.33	-\$19,041.33
PE-6	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 39 CMS DE ANCHO Y 13 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON PULIDO EN CARA INTERIOR Y EMPUQUILADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES, INCLUIE EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	\$1,313.54	0.0000000	62.26	72.24	134.50	-134.50	\$81,781.00	\$94,890.13	\$176,671.13	-\$176,671.13
PE-1	RELUÑO CON MATERIA DE BANCO, INCLUIE SELECCION Y VIGILTO, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL CON AGUA, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR, AL 85% DE LA HUEBIA PROCTOR ESTANDARI.	M3	\$519.86	0.0000000	104.28	0.00	104.28	-104.28	\$54,211.00	\$0.00	\$54,211.00	-\$54,211.00
PE-7	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 64 CMS DE ANCHO Y 20 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON PULIDO EN CARA INTERIOR Y EMPUQUILADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES, INCLUIE EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	\$1,741.28	0.0000000	15.00	0.00	15.00	-15.00	\$26,119.20	\$0.00	\$26,119.20	-\$26,119.20
PE-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOQUE HECHO A BASE DE TUBULAR DE 4" CEDAULA 30 DE 1.10 MTS DE LONGITUD, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 20 X 20 X 40 CMS, INCLUIE EXCAVACION.	PZA	\$398.16	0.000	5.00	0.00	5.00	-5.00	\$1,990.80	\$0.00	\$1,990.80	-\$1,990.80
PE-9	CONSTRUCCION DE DALA CON SECCION DE 13 X 13 CMS, ARMADA CON ARMEX-151-13-4, HECHA A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, INCLUIE: CIMENTA, DESMORNA, ARMADO, COADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$235.98	0.000	101.90	0.00	101.90	-101.90	\$24,046.36	\$0.00	\$24,046.36	-\$24,046.36
PE-10	CONSTRUCCION DE BOQUILLA EN REMATE DE MURO DE MAMPUESTERA CON UN ANCHO DE 40 CMS Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS, INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	\$287.65	0.00	69.00	0.00	69.00	-69.00	\$19,847.85	\$0.00	\$19,847.85	-\$19,847.85
PE-11	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 1.30 X 1.30 X 0.82, HECHO CON MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, INCLUIE EXCAVACION A MANO, PULIDO INTERIOR, BOQUILLAS Y TAPA COADA EN SITO.	PZA	\$5,997.53	0.0000000	1.00	0.00	1.00	-1.00	\$5,997.53	\$0.00	\$5,997.53	-\$5,997.53
<b>TOTAL HOJA 11</b>										<b>\$213,993.74</b>		



CONTRALISTA  
 ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS













# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FRIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 2 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRELIMINARES	UNIDAD
PE-1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE SELECCION Y VOLTEO, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, CON AGUA, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR, AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.		<b>M3</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZA	TOTAL	
		A1	22.40	5.38	0.8019		96.64	
		A2	15.34	2.33	0.0979		3.50	
		A3	23.00	1.20	0.15		4.14	
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>								<b>104.28</b>

CALLE TENOCHITLA



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

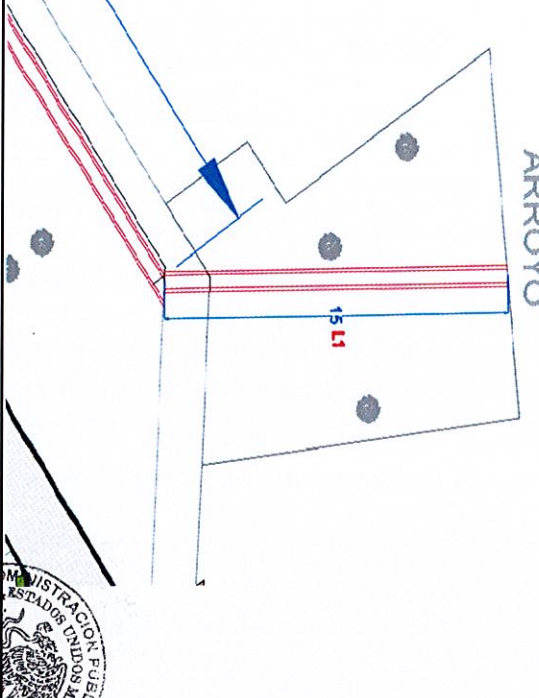
### NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINICUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 3 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-7	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 54 CMS DE ANCHO Y 70 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, HECHA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MURO DE BLOCC DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLANADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENIONES LATERALES, INCLUYE EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>

