

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		VOLUMEN EJERCIDO	
					base	contratista	base	contratista
Trabajos previos								
TP-01	SONDEOS DE SERVICIOS EXISTENTES PARA LOCALIZAR LINEAS GENERALES Y DOMICILIARIAS ASI COMO PARA OBSERVAR LA CONDICIÓN DE LAS MISMAS. EN MATERIAL "B".	PZA	76.00	\$88.33	\$	6,713.08	70.00	\$ 6,183
TP-02	INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA PVC, SANITARIA DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 20, SILLETA DE PVC, O SLAN DE CONCRETO SEGÚN REQUIERA. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RELLENO PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INSTALACIÓN HASTA 0.50 MTS DESPUES DE LA GUARNICIÓN O REGISTRO EXISTENTE	PZA	34.00	\$3,843.97	\$	130,694.98	19.00	\$ 73,035
TP-03	INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA, CON TUBERÍA PAD, RD-9 (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) EXTRUPACK O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO, VALVULA DE INSERCIÓN DE 1/2". ABRAZADERA DEL MATERIAL Y DIÁMETRO QUE REQUIERA LA LÍNEA GENERAL, VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA.	PZA	34.00	\$3,595.50	\$	122,247.00	19.00	\$ 68,314
TP-04	INSTALACIÓN DE TOMA Y DESCARGA DOMICILIARIAS, LA DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC, SANITARIA DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 20, SILLETA DE PVC, O SLAN DE CONCRETO SEGÚN SE REQUIERA. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", REZAGUE, TRASPALCOS, AFINE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, RELLENO PRODUCTO DE MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PROCTOR,	PZA	34.00	\$6,409.25	\$	217,914.50	17.00	\$ 108,957
TP-05	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA A CUALQUIER ALTURA INSTALANDO UNA CORONA DE ARMEX EN LA PARTE SUPERIOR ASI COMO OTRA ALREDEDOR DE LA TAPA AHOGADA EN LA LOSA. INCLUYE: RECOLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, ENMEZCLADO DEL TRAMO RENIVELADO INTERIOR Y EXTERIOR, COLOCACIÓN DE PELDAÑOS O ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO FALTANTES EN EL	PZA	1.00	\$2,882.97	\$	2,882.97	1.00	\$ 2,882
TP-05A	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.80 MTS DE ALTURA A BASE DE LADRILLO RECOCIDO 65X14X26 CM, IMPERMEABILIZANTE INTENGRAL, FIRME DE CONCRETO, ARMEX DE 3 PUNTAS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, ENMEZCLADO INTERIOR Y EXTERIOR, COLOCACIÓN DE PELDAÑOS O ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO, LIMPIEZA INTERIOR.	PZA	1.00	\$12,012.19	\$	12,012.19	0.00	\$
TP-06	RENIVELACIÓN DE LA CAJA DE VÁLVULAS A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: RECUPERACIÓN Y RECOLOCACIÓN DE BROCAL, TAPA DE FIERRO FUNDIDO Y CONTRAMARCO, COLOCACIÓN DE CONCRETO MR-42.5 KG/CM2 SUMINISTRADO POR EL MUNICIPIO EN LOSA Y ACERO DE REFUERZO NUEVO A BASE DE VARILLA DE 1/2" A CADA 12 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, ENMEZCLADO INTERIOR Y EXTERIOR DEL	PZA	1.00	\$3,456.16	\$	3,456.16	0.00	\$
TP-07	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO.	M3	576.18	\$85.44	\$	49,228.82	550.70	\$ 47,051
TP-08	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO POR CAPAS AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO AUTORIZADO POR LABORATORIO, MEDIDO COMPACTO.	M3	576.18	\$240.33	\$	138,473.34	489.88	\$ 117,732
