

DATOS BASE

DATOS DE CONTRATO	
CONTRATO No:	PMM-DOP-DESPAL-010-0-IR-2020 ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO. ✓
PROGRAMA:	DESPAL 2020 ✓
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	4 DE MAYO DE 2020 ✓
FECHA DE TERMINO DEL CONTRATO:	5 DE JULIO DE 2020 ✓
DIFERIMIENTO POR ANTICIPO AL:	
CONVENIO POR PLAZO AL:	
IMPORTE NETO DE CONTRATO:	\$3,788,823.66 ✓
IMPORTE NETO DE CONVENIO:	
IMPORTE NETO DE ANTICIPO:	\$1,136,647.10 ✓

DATOS DE CONTRATISTA	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V. ✓
REPRESENTANTE LEGAL:	GERARDO HERNÁNDEZ CASTILLO
RESIDENTE DE OBRA:	FREDY PÉREZ BARRÓN
LABORATORIO CONTRATADO PARA PRUEBAS:	LABORATORIO RODRIGUEZ-RUBIO

DATOS DE LA ESTIMACIÓN	
ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO ✓
DEL	5 DE JUNIO DE 2020 ✓
AL	4 DE JULIO DE 2020 ✓
FECHA DE GENERACION	6 DE JULIO DE 2020

DATOS DE LA ESTIMACIÓN	
ESTIMACION #	1 (UNO) ✓
DEL	4 DE MAYO DE 2020 ✓
AL	4 DE JUNIO DE 2020 ✓
FECHA DE GENERACION	5 DE JUNIO DE 2020


Formuló:
(EL CONTRATISTA)

CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V


Autorizo:
SUPERVISOR
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

0001



ESTADO DE CUENTA

DATOS DE CONTRATO		ESTIMACION No.	2 (DOS) FINIQUITO
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020	DEL	5 DE JUNIO DE 2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES: ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.	AL	4 DE JULIO DE 2020
		FECHA	6 DE JULIO DE 2020
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V		

CONCEPTO	CARGO	ABONO	SALDO
----------	-------	-------	-------

A)	Monto del Contrato (con iva)	\$ 3,788,823.66		
	Monto del Convenio (con iva)			
	Estimación # 1	\$ 1,381,298.87		
	Estimación # 2 FINIQUITO	\$ 2,407,521.72		
SUMAS :		\$ 3,788,823.66	\$ 3,788,820.59	\$ 3.07

B)	Monto del Anticipo (con iva)	\$ 1,136,647.10		
	Estimación # 1	\$ 414,389.66		
	Estimación # 2 FINIQUITO	\$ 722,257.44		
SUMAS :		\$ 1,136,647.10	\$ 1,136,647.10	\$ -

C)	Monto de Supervisión y vigilancia (2%) (sin iva)	\$ 65,324.55		
	Estimación # 1	\$ 23,815.50		
	Estimación # 2 FINIQUITO	\$ 41,509.00		
SUMAS :		\$ 65,324.55	\$ 65,324.50	\$ 0.05


ING. JUAN VÍCTOR SÁNCHEZ CORTÉS
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO


M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL MUNICIPIO DE EL MARQUÉS, QUERÉTARO.


ING. ISRAEL MORENO PADILLA
SUPERVISOR


ING. JOSÉ AUGUSTO HERNÁNDEZ ZARAZÚA
COORDINADOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS


CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V
CONTRATISTA



El Marqués
Gobierno Municipal
2018-2021

MUNICIPIO EL MARQUES, QUERETARO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION



DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO Nº:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ. S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