UBICACION	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
ARROYO		L1	15.00				15.00
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>15.00</b>



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

### 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DDP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 4 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PE-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLLARDO HECHO A BASE DE TUBULAR DE 4" CEDULA 90 DE 1.10 MTS DE LONGITUD, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 20 X 20 X 40 CMS. INCLUYE: EXCAVACION.	<b>PZA</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		POSTE 1				1.00	1.00
		POSTE 2				1.00	1.00
		POSTE 3				1.00	1.00
		POSTE 4				1.00	1.00
		POSTE 5				1.00	1.00
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>5.00</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

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





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

### NUMEROS GENERADORES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN
<b>UBICACIÓN:</b>	CIUDAD GUZMAN
<b>CONTRATISTA:</b>	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra
<b>No. CONTRATO:</b>	DOP/FFIC/2018-03/022
<b>RECURSO:</b>	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
<b>ESTIMACIÓN:</b>	3 FINICUITO
<b>FECHA:</b>	13 DE DICIEMBRE DE 2018
<b>PERIODO:</b>	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
<b>ELABORÓ:</b>	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
<b>No. OBRA:</b>	S/N

**HOJA:** 5 **DE** 14

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PE-9	CONSTRUCCION DE DALA CON SECCION DE 15 X 15 CMS ARMADA CON ARMEX 15/15-4, HECHA A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	<b>M</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		LONGITUD NORTE	19.15				19.15
		LONGITUD ESTE	32.30				32.30
		LONGITUD SUR 1	16.07				16.07
		LONGITUD SUR 2	2.08				2.08
		LONGITUD OESTE	32.30				32.30
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>101.90</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

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





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

### NUMEROS GENERADORES

OBRA:	<b>CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN</b>	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

**HOJA: 6 DE 14**

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-10	CONSTRUCCION DE BOQUILLA EN REMATE DE MURO DE MAMPOSTERIA CON UN ANCHO DE 40 CMS Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		<b>M</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		L1	24.75				24.75
		L2	22.4				22.40
<b>TOTAL DE LA HOJA 1</b>							<b>47.15</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA  
ARQ. JESUS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

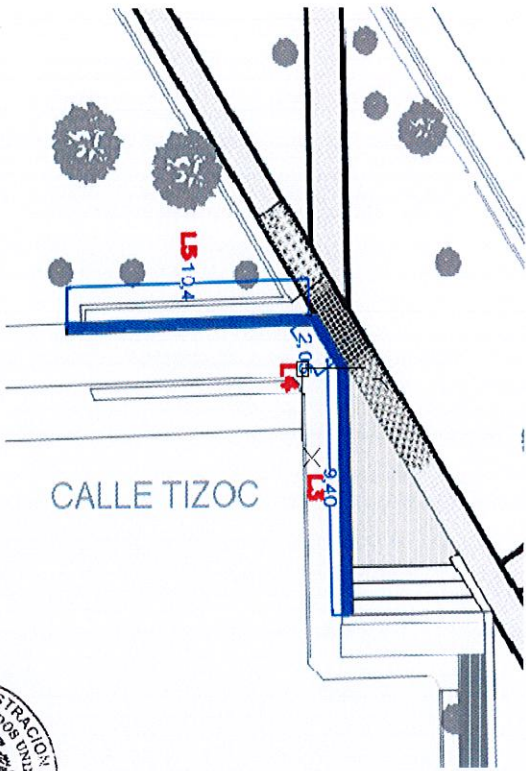
### NUMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	Ciudad Guzman	ESTIMACION:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DDP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 7 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
PE-10	CONSTRUCCION DE BOQUILLA EN REMATE DE MURO DE MAMPONERIA CON UN ANCHO DE 40 CMS Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	<b>M</b>

## UBICACION



CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	L3	9.40				9.40
	L4	2.05				2.05
	L5	10.40				10.40
<b>TOTAL DE LA HOJA 2</b>						<b>21.85</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA  
ARQ. JESUS EUGENIO CAMPOS ESCOBAR





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FHC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 8 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-10	CONSTRUCCION DE BOQUILLA EN REMATE DE MURO DE MAMPPOSTERIA CON UN ANCHO DE 40 CMS Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		<b>M</b>

UBICACION	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		TOTAL HOJA 1					47.15
		TOTAL HOJA 2					21.85
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>69.00</b>

