

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
	A	OBRA CIVIL				
01	010 01	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN F' C= 200 KG/CM2, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		2,888.00	
02	010 02	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 8 CMS. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		4,762.92	
03	010 03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO, 12 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		2,258.00	
04	010 05	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		1,864.00	
05	010 07	RECUPERACIÓN DE CARPETA DE ASFALTO, 7 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE ALMACENAJE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		800.00	
06	020 01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL PARA SU CONSTANTE VERIFICACION EN CAMPO, MAQUILA DE PLANO TOPOGRAFICO DEL TERRENO NATURAL, Y DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		19,191.60	
07	030 01	CORTE DE TERRENO TIPO II, EN AREA URBANA, ESPESOR QUE DETERMINE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, CON MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES PARA SUBRASANTE DE ACUERDO AL PROYECTO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		6,105.40	
08	030 04	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, AFINE Y EXCAVACIONES, 1ER KM, AL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		6,217.58	
09	030 05	ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, AFINE Y EXCAVACIONES, POR KM SUBSECUENTE (HASTA 3 KM), AL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		18,652.74	
10	030 06	MEJORAMIENTO DEL TERRENO, CONSISTENTE EN COMPACTACION CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HUMEDAD HASTA ALCANZAR EL NIVEL ÓPTIMO PARA COMPACTAR Y TERMINADO PARA RECIBIR BASE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T..	M2		13,722.00	
11	030 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA BIAIXIAL DE POLIPROPILENO 25 X 33 MM NORMA DE B-CTR-PUE-1-02-007/07. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS DE MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M2		1,861.00	
12	030 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO A BASE DE MATERIALES PETREOS GRANULARES (NORMA SCT N-CMT-3-04-001-05) DE ACUERDO A LO QUE INDIQUE LA MECÁNICA DE SUELOS EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		558.30	
13	030 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON FIBRAS DE POLIESTER NORMA DE B-CTR-PUE-1-02-007/07. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS DE MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M2		3,722.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
14	030 13	ESTABILIZACIÓN DE TERRENO SATURADO DE ACUERDO A LA MECÁNICA DE SUELOS POR MEDIO DE SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE FILTRO A BASE DE PIEDRA Y GRAVA DE 3" A 2", DE ACUERDO A LA PT32 DEL IMT Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE SCT, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, EXTENDIDO, COMPACTADO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M3		372.20	
15	030 07	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS CON MATERIAL DE BANCO, (GRANITO INTEMPERIZADO / ARCILLA, 50% / 50%), INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MEZCLADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, VIBRO-COMPACTADO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M3		2,744.40	
16	040 01	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 7 DÍAS, ACABADO MICROTTEXTURIZADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO A NORMA AASHTO, ÚLTIMA EDICIÓN; ACI 318-11 (IMCYC) Y NORMAS PCA, INCLUYE: RIEGO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA. P. U. O. T..	M2		3,722.00	
17	040 01B	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 7 DÍAS, ACABADO MICROTTEXTURIZADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO A NORMA AASHTO, ÚLTIMA EDICIÓN; ACI 318-11 (IMCYC) Y NORMAS PCA, INCLUYE: RIEGO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA. P. U. O. T..	M2		9,400.00	
18	040 01A	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 3 DÍAS, ACABADO MICROTTEXTURIZADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO A NORMA AASHTO, ÚLTIMA EDICIÓN; ACI 318-11 (IMCYC) Y NORMAS PCA, INCLUYE: RIEGO DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA. P. U. O. T..	M2		800.00	
19	040 03	PASAJUNTAS A BASE DE ACERO REDONDO LISO Fy= 4200 KG/CM2 DE 3/4" DIÁMETRO, LONGITUD 41 CM. Y SEPARACIÓN 30 CM. DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, ENGRASADO DE VARILLA, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U. O. T.	PZA		3,445.00	
20	040 03B	PASAJUNTAS A BASE DE ACERO REDONDO LISO Fy= 4200 KG/CM2 DE 1" DIÁMETRO, LONGITUD 46 CM. Y SEPARACIÓN 30 CM. DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, ENGRASADO DE VARILLA, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U. O. T.	PZA		9,259.00	
21	040 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN, A BASE DE MATERIAL CELULÓSICO IMPREGNADO CON ASFALTOS ESPECIALES Y RESINAS PARA HACERLO IMPERMEABLE, DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	ML		1,092.00	
22	040 04B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN, A BASE DE MATERIAL CELULÓSICO IMPREGNADO CON ASFALTOS ESPECIALES Y RESINAS PARA HACERLO IMPERMEABLE, DE 1/2" DE ESPESOR Y 20 CM DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	ML		2,100.00	
23	040 05	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 38 KG/CM2, DE 3 mm DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM., VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,015.00	
24	040 05B	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 45 KG/CM2, DE 3 mm DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM. VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		2,770.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
25	040 06	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) SOBRE JUNTA FRÍA, EN LOSAS DE CONCRETO MR 38 KG/CM2 , DE 6 MM DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 17 MM (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		554.00	