TP-09	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC, HIDRÁULICO DURALON ANGER RD-32.5 DE 75 MM DE DIÁMETRO SISTEMA INGLÉS. L.A.B. OBRA.	ML	213.40	\$63.25	\$	13,497.55	0.00	\$
TP-10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC, HIDRÁULICO DURALON ANGER RD-32.5 DE 75 MM DE DIÁMETRO SISTEMA INGLÉS. L.A.B. OBRA, ENCOFRADA EN ARENA 10 CMS DEBAJO Y 10 CMS ARRIBA.	ML	213.40	\$67.75	\$	14,457.85	0.00	\$
TP-11	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC, SERIE 20, NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO, L.A.B. OBRA.	ML	213.40	\$288.06	\$	61,472.00	213.40	\$ 61,472
TP-12	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC, SERIE 20, NMXE-215 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO, ENCOFRADA CON ARENA FINA, 10 CMS POR DEBAJO DE LA TUBERIA Y 10 CMS ARRIBA DE LA TUBERIA, L.A.B. OBRA.	ML	213.40	\$128.18	\$	27,353.61	213.40	\$ 27,353
TP-13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO. L.A.B. OBRA.	KG	104.00	\$65.12	\$	6,772.48	0.00	\$
	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO.	KG	104.00	\$31.27	\$	3,252.08	0.00	\$
TP-15	PERFILADO DE CARPETA DE CONCRETO HIRÁULICO O CONCRETO ASFÁLTICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA UNIFORMAR EL EMPATE ENTRE DOS PAVIMENTOS.	ML	0.00	\$43.95	\$	-	0.00	\$
Terracerías								
TR-01	NIVELACIÓN DE TERRENO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: DEFINICIÓN DE NIVELES DE RASANTE Y RECEPCIÓN DE TRAZO PARA CIMBRARLO DE GUARNICIONES Y LOSAS.	M2	2,094.56	\$5.67	\$	11,876.16	1,900.95	\$ 10,776
TR-02	SEÑALAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA A BASE DE CAMELLÓN DE CUALQUIER MATERIAL (COMO SE INDICA EN EL PLANO), POSTES, CINTAS, ETC. LA OBRA SE APERTURA AL TRAFICO VEHICULAR A LA INDICACIÓN DE SUPERVISIÓN. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL DE CAMELLÓN. NOTA: TODA AFECTACIÓN O DAÑO EN CONTRA DE CUALQUIER PROPIEDAD VECINA A LA OBRA PROVOCADA POR INTENSAS LLUVIAS, POR FUEGOS DE AGUA POTABLE, ASÍ COMO CORTE DE MATERIAL "B", INCLUYE CORTE Y ACAMELLONADO EN VOLUMEN COMPACTO, SE CONSIDERA UN SOBRE ANCHO DE 20 CMS. PARA CADA LADO DE LAS GUARNICIONES Y DENTELLONES PARA EFECTOS DE EJECUCIÓN Y PAGO.	M2	2,094.56	\$3.87	\$	8,105.95	1,900.95	\$ 7,356
TR-03		M3	942.55	\$52.23	\$	49,229.39	1,064.53	\$ 55,606
TR-04	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE BASE HIDRÁULICA, INCLUYE: COMPACTACION A 95% PROCTOR ESTANDAR, DERECHO DE EXTRACCIÓN DE BANCO, EXTRACCIÓN, CRIBADO, CARGA Y ACARREO PUESTO EN OBRA, MEDIDO COMPACTO, ESTE MATERIAL DEBE SER APROBADO EN BANCO O EN PATIO POR LABORATORIO EN APEGO A LAS NORMAS VIGENTES SCT, ASTM Y NMX.	M3	628.37	\$252.66	\$	158,763.96	570.29	\$ 144,086
TR-05	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ROCA MEDIDA COMPACTA PARA CAPA DE TRANSICIÓN ESTABILIZADORA DE ARCILLAS EXISTENTES DE POR LO MENOS 0.20 MTS. DE ESPESOR CON CARACTERÍSTICAS DE DESPERDICIO DE CRIBA (MATAACÁN), TAMAÑOS QUE OSCILEN ENTRE 2" Y 10" Y LIBRE DE PARTICULAS FINAS.	M3	36.00	\$240.08	\$	8,642.88	0.00	\$
TR-06	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KMS. AL DESTINO INDICADO POR SUPERVISIÓN QUE POR LO GENERAL SON ALMACENES DE OBRAS PÚBLICAS O CALLES DE TERRACERÍA DE LA CIUDAD A REVESTIR, MEDIDO SUELTO.	M3	1,974.35	\$53.49	\$	105,607.98	2,099.80	\$ 112,311