		PRESUPUESTO CONTRATADO	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ACUMULADO
CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE
	URBANIZACION DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCAN, EL MARQUES, QRO.				
	URBANIZACIÓN				
1	PRELIMINARES	\$ 28,927.26	\$ 14,810.10	\$ 13,807.86	\$ 28,617.90
2	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS	\$ 200,885.98	\$ 101,882.43	\$ -	\$ 101,882.43
3	RELLENOS	\$ 170,850.01	\$ 128,770.19	\$ 11,387.95	\$ 140,158.14
4	PAVIMENTO	\$ 495,380.49	\$ 204,053.49	\$ 297,319.05	\$ 501,372.54
5	OBRA CIVIL	\$ 341,111.29	\$ 96,265.86	\$ 165,074.65	\$ 261,340.50
6	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	\$ 37,204.86	\$ 5,375.90	\$ 29,570.41	\$ 34,946.31
	DRENAJE SANITARIO				
1	PRELIMINARES	\$ 43,051.70	\$ 3,525.14	\$ 54,730.33	\$ 58,255.47
2	EXCAVACIONES Y ACARREOS	\$ 339,303.13	\$ 124,519.43	\$ 230,272.54	\$ 354,791.97
3	RELLENOS	\$ 394,581.57	\$ 140,885.08	\$ 192,935.49	\$ 333,820.57
4	TUBERIA	\$ 498,773.80	\$ 170,242.63	\$ 348,415.50	\$ 518,658.13
5	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	\$ 543,568.16	\$ 80,872.97	\$ 373,912.62	\$ 454,785.50
	AGUA POTABLE				
1	PRELIMINARES	\$ 2,319.20	\$ 2,428.47	\$ -	\$ 2,428.47
2	EXCAVACIONES Y ACARREOS	\$ 35,249.11	\$ 37,553.27	\$ 1,164.32	\$ 38,717.59
3	RELLENOS	\$ 37,387.96	\$ 45,323.92	\$ -	\$ 45,323.92
4	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	\$ 97,632.77	\$ 34,266.01	\$ 23,637.64	\$ 57,903.61
5	CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO		\$ -	\$ 333,221.40	\$ 333,221.40
	SUB TOTAL	\$ 3,266,227.29	\$ 1,190,774.89	\$ 2,075,449.76	\$ 3,266,224.61
	IVA	\$ 522,596.37	\$ 190,523.98	\$ 332,071.96	\$ 522,595.94
	TOTAL	\$ 3,788,823.66	\$ 1,381,298.87	\$ 2,407,521.72	\$ 3,788,820.55

ELABORO CONTRATISTA -
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO. BO. M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASENOR DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO SUPERVISOR.
ING. ISRAEL MORENO P.

0003

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF. \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
	URBANIZACION DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCAN, EL MARQUES, QRO.												
	URBANIZACIÓN												
1	PRELIMINARES												
10919	CARTELERIA OFICIAL DOBLE CARA, CON MEDIDA DE 1.22 X 2.44 MTS. EN PTR DE 3" X 3" CAL. 11 Y DOS PATAS DE PTR 3", CON MEDIDA DE 1.80 MTS. LIBRES MAS 0.70 MTS PARA ENTERRAR (BASES COLADAS DE 0.30 X 0.30 X 0.70 MT. CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2), CON EL BASTIDOR DE LAMINA GALV. CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESION DIGITAL Y ANTIGRAFITI, AMBAS CARAS, ESTRUCTURA PINTADA DE BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION P.U.O.T	PZA	1.00	\$ 13,807.86	\$ 13,807.86	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,807.86	1.00	\$ 13,807.86	\$ -	100%
10101	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. EN URBANIZACION. P.U.O.T.	M2	1356.00	\$ 11.15	\$ 15,119.40	1328.26	\$ 14,810.10		\$ -	1328.26	\$ 14,810.10	\$ 309.30	98%
					\$ 28,927.26		\$ 14,810.10		\$ 13,807.86		\$ 28,617.96		
2	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS												
20115	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN ARROYO DE CALLES, BANQUETAS O CAJEOS HASTA 50 CM DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFINE DE LA EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE LA SUB-BASE O ESTRUCTURAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	162.72	\$ 72.43	\$ 11,785.81	273.69	\$ 19,823.37		\$ -	273.69	\$ 19,823.37	\$ 8,037.56	168%
20605	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS, HASTA NIVEL DE DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO "C" INC: AFINE A MANO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	379.68	\$ 346.88	\$ 131,703.40	117.29	\$ 40,685.56		\$ -	117.29	\$ 40,685.56	\$ 91,017.84	31%