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

### NUMEROS GENERADORES

OBRA:	<b>CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN</b>	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 9 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-11	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 1.30 X 1.30 X 0.82. HECHO CON MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION A MANO, APLANADO INTERIOR, BOQUILLAS Y TAPA COLADA EN SITIO.		<b>PZA</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		R1				1.00	1.00
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>1.00</b>

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







# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN 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.
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	CONVENIO C 3 FINQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 10 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-12	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 1.40 X 1.40 X 0.70. HECHO CON MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION A MANO, APLANADO INTERIOR, BOQUILLAS Y TAPA COLADA EN SITIO.		<b>PZA</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
	R2	R2				1.00	1.00
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							
							<b>1.00</b>

**FIRMAS**  
 CONTRATISTA:   
 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:	<b>CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN</b>	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018, CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINICUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 11 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-13	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 50 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 40 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, UN LATERAL HECHO DE BLOCK DE MUÑO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLANADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		L1	10.5				10.50
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>10.50</b>

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

### 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:	3 FINQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFHC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 12 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-14	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 65 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 25 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'C=150 KG/CW2 ELABORADO EN OBRA, UN LATERAL, HECHO DE MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLANADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUIVE EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		L1	25.50				25.50
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>25.50</b>

**FIRMAS**  
 CONTRATISTA:   
 JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PÚBLICA:   
 ING. JOSE DAVID DAMILÁN RÍOS







# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

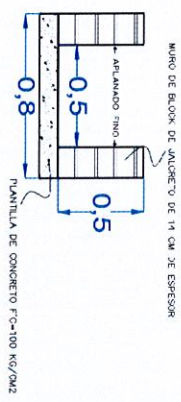
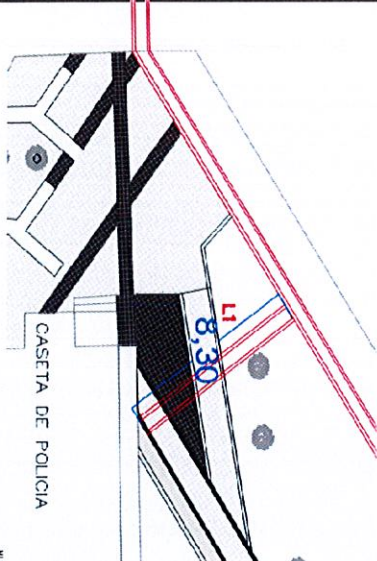
### NUMEROS GENERADORES

OBRA:	<b>CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLÁN</b>	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018; CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINICUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FEIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 13 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-15	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 50 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 50 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'C-150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, DOS LATERALES HECHO DE MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLANADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>

UBICACIÓN	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
L1		L1	8.30				8.30
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>8.30</b>



**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:	<b>CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN</b>		PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018; CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 14 DE 14

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-16	CONSTRUCCION DE BANCA DE 40 CMS DE ANCHO, 50 CMS DE ALTO Y 8.30 MTS DE LARGO, ASIEN TO DE 10 CMS DE ESPESOR HECHO A BASE DE CONCRETO LAVADO FC = 150 KG/CM2, ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 1.1/2" CON BASTIDORES EN EL MISMO PERFIL, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 1.50 MTS. RECURRIMIENTO LATERAL A BASE DE METAL DESPLEGADO. INCLUYE PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, PINTURA, 4 SPOT LED DE PISO (DUCTERIA Y CABLEADO), MATERIALES MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		<b>PZA</b>

UBICACION	CAD.	REFERENCIA	LARGO PROMEDIO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZA	TOTAL
		BANCA NORTE BANCA SUR				1.00 1.00	1.00 1.00
<b>TOTAL DEL CONCEPTO</b>							<b>2.00</b>

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







# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

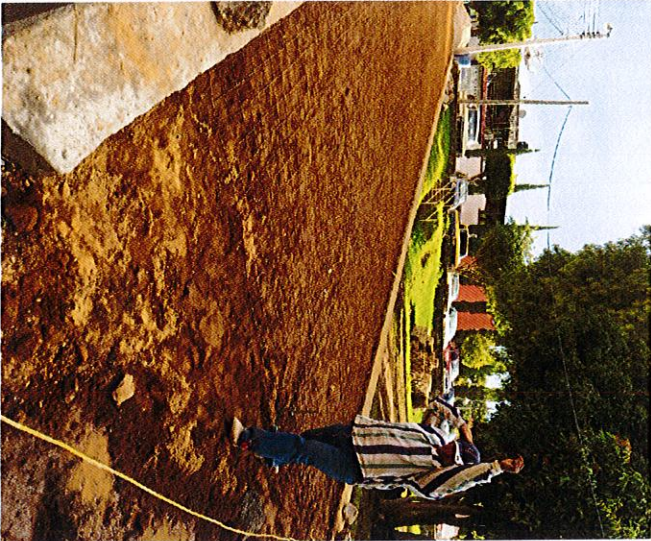
## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 1 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE SELECCION Y VOLTEO, COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL CON AGUA, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR, AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.		<b>M3</b>