EN CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CARRILLO PUERTO Y

VOL POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO			VOLUMEN POR COBRAR		Estimación 1 TIPO A		Estimación 2 TIPO A		Estimación 3 Tipo B		Estimación 4 Tipo A		Estimación 5 Tipo C	
6.00	70.00	6,183.10	6.00	529.98	70.00	\$ 6,183.10		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
15.00	19.00	73,035.43	15.00	57,659.55	19.00	\$ 73,035.43		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
15.00	19.00	68,314.50	15.00	53,932.50	19.00	\$ 68,314.50		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
17.00	17.00	108,957.25	17.00	108,957.25	17.00	\$ 108,957.25		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
0.00	1.00	2,882.97	0.00	0.00		\$ -		\$ -		\$ -	1.00	\$ 2,882.97		\$ -	
1.00	0.00	0.00	1.00	12,012.19		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
1.00	0.00	0.00	1.00	3,456.16		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
25.48	550.70	47,051.80	25.48	2,177.01	550.70	\$ 47,051.80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
86.30	489.88	117,732.86	86.30	20,740.47	489.88	\$ 117,732.86		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
213.40	0.00	0.00	213.40	13,497.55		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
213.40	0.00	0.00	213.40	14,457.85		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
0.00	213.40	61,472.00	0.00	0.00	213.40	\$ 61,472.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
0.00	213.40	27,353.61	0.00	0.00	213.40	\$ 27,353.61		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
104.00	0.00	0.00	104.00	6,772.48		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
104.00	0.00	0.00	104.00	3,252.08		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
193.61	1,900.95	10,778.38	193.61	1,097.76		\$ -	1900.95	\$ 10,778.38		\$ -		\$ -		\$ -	
193.61	1,900.95	7,356.67	193.61	749.27		\$ -	1900.95	\$ 7,356.67		\$ -		\$ -		\$ -	
-121.98	1,064.53	55,600.50	-121.98	-6,371.11		\$ -	942.55	\$ 49,229.38	121.982	\$ 6,371.11		\$ -		\$ -	
58.09	570.29	144,088.20	58.09	14,675.75		\$ -	570.285	\$ 144,088.20		\$ -		\$ -		\$ -	
36.00	0.00	0.00	36.00	8,642.88		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
-125.45	2,099.80	112,318.38	-125.45	-6,710.40	715.91	\$ 38,294.02	1258.44	\$ 67,313.96	125.4516	\$ 6,710.40		\$ -		\$ -	

[Handwritten signature]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE		VOLUMEN EJERCIDO	
				BASE	contratista	base	contratista		
TR-07	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL PARA FORMAR UN PISO COMPACTO EN UN ESPESOR DE 15 CMS. INCLUYE: AFINE, ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM DETERMINADO MEDIANTE PRUEBAS PROCTOR O AASHTO SEGÚN SE REQUIERA. SUPERVISIÓN Y LABORATORIO SOLO	M2	2,094.56		\$10.91		\$ 22,851.65	1,900.95	\$ 20.7
TR-08	TRATAMIENTO DE ZONA BACHADA EN TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE MATERIAL SATURADO, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL SATURADO, ASÍ COMO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE MATERIAL DE BANCO (MAT-BASE) ADECUADO PARA ESTABILIZAR EL TERRENO O ACOMODO EN	M3	36.00		\$158.88		\$ 5,719.68	0.00	\$
TR-09	IMPREGNACIÓN DE LA BASE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.20 LTS/M2.	M2	2,094.56		\$19.77		\$ 41,409.45	1,900.95	\$ 37.5
Trabajos de tendido									
TT-01	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO TIPO I DE 94 LTS/ML, CON JUNTA TRANSVERSAL A NO MAS DE 3.60 MTS. PROVOCADA EN EL CONCRETO EN ESTADO PLÁSTICO, JUNTA LONGITUDINAL GENERADA CON LA LOSA CON VARILLA	ML	402.80		\$69.70		\$ 28,075.16	398.20	\$ 27.7
TT-02	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE 100 LTS/ML, INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B", AFINE, CIMBRADO Y COLADO.	ML	27.30		\$26.08		\$ 711.98	21.10	\$ 5
TT-03	TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 6" (0.1524 MTS.) DE ESPESOR CON UN ANCHO DE LOSA NO MAYOR A 3.60 MTS. JUNTA LONGITUDINAL CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 45 CMS A CADA 60 CMS, JUNTA TRANSVERSAL ASERRADA A	M2	1,832.74		\$76.16		\$ 139,581.48	1,649.84	\$ 125.6
TT-04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON MEMBRANA DE CURADO BASE DIESEL, A RAZÓN DE 0.25 LTS/M2, INCLUYE: MATERIAL, COLOCACIÓN CON EQUIPO ESPECIALIZADO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1,832.74		\$10.76		\$ 19,720.28	1,649.84	\$ 17.7
Trabajos especiales									
TE-01	SELLADO DE JUNTAS CON SONOMERIC O KEMPRO EN TODAS LAS JUNTAS LONGITUDINALES, TRANSVERSALES Y DE CONSTRUCCIÓN TANTO EN LOSA COMO EN GUARNICIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE COLA DE RATA DE 1/4". SE	ML	1,678.33		\$23.66		\$ 39,709.29	1,165.60	\$ 27.7
TE-02	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALTOS, NOMENCLATURA, LÍMITES DE VELOCIDAD, DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO, CON MATERIAL REFLEJANTE Y LA UBICACIÓN FÍSICA DE A CUERDO A LAS INDICACIONES QUE SUPERVISIÓN RECIBA	PZA	2.00		\$4,946.82		\$ 9,893.64	2.00	\$ 9.1
TE-03	PINTURA DE CIRCULACIÓN VIAL CON PINTURA AMARILLO O BLANCO PARA TRÁFICO DE PRIMERA CALIDAD SEGÚN SEA EL CASO.	ML	402.80		\$55.89		\$ 22,512.49	398.20	\$ 22.7
TE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 125 LBS DE 3" DE DIAMETRO. BRIDADA, VASTAGO FIJO.	PZA	1.00		\$3,534.80		\$ 3,534.80	0.00	\$
TE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VALVULAS TELESCÓPICA MEDIANA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00		\$3,096.20		\$ 3,096.20	0.00	\$
Extras									
EXT-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO LIGERO TAPA CIEGA DE 110KG, REFUERZO CON ARMEX.INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00		\$6,760.01		\$ -	1.00	\$ 6.
EXT-2	RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES DENTRO DEL TRAZO DE LA CALLE, INCLUYE: CORTE, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00		\$1,567.07		\$ -	3.00	\$ 4.