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUES, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
30225	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA ACARREO POR VOLUMEN AL 1ER KM. (MEDIDO COMPACTO), INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	542.40	\$ 73.34	\$ 39,779.62	390.98	\$ 28,674.47		\$ -	390.98	\$ 28,674.47	\$ 11,105.15	72%
30226	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (MEDIDO COMPACTO), A LOS KMS SUB SECUENTES, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3-KM	1084.80	\$ 16.24	\$ 17,617.15	781.96	\$ 12,699.03		\$ -	781.96	\$ 12,699.03	\$ 4,918.12	72%
					\$ 200,885.98		\$ 101,882.43		\$ -		\$ 101,882.43		
3	RELLENOS												
40322	SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DEL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO DE LA COMPACTACION PORTER, INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T	M3	337.02	\$ 435.71	\$ 146,842.98	271.91	\$ 118,473.91		\$ -	271.91	\$ 118,473.91	\$ 28,369.07	81%
40101	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN BANQUETAS Y PLATAFORMAS, COMPACTADA CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 90% DE SU P.V.S.M. INC : SUMINISTRO Y ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	49.92	\$ 480.91	\$ 24,007.03	21.41	\$ 10,296.28	23.68	\$ 11,387.95	45.09	\$ 21,684.23	\$ 2,322.80	90%
					\$ 170,850.01		\$ 128,770.19		\$ 11,387.95		\$ 140,158.14		
4	PAVIMENTO												
60204	PAVIMENTO CON PIEDRA DE LA REGIÓN PARA EMPEDRAR DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION DE 1:4 INC : SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO (MORTERO), MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	812.69	\$ 388.51	\$ 315,738.19	377.09	\$ 146,503.24	542.40	\$ 210,727.82	919.49	\$ 357,231.06	\$ -41,492.87	113%

ELABORO
CONTRATISTA:
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO. M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE EL MARQUES, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO:
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

0005

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
60803	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE CANTERA DE 40 x 20 x 15 CMS, LABRADA A MANO, DEL BANCO "LA CAÑADA", ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:3, JUNTEADA CON PASTA DE CEMENTO BLANCO - COLOR. INC : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M2	158.79	\$ 1,131.32	\$ 179,642.30	50.87	\$ 57,550.25	76.54	\$ 86,591.23	127.41	\$ 144,141.48	\$ 35,500.82	80%
5	OBRA CIVIL				\$ 495,380.49		\$ 204,053.49		\$ 297,319.05		\$ 501,372.54		
60419	FORJADO DE TOPE DE 1.60 M EN BASE, 0.80 M EN CORONA Y 9 CM DE ALTURA EN FORMA TRAPEZOIDAL DE ADOQUIN DE CANTERA DE 40X20X15 CM, LABRADA A MANO, DEL BANCO "LA CAÑADA", ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, JUNTEADA CON PASTA DE CEMENTO BLANCO - COLOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML	37.50	\$ 2,335.32	\$ 87,574.50	6.25	\$ 14,595.75	9.16	\$ 21,391.53	15.41	\$ 35,987.28	\$ 51,587.22	41%
60116	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 30 CM DE SECCION; CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ELABORADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INC : SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACION, DEL CONCRETO, VARILLADO, CURADO CON MEMBRANA, JUNTAS DE CELOTEX, PARA JUNTAS FRIAS C/ 3 MT, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML	426.00	\$ 358.30	\$ 152,635.80	177.10	\$ 63,454.93	249.10	\$ 89,252.53	426.20	\$ 152,707.46	-\$ 71.66	100%
50223	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", ESCOBILLADO (RALLADO RECTO), JUNTAS DE CONSTRUCCION C/3.00 MT, INC: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M2	222.60	\$ 413.23	\$ 91,985.00	44.08	\$ 18,215.18	123.86	\$ 51,182.67	167.94	\$ 69,397.85	\$ 22,587.15	75%

ELABORO
CONTRATISTA
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M EN A P ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO
ING JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO:
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
60518	DENTELLON DE 15 x 20 CMS DE SECCION DE CONCRETO F'C= 200 kg/cm2. T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REMATE DE ARISTAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA DEL CONCRETO, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	39.53	\$ 225.55	\$ 8,915.99	0.00	\$ -	14.40	\$ 3,247.92	14.40	\$ 3,247.92	\$ 5,668.07	36%
					\$ 341,111.29		\$ 96,265.86		\$ 165,074.65		\$ 261,340.51		
6	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS												
10426	PINTURA ESMALTE EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM. A DOS MANOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	426.00	\$ 53.69	\$ 22,871.94	0.00	\$ -	417.50	\$ 22,415.58	417.50	\$ 22,415.58	\$ 456.36	98%
70401	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INC : RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M2	1356.00	\$ 10.57	\$ 14,332.92	808.60	\$ 5,375.90	876.90	\$ 7,154.83	1185.50	\$ 12,530.73	\$ 1,802.19	87%
					\$ 37,204.86		\$ 5,376.90		\$ 29,570.41		\$ 34,946.31		
	DRENAJE SANITARIO												
1	PRELIMINARES												
10106	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC : ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO. P.U.O.T	ML	569.00	\$ 11.15	\$ 6,344.35	208.60	\$ 2,325.89	372.50	\$ 4,153.38	581.10	\$ 6,479.27	-\$ 134.92	102%
60307	CORTE CON DISCO DE LA CARPETA ASFALTICA EXISTENTE DE 5 A 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	1020.00	\$ 25.25	\$ 25,755.00	23.00	\$ 580.75	1093.40	\$ 27,608.35	1116.40	\$ 28,189.10	-\$ 2,434.10	109%
300734	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO DE ASFALTO DE 5 A 7 CM DE ESPESOR SIN AFECTAR LA BASE, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	452.00	\$ 19.04	\$ 8,606.08	11.50	\$ 218.96	622.40	\$ 11,850.50	633.90	\$ 12,069.46	-\$ 3,463.38	140%