FIRMAS

JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS





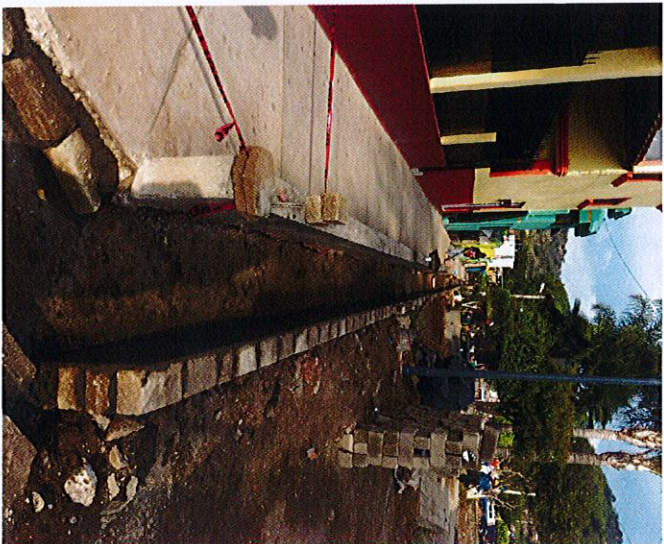
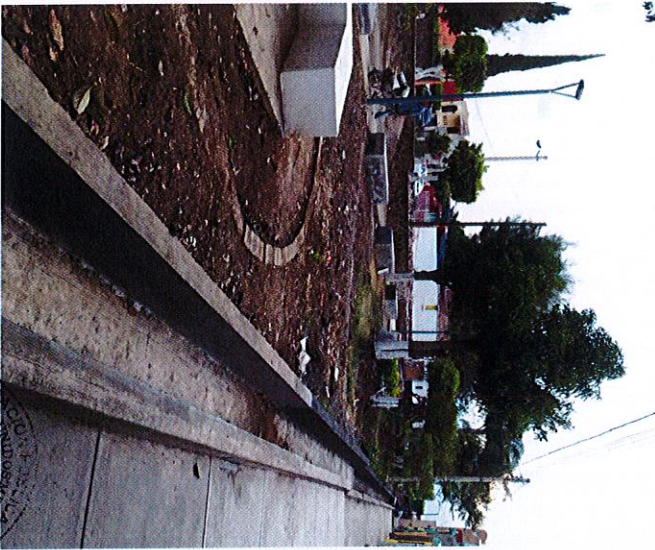
## H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLÁN EL GRANDE DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### 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:	3 FINICUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 2 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-6	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 39 CMS DE ANCHO Y 53 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR LADO SUR Y MURO DE BLOCK CON ESPESOR DE 10 CMS EN LADO NORTE, CON APILAMADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMAN 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FHC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 3 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-7	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 54 CMS DE ANCHO Y 70 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, LATERALES HECHOS DE MUÑO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLANADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		<b>M</b>



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA  
ING. JOSE DAVID DAMIÁN RÍOS





## 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
		ESTIMACION:	2018 CONVENIO C
UBICACION:	Ciudad Guzman	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FHC/2018-03/022	ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 4 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO HECHO A BASE DE TUBULAR DE 4" CEDULA 30 DE 1.10 MTS DE LONGITUD, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 20 X 20 X 40 CMS. INCLUYE: EXCAVACION.		PZA



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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
Nº. CONTRATO:	DOP/FEIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		Nº. OBRA:	S/N

HOJA: 5 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-9	CONSTRUCCION DE DALA CON SECCION DE 15 X 15 CMS ARMADA CON ARMEX 15/15-4, HECHA A BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA  
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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FEIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 6 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-10	CONSTRUCCION DE BOQUILLA EN REMATE DE MURO DE MAMPOSTERIA CON UN ANCHO DE 40 CMS Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M