SUBTOTAL	\$0.00	\$1,489,471.03	\$ 1,144
IVA	\$ -	\$ 238,315.36	\$ 183
TOTAL	\$ -	\$1,727,786.39	\$ 1,327
CONTRATADO	\$	1,727,786.39	
CONVENIO			
ANTICIPO POR AMORTIZAR			
POR EJERCER	\$	400,347.22	



VOL POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN POR COBRAR		Estimación 1 TIPO A		Estimación 2 TIPO A		Estimación 3 TIPO B		Estimación 4 TIPO A		Estimación 5 TIPO C	
193.61	1,900.95	20,739.36	193.61	2,112.28		\$ -	1900.95	\$ 20,739.36		\$ -		\$ -		\$ -
36.00	0.00	0.00	36.00	5,719.68		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
193.61	1,900.95	37,581.78	193.61	3,827.66		\$ -	1900.95	\$ 37,581.78		\$ -		\$ -		\$ -
4.60	398.20	27,754.54	4.60	320.62		\$ -		\$ -		\$ -	398.20	\$ 27,754.54		\$ -
6.20	21.10	550.28	6.20	161.89		\$ -		\$ -		\$ -	21.10	\$ 550.29		\$ -
182.90	1,649.84	125,651.81	182.90	13,929.66		\$ -		\$ -		\$ -	1,649.84	\$ 125,651.81		\$ -
182.90	1,649.84	17,752.27	182.90	1,968.00		\$ -		\$ -		\$ -	1,649.84	\$ 17,752.28		\$ -
512.73	1,165.60	27,578.09	512.73	12,131.19		\$ -		\$ -		\$ -	1,165.60	\$ 27,578.10		\$ -
0.00	2.00	9,893.64	0.00	0.00		\$ -		\$ -		\$ -	2.00	\$ 9,893.64		\$ -
4.60	398.20	22,255.39	4.60	257.09		\$ -		\$ -		\$ -	398.20	\$ 22,255.40		\$ -
1.00	0.00	0.00	1.00	3,534.80		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
1.00	0.00	0.00	1.00	3,096.20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
-1.00	1.00	6,760.01	-1.00	-6,760.01		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	1.00	\$ 6,760.01
-3.00	-3.00	4,701.20	-3.00	-4,701.20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	3.00	\$ 4,701.20

\$ 548,394.57	\$ 337,087.73	\$ 13,081.51	\$ 234,319.02	\$ 11,461.21
\$ 27,743.13	\$ 53,934.03	\$ 2,093.04	\$ 37,491.04	\$ 1,833.79
\$ 636,137.70	\$ 391,021.76	\$ 15,174.55	\$ 271,810.06	\$ 13,295.00


IN MIRAMONTES GÓMEZ
CONTRATISTA


ARG. MYRIAM SEVILLA
SUPERVISOR

1 de 2