0007

 ELABORO
 CONTRATISTA
 CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

 VO BO. M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO.
 ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

 AUTORIZO
 SUPERVISOR -
 ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
300213	DEMOLICIÓN A MANO DE BANQUETA DE 10 CMS, CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 INC: 2 CORTES MEDIANTE MAQUINA CORTADORA DE GASOLINA Y DISCO DE DIAMANTE, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M2	10 71	\$ 158 83	\$ 1,701.07	2 25	\$ 357 37	70 00	\$ 11 118 10	72 25	\$ 11,475 47	-\$ 9,774 40	675%
300220	DEMOLICION A MANO DE GUARNICIONES DE 15X20X30 CM. DE CONCRETO SIMPLE INC : LIMPIEZA, APILADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	15 30	\$ 42 17	\$ 645.20	1 00	\$ 42 17		\$ -	1 00	\$ 42 17	\$ 603 03	7%
					\$ 43,051.70		\$ 3,525.14		\$ 54,730.33		\$ 58,255.47		
2	EXCAVACIONES Y ACARREOS												
20505	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" INC : TRASPALO HORIZONTAL A 4.00 MT DE DISTANCIA, AFINE DE FONDO Y TALUD A MANO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	78 95	\$ 72 43	\$ 5,718.35	62 54	\$ 4,529 77	198 34	\$ 14,365 77	260 88	\$ 18,895 54	-\$ 13,177 19	330%
20521	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "C", INC: EXTRACCION DE LA RESAGA, AFINE DE FONDO Y TALUD A MANO, TRASPALO HORIZONTAL A 4.00 MT DE DISTANCIA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	710 59	\$ 346 88	\$ 246,489.46	250 18	\$ 86,782 44	464 18	\$ 161,014 76	714 36	\$ 247,797 20	-\$ 1,307 74	101%
30225	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA ACARREO POR VOLUMEN AL 1ER KM. (MEDIDO COMPACTO), INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	823 05	\$ 73 34	\$ 60,362.49	313 81	\$ 23,014 83	518 73	\$ 38,043 66	832 54	\$ 61,058 49	-\$ 696 00	101%
30226	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (MEDIDO COMPACTO), A LOS KMS SUB SECUENTES, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3-KM	1646 11	\$ 16 24	\$ 26,732.83	627 61	\$ 10,192 39	1037 46	\$ 16,848 35	1665 07	\$ 27,040 74	-\$ 307 91	101%
					\$ 339,303.13		\$ 124,519.43		\$ 230,272.54		\$ 354,791.97		

ELABORO:
CONTRATISTA
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO:
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
3	RELLENOS												
270712	CAMA DE ARENA, INC : ARENA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T	M3	61.52	\$ 637.38	\$ 39,211.62	26.42	\$ 16,839.58	46.62	\$ 29,714.66	73.04	\$ 46,554.24	-\$ 7,342.62	119%
40203	ACOSTILLADO CON TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION) INC : SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	308.34	\$ 483.27	\$ 149,011.47	126.11	\$ 60,945.18	193.34	\$ 93,435.42	319.45	\$ 154,380.60	-\$ 5,369.13	104%
40205	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 90 % DE SU P.V.S.M. INC : SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, PRUEBA DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	257.07	\$ 472.52	\$ 121,470.72	133.54	\$ 63,100.32		\$ -	133.54	\$ 63,100.32	\$ 58,370.40	52%
40307	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA CON GRAVA DE TAMAÑO MAXIMO DE 2 1/2" DE DIAM A FINOS. UN ESPESOR DE 30 CM. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S. M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, AGUA, APLICACION, DISGREGADO, ESCARIFICADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	123.04	\$ 689.92	\$ 84,887.76	0.00	\$ -	101.15	\$ 69,785.41	101.15	\$ 69,785.41	\$ 15,102.35	82%
					\$ 394,581.67		\$ 140,885.08		\$ 192,935.49		\$ 333,820.57		
4	TUBERIA												
310407	TUBERIA DE PVC SERIE 20 DE 10" DE DIAMETRO, INC: SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML	204.00	\$ 639.27	\$ 130,411.08	207.60	\$ 132,712.45		\$ -	207.60	\$ 132,712.45	-\$ 2,301.37	102%