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

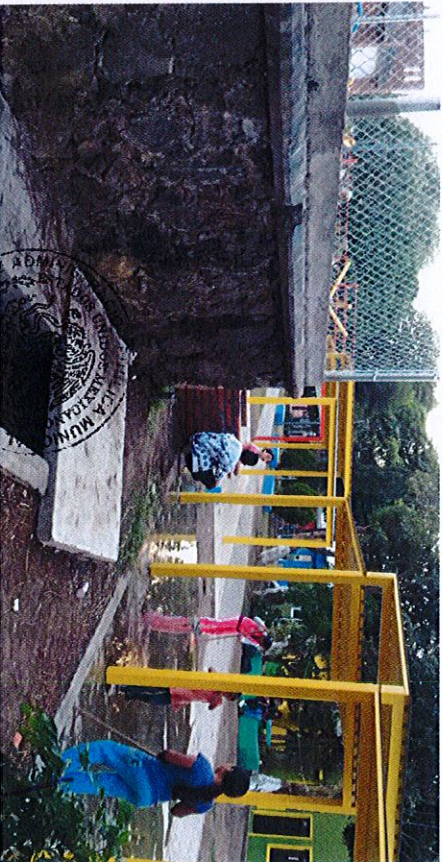
## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FEIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 7 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-11	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 1.30 X 1.30 X 0.82. HECHO CON MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/GM2. INCLUYE: EXCAVACION A MANO, APUNADO INTERIOR, BOQUILLAS Y TAPA COLADA EN SITIO.		PZA



RECEPCION 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 ZAPOTLAN 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FH/C/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 8 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-12	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL, CON DIMENSIONES DE 1.40 X 1.40 X 0.70. HECHO CON MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION A MANO, APLANADO INTERIOR, BOQUILLAS Y TAPA COLADA EN SITIO.		PZA



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS  
ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

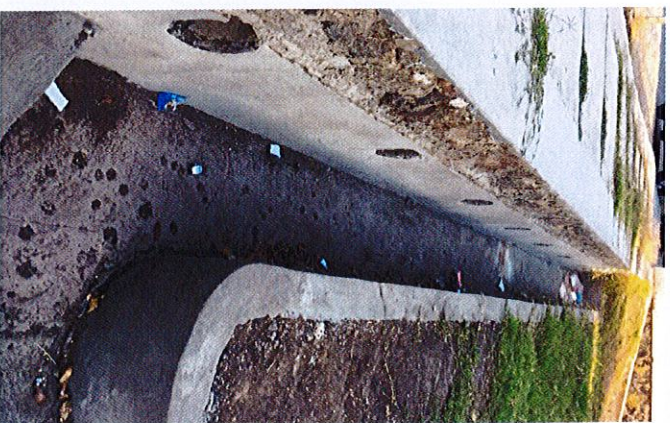
## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### FOTOGRAFIAS

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO:	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CUIDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 9 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-13	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 50 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 40 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO F'c-150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, UN LATERAL HECHO DE MURO DE BLOCK DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLAMADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		M



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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FRIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 10 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-14	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 65 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 25 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO FC-350 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, UN LATERAL HECHO DE MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLAMADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		M



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

FIRMAS  
JEFE DE CONTROL Y SUPERVISION DE OBRA PUBLICA

ING. JOSE DAVID DAMIAN RIOS





# H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOTLAN EL GRANDE

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### FOTOGRAFIAS

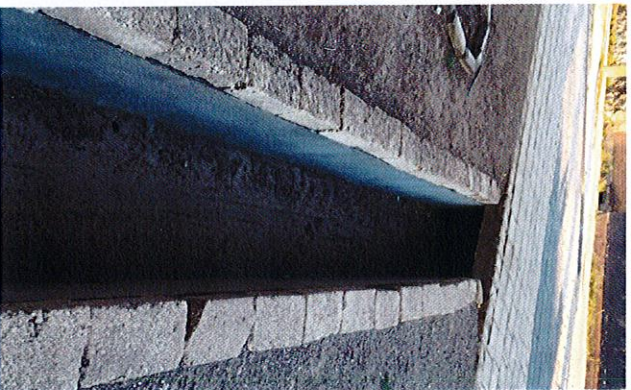
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE EN LA COLONIA JARDINES DE ZAPOTLAN	RECURSO	PROGRAMA FORTALECIMIENTO FINANCIERO PARA LA INVERSION 2018. CONVENIO C
UBICACION:	CIUDAD GUZMAN	ESTIMACION:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FFIC/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORO:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 11 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-15	CONSTRUCCION DE CANAL RECTANGULAR DE 50 CMS DE ANCHO (INTERIOR) Y 50 CMS DE ALTURA, PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR HECHA DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 ELABORADO EN OBRA, DOS LATERALES HECHO DE MURO DE BLOQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, CON APLAMADO EN CARA INTERIOR Y EMBOQUILLADO EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE LAS CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE:EXCAVACION A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		M