26	040 06B	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) SOBRE JUNTA FRÍA, EN LOSAS DE CONCRETO MR 45 KG/CM2 , DE 6 MM DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 17 MM (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,120.00	
27	040 07	SELLADO DE JUNTAS DE EXPANSIÓN, A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR ELASTICO PARA JUNTAS HORIZONTALES (VER DETALLE ANEXO) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		3,192.00	
28	040 08	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN, A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR ELASTICO PARA JUNTAS HORIZONTALES (VER DETALLE ANEXO) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		5,459.00	
29	040 09	BARRAS DE AMARRE A BASE DE VARILLA CORRUGADA Fy= 4200 KG/CM2, DE DIÁMETRO 1/2", LONGITUD 71 CM. Y SEPARACIÓN 30 CM. DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		698.00	
30	040 09B	BARRAS DE AMARRE A BASE DE VARILLA CORRUGADA Fy= 4200 KG/CM2, DE DIÁMETRO 1/2", LONGITUD 76 CM. Y SEPARACIÓN 30 CM. DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		1,335.00	
31	060 02	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ALTURA A NIVELAR HASTA 35 CMS, INCLUYE: RETIRO Y RECUPERACION DE BROCAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		33.00	
32	040 10	COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION PARA POZO DE VISITA, DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		33.00	
33	030 02	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T..	M3		191.79	
34	040 11	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFINICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		988.00	
35	040 11B	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 40 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFINICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,900.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
36	040 12	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, DE SECCIÓN RECTANGULAR 15 X 35 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFÍNICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		146.00	
37	040 12B	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, DE SECCIÓN RECTANGULAR 15 X 40 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFÍNICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		150.00	
38	030 08	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES AL 85% PROCTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		79.61	
39	040 13	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8.00 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO CON APLICACIÓN VOLTEADOR A CADA 2.00 MTS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y EN TODO EL PERIMETRO, INCLUYE: AFINE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		4,762.92	
40	040 14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA, EN COLOR BLANCO, EN GUARNICIONES, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001-05, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		2,888.00	
41	040 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 20 X 20 CMS DE BASE Y 7 CMS DE ALTURA, COLOR AMARILLO TRÁFICO CON REFLEJANTES EN AMBOS SENTIDOS, ANCLADO A PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE 4 CLAVOS PARA CONCRETO DE 1/4" X 3" DE ALTA RESISTENCIA, COLOCADA EN SITIO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO MUNICIPAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ALINEACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		820.00	
42	020 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ENUNCIATIVO TIPO A BASE DE PTR Y LAMINA NEGRA, ANCLADOS A DADOS DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE ACUERDO A PROYECTO ANEXO, INCLUYE: 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO EN COLOR BLANCO A 2 MANOS DE ESMALTE ALKIDALICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		5.00	
43	020 02	LIMPIEZA PROFUNDA AL FINAL DE OBRA (HASTA SU ENTREGA) COMPRENDE EL RETIRO DE TODO MATERIAL Y OBJETO ORGANICO E INORGANICO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2		19,191.60	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
	B	RED DE AGUA POTABLE				
44	030 09	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA APISONADA POR MEDIOS MANUALES AL 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		157.99	
45	050 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RD-26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		1,219.00	
46	030 08	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES AL 85% PROCTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3		685.92	
47	050 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FOFO DE 3" x 3", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		6.00	
48	050 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		10.00	
49	050 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABARAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO CON SALIDA DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		241.00	
50	050 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		1,380.00	
51	050 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		241.00	
52	050 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN".	PZA		241.00	
53	050 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN".	PZA		241.00	
54	050 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO MACHO DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN".	PZA		241.00	
55	050 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO DE 1/2" GALVANIZADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA		241.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
	C	RED DE DRENAJE SANITARIO				
56	060 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25, CON COPLE INTEGRADO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: EMPAQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML		1,180.50	
57	060 04	CONEXIÓN DE TUBERIA DE 8", A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICION, RESANE CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		31.00	