ELABORO
CONTRATISTA
CONSTR Y MAT HERNÁNDEZ

VO BO M EN A P ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

0009
AUTORIZO
SUPERVISOR -
ING ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACION DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
310405	TUBERIA DE PVC SERIE 20 DE 12" DE DIAMETRO, INC: SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML	365.00	\$ 744.57	\$ 271,768.05	0.00	\$ -	372.50	\$ 277,352.33	372.50	\$ 277,352.33	-\$ 5,584.28	102%
310544	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO Y 2.50 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: YEE DE 12" X 6", SERIE 20, SUMINISTROS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	DESCARGA	4.00	\$ 2,651.92	\$ 10,607.68	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 10,607.68	0%
310545	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO Y 3.00 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: YEE DE 12" X 6", SERIE 20, SUMINISTROS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	DESCARGA	3.00	\$ 2,762.18	\$ 8,286.54	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 8,286.54	0%
310487	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO Y 5.00 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: SILLETA DE PVC SANITARIO DE 10"X6" DE DIAMETRO, CODO DE PVC, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	DESCARGA	10.00	\$ 4,633.77	\$ 46,337.70	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 46,337.70	0%
310488	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO Y 2.5 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: SILLETA DE PVC SANITARIO DE 10"X6" DE DIAMETRO, CODO DE PVC, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	DESCARGA	14.00	\$ 1,143.02	\$ 16,002.28	2.00	\$ 2,286.04	1.00	\$ 1,143.02	3.00	\$ 3,429.06	\$ 12,573.22	21%
311734	DESCARGA DOMICILIARIA CON SILLETA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 10" X 6" DE DIAMETRO Y 3.00 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTROS, INSTALACION, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. CUANTIFICAR A PARTE EXCAVACIONES Y ACARREOS. P.U.O.T.	DESCARGA	7.00	\$ 1,239.01	\$ 8,673.07	19.00	\$ 23,541.19	20.00	\$ 24,780.20	39.00	\$ 48,321.39	-\$ 39,648.32	557%

ELABORA
CONTRATISTA
CONSTR Y MAT HERNÁNDEZ

VO BO. M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUES, QRO
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

0010
AUTORIZA
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES: ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
310409	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 160 MM SERIE 20 DE DIAMETRO Y 5.00 MT. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE SILLETA DE PVC, INSTALACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. P.U.O.T	DESCARGA	4.00	\$ 1,671.85	\$ 6,687.40	7.00	\$ 11,702.95	27.00	\$ 45,139.95	34.00	\$ 56,842.90	-\$ 50,155.50	850%
					\$ 498,773.80		\$ 170,242.63		\$ 348,415.60		\$ 518,658.13		
5	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS												
60358	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 7 CMS DE ESPESOR, TENDIDO EN FORMA MANUAL. INC: RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EN PROPORCION DE 1.5 lts/m2, RIEGO DE LIGA EN PROPORCION 1.2 lts/m2, MATERIALES, ACARREO, RECORTES DE CARPETA, COMPACTADO AL 95 % CON RODILLO MANUAL, PRUEBAS DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T.	M2	452.00	\$ 476.49	\$ 215,373.48	11.50	\$ 5,479.64	623.86	\$ 297,263.05	635.36	\$ 302,742.69	-\$ 87,369.21	141%
100664	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 Y 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICON DE 10 X 14 X 28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEM-CAL-ARE EN PROPORCION 1:3 Y APLANADO INTERIOR TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEM-CAL-ARE EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, CON ELABORACION DE MEDIA CAÑA, INCLUYE: TAPA PARA REGISTRO DE 40 X 60 X 8 CM DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON VAR. NO 3 @ 8 CM EN A/S SOLDADOS AL CONTRAMARCO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3" X 1/4", MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	42.00	\$ 3,946.07	\$ 165,734.94	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 165,734.94	0%
212518	CINTA PLÁSTICA DE SEÑALAMIENTO DE PREVENCIÓN DE LA EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO; CON LEYENDA "CEA LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TEL (442) 2 11 00 66", EN COLOR GRIS OSCURO. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	569.00	\$ 8.11	\$ 4,614.59	207.60	\$ 1,683.64	362.50	\$ 2,939.88	570.10	\$ 4,623.52	-\$ 8.93	100%