RECION 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

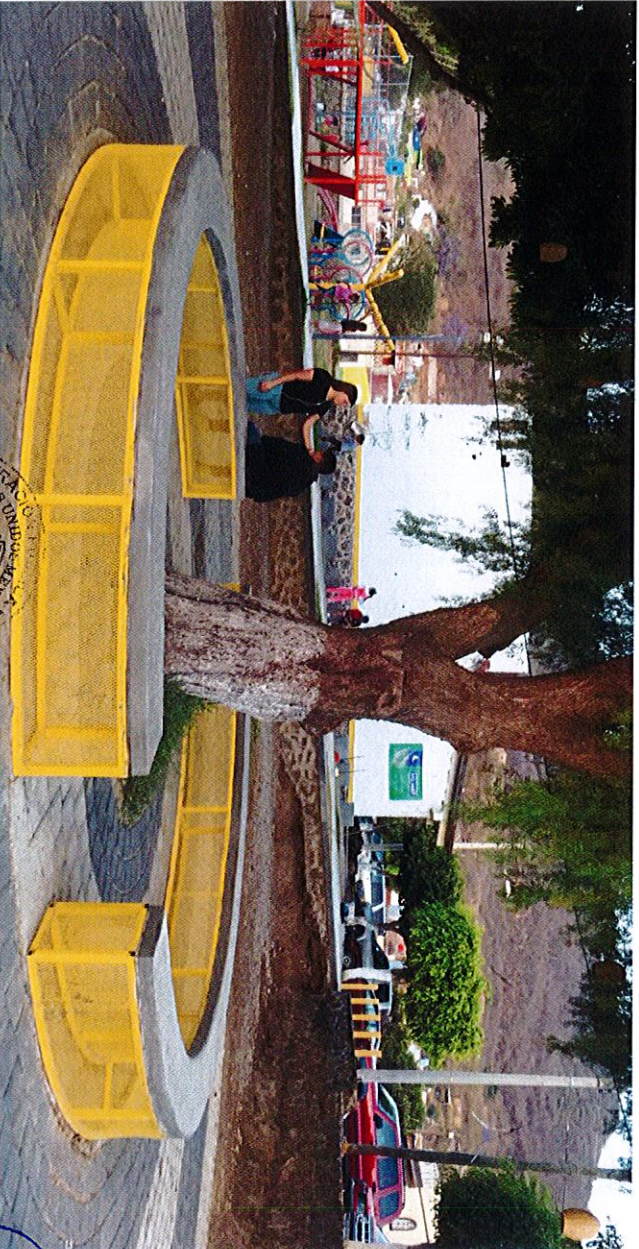
## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

### 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:	3 FINIQUITO
CONTRATISTA:	Ing. Rodolfo Navarro Ibarra	FECHA:	13 DE DICIEMBRE DE 2018
No. CONTRATO:	DOP/FH/C/2018-03/022	PERIODO:	24 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2018
		ELABORÓ:	ING. RODOLFO NAVARRO IBARRA
		No. OBRA:	S/N

HOJA: 12 DE 12

CLAVE	CONCEPTO	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	UNIDAD
PE-16	CONSTRUCCION DE BANCA DE 40 CMS DE ANCHO, 50 CMS DE ALTO Y 8.30 MTS DE LARGO, ASIENTO DE 10 CMS DE ESPESOR HECHO A BASE DE CONCRETO LAVADO F.C. = 150 KG/CM2. ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR. DE 1 1/2" CON BASTIDORES EN EL MISMO PERFIL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 1.50 MTS, RECURRIMIENTO LATERAL A BASE DE METAL DESPLEGADO. INCLUYE PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, PINTURA, 4 SPOT LED DE PISO (DUCTERIA Y CABLEADO), MATERIALES MANO DE OBRA, CIMBRERA, DESCIMBRA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COORRECTA EJECUCION.		PZA



CONTRATISTA  
Ing. Rodolfo Navarro Ibarra

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