58	060 05	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN APLANADO PULIDO POR DENTRO Y POR FUERA HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		20.00	
59	060 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		20.00	
60	060 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO, SERIE 25, CON COPLE INTEGRADO DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EMPAQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,380.00	
61	060 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN YEE DE PVC SERIE 25, INYECTADA DE UNA SOLA PIEZA, DE 8" X 6" CON CODO DE 45° INTEGRADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T..	PZA		241.00	
62	060 09	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14 CM., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.40 x 0.60 INTERIOR y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		241.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
	D	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
63	070 01	EJECUCIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO, INCLUYE: TRÁMITE DE AUTORIZACIÓN ANTE CFE, REVISIÓN, ENTREGA DE PROYECTO A CFE Y A LA DIRECCIÓN DE ALUMBRADO DEL H. AYUNTAMIENTO, PLANOS, MEMORIA DE CÁLCULO, PAGO A CFE POR VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y ENTREGA DE PLANO DE OBRA TERMINADA Y MEMORIA DE CÁLCULO A CFE Y A LA DIRECCIÓN DE ALUMBRADO DEL H. AYUNTAMIENTO	PZA		1.00	
64	070 02	CONSTRUCCIÓN DE BASE PIRAMIDAL PARA POSTE A BASE DE CCTO ARMADO FC= 250 KG/CM2 DE 60 X 60 CMS EN LA PARTE INFERIOR, 24 X 24 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 CMS. REFORZADA CON ACERO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA EXCAVACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, CURADO DEL CCTO, ANCLAJES Y HERRAJES GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, GROUT PARA NIVELAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		25.00	
65	070 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE 35X35X40 CMS. DE ALUMBRADO PUBLICO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO GALVANIZADO Y TAPA DE CONCRETO SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE CFE, TIPO PRC, INCLUYE: COLOCACION DE GRAVA EN EL INTERIOR DEL REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, Y PUNTOS DE SOLDADURA PARA UNIR MARCO Y CONTRAMARCO P. U. O. T.	PZA		25.00	
66	070 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NICHOPREFABRICADO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO MOD 2001, CON PUERTA DE SEGURIDAD, INCLUYE: NICHOPREFABRICADO, BASE DE MEDICION CONTACTO PARA ALUMBRADO, ACOMETIDA Y FOTOCELDA CON BASE Y MENSULA, CONEXIÓN A TIERRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		1.00	
67	070 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TRANSFORMADOR TIPO POSTE 1F DE 15KVA MONOFASICO TIPO COSTA, VOLTAJE PRIMARIO 13200YT/7620, SECUNDARIO 120/240 CERTIFICACIÓN ANCE, 65° C DE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA; TANQUE, TAPA, RADIADORES Y ACCESORIOS METÁLICOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO GS Y BOQUILLAS PARA ZONAS DE CONTAMINACIÓN SALINA, CAMBIADOR DE DERIVACIONES DE CINCO POSICIONES, LA NOMINAL, DOS ARRIBA Y DOS DEBAJO EN PASOS DE 2.5% CADA UNA, TAPA SUJETA AL TANQUE POR MEDIO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO GS, AUTOPROTEGIDO FABRICADO SEGÚN LA NORMA K CON PROTOCOLO DE CFE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		1.00	
68	070 06	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRANEA CON CABLE DE COBRE UNIPOLAR TIPO THW-LS/THHW-LS CE-ROHS 90 °C 600 V CAL. 8 AWG (2F+1N), AISLAMIENTO DE PVC Y CONDICIÓN RoHS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,000.00	
69	070 07	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLEADO DE LA RED DEL SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO CON CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS CE-ROHS 90 °C 600 V. CAL. 10 AWG (1F) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,000.00	
70	070 08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA EN POSTE METALICO CON CABLE DE COBRE UNIPOLAR THW-LS/THHW-LS CE-ROHS 90 °C 600 V CAL 12AWG, (2F + 1N), TIPO THW INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		200.00	
71	070 09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA, DE ACUERDO A PROYECTO, EN INICIO Y REMATE DE LOS CIRCUITOS, PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO EN REGISTRO, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		2.00	

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

Obra: **OBRAS COMPLEMENTARIAS AL TÚNEL FERROVIARIO**
Ubicación: **COMUNIDAD DE EL COLOMO**



MANZANILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	volumen	IMPORTE
					TOTAL	TOTAL
72	070 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAD CON PROTOCOLO CFE, DE 32 MM PARA LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML		1,000.00	
73	070 11	SUMINISTRO Y COLOCACION POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 7.0 MTS. DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, PARA ALUMBRADO PUBLICO, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO COLOR BLANCO OSTIÓN, ESPEC. CFE A-11 (100 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (150 MICRAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		25.00	
74	070 12	SUMINISTRO Y COLOCACION BRAZO METÁLICO DE 1.8 M. DE LARGO x 1.6 M. DE LEVANTE x 2" DE DIÁMETRO, DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO ESPEC. CFE A-11 (150 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (100 MICRAS) EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		25.00	
75	070 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO A/P, CON CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO A/P TERMINADO EN PINTURA DE POLIÉSTER APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE, REFLECTOR DE ALUMINIO Y REFRACTOR DE BOROSILICATO, PARA ALUMBRADO PUBLICO, 100W. DE POTENCIA, 127-220 V., 50/60 HZ, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA LUMINARIA, FOCO, BALASTRO AUTOREGULADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIONES, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA		25.00	