ELABORO: 
CONTRATISTA:
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUES, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO:
SUPERVISOR:
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

0011

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
100221	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 A 1.20 MTS DE DIAM. HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150 kg/cm2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE TABICON JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE FIERRO, BROCAL Y TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. P.U.O.T.	PZA	15.00	\$ 10,425.77	\$ 156,386.55	7.00	\$ 72,980.39	7.00	\$ 72,980.39	14.00	\$ 145,960.78	\$ 10,425.77	93%
100223	CONEXION DE TUBO A POZO EXISTENTE, INCLUYE: RANURADO, CONEXION, RESANADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 729.30	\$ 1,458.60	1.00	\$ 729.30	1.00	\$ 729.30	2.00	\$ 1,458.60	\$ -	100%
					\$ 543,668.16		\$ 80,872.97		\$ 373,912.62		\$ 454,785.59		
1	AGUA POTABLE PRELIMINARES												
310409	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATO, TRAZANDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODA LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. EN AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO. P.U.O.T	ML	208.00	\$ 11.15	\$ 2,319.20	217.80	\$ 2,428.47		\$ -	217.80	\$ 2,428.47	-\$ 109.27	105%
					\$ 2,319.20		\$ 2,428.47		\$ -		\$ 2,428.47		
2	EXCAVACIONES Y ACARREOS												
20505	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "B" INC: TRASPALO HORIZONTAL A 4.00 MT DE DISTANCIA, AFINE DE FONDO Y TALUD A MANO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	8.29	\$ 72.43	\$ 600.44	18.88	\$ 1,367.48	0.59	\$ 42.73	19.47	\$ 1,410.21	-\$ 809.77	235%
20521	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO "C", INC: EXTRACCION DE LA RESAGA, AFINE DE FONDO Y TALUD A MANO, TRASPALO HORIZONTAL A 4.00 MT DE DISTANCIA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	74.60	\$ 346.88	\$ 25,877.25	75.52	\$ 26,196.38	2.34	\$ 811.70	77.86	\$ 27,008.08	-\$ 1,130.83	104%

ELABORO: 
CONTRATISTA:
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M. EN A P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

0012
AUTORIZO
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF. \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
30225	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA ACARREO POR VOLUMEN AL 1ER KM. (MEDIDO COMPACTO), INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	82.89	\$ 73.34	\$ 6,079.15	94.40	\$ 6,923.30	2.93	\$ 214.89	97.33	\$ 7,138.18	-\$ 1,059.03	117%
30226	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (MEDIDO COMPACTO), A LOS KMS SUB SECUNTES, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3-KM	165.78	\$ 16.24	\$ 2,692.27	188.80	\$ 3,066.11	5.85	\$ 95.00	194.65	\$ 3,161.12	-\$ 468.85	117%
					\$ 35,249.11		\$ 37,553.27		\$ 1,164.32		\$ 38,717.59		
3	RELLENOS												
270712	CAMA DE ARENA, INC : ARENA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.P.U.O.T	M3	12.48	\$ 637.38	\$ 7,954.50	13.07	\$ 8,330.56		\$ -	13.07	\$ 8,330.56	-\$ 376.06	105%
40203	ACOSTILLADO CON TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION) INC : SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	M3	36.50	\$ 483.27	\$ 17,639.36	38.22	\$ 18,470.58		\$ -	38.22	\$ 18,470.58	-\$ 831.22	105%
40205	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 90 % DE SU P.V.S.M. INC : SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, PRUEBA DE LABORATORIO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.P.U.O.T	M3	24.96	\$ 472.52	\$ 11,794.10	39.20	\$ 18,522.78		\$ -	39.20	\$ 18,522.78	-\$ 6,728.68	157%
					\$ 37,387.96		\$ 45,323.92		\$ -		\$ 45,323.92		
4	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES												
310302	TUBERIA DE PVC RD-26 DE 3" DE DIAM CON GOMA. INC : SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, ANILLO DE HULE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML	208.00	\$ 120.20	\$ 25,001.60	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 25,001.60	0%

 ELABORO: 
 CONTRATISTA:
 CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

 VO BO M EN A P ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO
 ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

 0013
 AUTORIZO:
 SUPERVISOR -
 ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES; ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
191402	VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO FO DE 3" DE DIAM. INC : SUMINISTRO, COLOCACION, TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 3/4" x 3 1/2" CON TUERCA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 5,160.21	\$ 10,320.42	0.00	\$ -	2.00	\$ 10,320.42	2.00	\$ 10,320.42	\$ -	100%
100813	CAJA DE VALVULA DE 1.00 x 0.90 MTS Y 1.27 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA AGUA POTABLE, INC : MURO DE 14 CMS DE ESPESOR DE TABIQ. R.R. ASENTADO, JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR TERMINADO ESPONJA CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:5, FIRME DE CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 DE 10 CM DE ESPESOR, MARCO Y CONTRAMARCO DE FO FO (110KG), LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 (HECHO EN OBRA) DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VAR. NO. 3 @ 10, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 13,317.22	\$ 26,634.44	1.00	\$ 13,317.22	1.00	\$ 13,317.22	2.00	\$ 26,634.44	\$ -	100%
191501	TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAM. INC : SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.P.U.O.T	PZA	2.00	\$ 197.42	\$ 394.84	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 394.84	0%
71110	ATRAQUE DE 40 X 40 X 14 CMS DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm2, PARA APOYO EN LINEA DE AGUA POTABLE, INC : CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.P.U.O.T	PZA	7.00	\$ 518.24	\$ 3,627.68	7.00	\$ 3,627.68		\$ -	7.00	\$ 3,627.68	\$ -	100%
10588	CINTA PLÁSTICA DE PREVENCIÓN DE LA EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, DE COLOR AZUL REY CON LA LEYENDA "CEA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE TEL (442) 211 00 66", COLOCADA 30 CMS ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.P.U.O.T	ML	208.00	\$ 8.11	\$ 1,686.88	217.80	\$ 1,766.36		\$ -	217.80	\$ 1,766.36	\$ 79.48	105%

ELABORO
CONTRATISTA
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUES, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

0014

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO.
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF. \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
191950	CODO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3" X 45" DE DIAM. CON GOMA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, ANILLO DE HULE INTEGRADO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 246.97	\$ 987.88	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 987.88	0%
190828	COPEL DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 137.96	\$ 1,379.60	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 1,379.60	0%
191303	TEE DE PVC HIDRAULICO DE 3" DE DIAM. INC: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 396.04	\$ 792.08	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 792.08	0%
191075	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MAGUERA KITEK DE 1/2" DE DIAM. PARA 1.50 MT DE LONG PROMEDIO. INCLUYE: VÁLVULA DE INSERCIÓN, ABRAZADERA DE 3", TAPON MACHO PARA MANGUERA KITEK DE 1/2", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	13.00	\$ 987.94	\$ 12,843.22	5.00	\$ 4,939.70		\$ -	5.00	\$ 4,939.70	\$ 7,903.52	38%
190930	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MAGUERA KITEK DE 1/2" DE DIAM. PARA 4.00 MT DE LONG PROMEDIO. INCLUYE: VÁLVULA DE INSERCIÓN, ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE DIAMETRO, TAPON MACHO PARA MANGUERA KITEK DE 1/2", EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,137.43	\$ 10,236.87	7.00	\$ 7,962.01		\$ -	7.00	\$ 7,962.01	\$ 2,274.86	78%
190922	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MAGUERA KITEK DE 1/2" DE DIAM. PARA 6.00 MT DE LONG PROMEDIO. INCLUYE: VÁLVULA DE INSERCIÓN, ABRAZADERA DE 3", TAPON MACHO PARA MANGUERA KITEK DE 1/2", EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 1,326.52	\$ 2,653.04	2.00	\$ 2,653.04		\$ -	2.00	\$ 2,653.04	\$ -	100%

ELABORO: 
CONTRATISTA:
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M EN A P ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO
SUPERVISOR:
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES, ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
71124	ENCOFRADO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE EN CRUCES CON DESCARGAS DOMICILIARIAS CUYA SEPARACION DE TUBERIAS NO SEA MAYOR A 20 CM A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION P.U.O.T	M3	0.36	\$ 2,983.94	\$ 1,074.22	0.00	\$ -		\$ -	0.00	\$ -	\$ 1,074.22	0%
					\$ 97,632.77		\$ 34,266.01		\$ 23,637.64		\$ 57,903.65		
5	CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO												
100673	REGISTRO SANITARIO DE 35 x 55 CMS Y 0.60 MT DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICON DE 10X14X28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCION 1:3 Y APLANADO INTERIOR TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEM-CAL ARE EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO F'C= 150 kg/cm2 DE 8 CMS DE ESPESOR, CON ELABORACION DE MEDIA CAÑA. INC: TAPA DE REGISTRO DE 40X60X8 CM DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2. ARMADA CON VAR. NO 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, SOLDADO AL CONTRAMARCO, MARCO Y CONTRAMARCO ANG 1", MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	PZA		\$ 3,743.50	\$ -		\$ -	73.00	\$ 273,275.50	73.00	\$ 273,275.50	\$ -	#DIV/0!
310301	TUBERIA DE PVC RD 26 DE 2" DE DIAM. INC: SUMINISTRO, INSTALACION, JUNTEO, PRUEBA, ANILLO DE HULE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T	ML		\$ 95.42	\$ -		\$ -	217.80	\$ 20,782.48	217.80	\$ 20,782.48	\$ -	#DIV/0!

0016

ELABORO
CONTRATISTA
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO. M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA

ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	PMM-DOP-DESMPAL-010-0-IR-2020
OBRA:	URBANIZACIÓN DE VARIAS CALLES: ALFAJAYUCÁN, EL MARQUÉS, QRO
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES HERNÁNDEZ, S.A DE C.V

ESTIMACION #	2 (DOS) FINIQUITO
DEL	5 DE JUNIO DE 2020
AL	4 DE JULIO DE 2020
FECHA	6 DE JULIO DE 2020

CLAVE		UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION 1		ESTIMACION 2		ACUMULADO		DIF \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
100674	REGISTRO SANITARIO DE 35X55 CM Y 0.60 MTS DE PROFUNDIDAD CONTANDO UNICAMENTE LOS DOS MUROS DE 35 CMS DE ANCHO SOLAMENTE CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS DE ESPESOR. ASENTADO, JUNTEADO CON MORTERO DE CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3 Y APLANADO INTERIOR, TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:6, FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR, CON ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, INC: TAPA PARA REGISTRO DE 40*60*8 CMS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 @ 10CMS EN AMBOS SENTIDOS, SOLIDO AL CONTRAMARCO, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1" X 1/8", MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA		\$ 2,104.06	\$ -		\$ -	3.00	\$ 6,312.18	3.00	\$ 6,312.18	-\$ 6,312.18	#,DIV/0!
050136	CUNETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR Y 1.10 MT DE DESARROLLO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, RESISTENCIA NORMAL. JUNTAS DE CONSTRUCCION A CADA 3MTS, ACABADO CON PLANA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREO, CIMBRA, DESCIMBRA, COLOCACION DE CONCRETO CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML		\$ 370.27	\$ -		\$ -	36.00	\$ 13,329.72	36.00	\$ 13,329.72	-\$ 13,329.72	#,DIV/0!
040209	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION) AL 90% DE SU P.V.S.M. INC : SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. P.U.O.T.	M3		\$ 100.44	\$ -		\$ -	194.36	\$ 19,521.52	194.36	\$ 19,521.52	-\$ 19,521.52	#,DIV/0!
					\$ -		\$ -		\$ 333,221.40		\$ 333,221.40		
					SUBTOTAL	\$ 3,266,227.29	SUBTOTAL	\$ 1,190,774.89	SUBTOTAL	\$ 2,075,449.76	SUBTOTAL	\$ 3,266,224.65	
					IVA	\$ 522,596.37	IVA	\$ 190,523.98	IVA	\$ 332,071.96	IVA	\$ 522,595.94	
					TOTAL	\$ 3,788,823.66	TOTAL	\$ 1,381,298.87	TOTAL	\$ 2,407,521.72	TOTAL	\$ 3,788,820.59	

ELABORO:
CONTRATISTA:
CONSTR. Y MAT. HERNÁNDEZ

VO BO M. EN A.P. ABRAHAM IBARRA VILLASEÑOR
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE EL MARQUÉS, QRO.
ING. JOSE AUGUSTO HERNANDEZ ZARAZUA COORDINADOR GENERAL

AUTORIZO:
SUPERVISOR -
ING. ISRAEL MORENO PADILLA