



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS**

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA MEX. FEDERAL 180
SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON, KM
138+500 AL 140+500 CON UN ANCHO DE CORONA DE
25 METROS.**

**INICIA: 1 DE AGOSTO DEL 2020
FINALIZA: 15 DE DICIEMBRE DEL 2020**



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS

DESCRIPCION DE LA PLANEACION Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA MEX. FEDERAL 180 SUBTRAMO
CD DEL CARMEN-CHAMPOTON, KM 138+500 AL 140+500 CON UN
ANCHO DE CORONA DE 25 METROS.**

INICIA: 1 DE AGOSTO DEL 2020

FINALIZA: 15 DE

DICIEMBRE DEL 2020

AGOSTO.

PRIMERA SEMANA.

Se iniciarán las labores de despalme del cuerpo izquierdo de la carretera MEX 180 del km 138+500 al 140+500, dejando libre el cuerpo derecho para la circulación de los vehículos provenientes de ciudad del Carmen hacia Champotón y viceversa, estos trabajos tendrán una duración de 6 días naturales concluyendo en la segunda semana de agosto del 2020.

SEGUNDA SEMANA.

Se continúan los trabajos de despalme del cuerpo izquierdo para concluir en esta semana. Se iniciarán los trabajos de la capa de subrasante en el cuerpo izquierdo de la carretera MEX 180 del km 138+500 al 140+500, dejando libre el cuerpo derecho para la circulación de los vehículos provenientes de ciudad del Carmen hacia Champotón y viceversa, estos trabajos tendrán una duración de 33 días naturales para el cuerpo izquierdo concluyendo a finales de la primera semana de septiembre del 2020. Al mismo tiempo se empezarán los trabajos de mantenimiento y ampliación del paso de agua en el km 139+770, que tendrán una duración de 15 días naturales concluyendo a principios de la cuarta semana de agosto del 2020.

TERCERA SEMANA.

Se continúan los trabajos de mantenimiento y ampliación del paso de agua en el km 139+770 y trabajos de la capa de subrasante en el cuerpo izquierdo de la carretera MEX 180 del km 138+500 al 140+500.

CUARTA SEMANA.

Se continúan los trabajos de subrasante en el cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON", se inician los trabajos de la capa de subbase del km 138+500 al 140+500 del cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON", teniendo una duración de 20 días naturales y concluyendo a principios de la segunda semana de septiembre del 2020.



Se inician los trabajos del traslado de postes de electricidad (CFE) del cuerpo derecho hacia el cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, que duraran 15 días naturales concluyendo la primera semana de septiembre del 2020.

Se inician los trabajos del traslado de postes de teléfonos (Telmex) del cuerpo derecho hacia el cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, que duraran 15 días concluyendo la primera semana de septiembre del 2020.

QUINTA SEMANA.

Se inician los trabajos de la base hidráulica en el km 138+500 al 140+500 del cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" que duraran 15 días naturales, finalizando en la segunda semana de septiembre del 2020.

Se continúan los trabajos de subrasante y subbase en el cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" dejando libre el cuerpo derecho para la circulación de los vehículos provenientes de ciudad del Carmen hacia Champotón y viceversa.

Se continúan los trabajos de traslado de postes de electricidad (CFE) y de teléfonos (Telmex) del cuerpo derecho hacia el cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

SEPTIEMBRE.

PRIMERA SEMANA.

Se inician los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500 que tendrán una duración de 30 días naturales concluyendo la primera semana de octubre del 2020.

Se continúan los trabajos de subrasante, subbase y base hidráulica en el cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" dejando libre el cuerpo derecho para la circulación de los vehículos provenientes de ciudad del Carmen hacia Champotón y viceversa.

SEGUNDA SEMANA.

Se inician los trabajos con materiales asfálticos empezando con el sello premezclado en el cuerpo izquierdo de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, aplicando primero en el carril izquierdo y procurando dejar el carril derecho para la circulación de los vehículos de Champotón a ciudad del Carmen y viceversa, teniendo una duración de 7 días naturales concluyendo la tercera semana de septiembre del 2020.



Se inician los trabajos de despalme del cuerpo derecho de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 6 días naturales concluyendo a principios de la tercera semana de septiembre del 2020.

A finales de la semana se iniciarán los trabajos de la capa de subrasante en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 33 días naturales y concluyendo en tercera semana de octubre del 2020.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

TERCERA SEMANA.

Se empieza el encarpamiento del cuerpo izquierdo de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500 con concreto asfáltico, iniciando en el carril izquierdo y procurando dejar el carril derecho libre para la circulación de los vehículos de Champotón a ciudad del Carmen y viceversa, teniendo una duración de 15 días naturales concluyendo en la primera semana de octubre del 2020.

Se continúan los trabajos de la capa de subrasante en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

CUARTA SEMANA.

A finales de la semana se inician los trabajos de la capa de subbase del km 138+500 al 140+500 del cuerpo derecho de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON", teniendo una duración de 20 días naturales y concluyendo a principios de la segunda semana de septiembre del 2020.

Se continúan los trabajos de la capa de subrasante en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de carpeta asfáltica en el cuerpo izquierdo de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

OCTUBRE.



PRIMERA SEMANA.

Se continúan los trabajos de carpeta asfáltica en el cuerpo izquierdo de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de la capa de subrasante y subbase en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo izquierdo de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

SEGUNDA SEMANA.

Se inician los trabajos de la base hidráulica en el km 138+500 al 140+500 del cuerpo derecho de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" que duraran 15 días naturales, finalizando en la cuarta semana de octubre del 2020.

Se continúan los trabajos de subrasante y subbase en el cuerpo derecho de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON".

Se iniciarán los trabajos de la capa de subrasante para la "ciclo vía" que estará del lado derecho del cuerpo derecho de la carretera MEX 180 del km 138+500 al 140+500, que tendrá una duración de 5 días naturales y concluirá en esta misma semana.

A finales de la semana se inician los trabajos de la base hidráulica para la "ciclo vía" en el km 138+500 al 140+500 del cuerpo derecho de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" que duraran 4 días naturales, finalizando en la tercera semana de octubre del 2020.

TERCERA SEMANA.

Se inician los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo derecho de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500 que tendrán una duración de 30 días naturales concluyendo la segunda semana de noviembre del 2020.

Se inician los trabajos de albañilería para las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500 que tendrán una duración de 60 días naturales concluyendo la segunda semana de diciembre del 2020.

Se continúan los trabajos de subrasante, subbase y base hidráulica en el cuerpo izquierdo de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON".

A mediados de la semana se inician los trabajos de la carpeta asfáltica para la "ciclo vía" en el km 138+500 al 140+500 del cuerpo derecho de la carretera federal "MEX 180 CD. DEL CARMEN CHAMPOTON" que duraran 3 días naturales, finalizando esta misma semana de octubre del 2020.

CUARTA SEMANA.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS**

Se inician los trabajos con materiales asfálticos empezando con el sello premezclado en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 7 días naturales concluyendo la quinta semana de octubre del 2020.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo derecho y las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

QUINTA SEMANA.

Se empieza el encarpetamiento del cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500 con concreto asfáltico, teniendo una duración de 15 días naturales y concluyendo en la segunda semana de noviembre del 2020.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo derecho y las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

NOVIEMBRE.

PRIMERA SEMANA.

Se continúan los trabajos de albañilería para las banquetas del cuerpo derecho y las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos de carpeta asfáltica en el cuerpo derecho de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

SEGUNDA SEMANA.

Se continúan los trabajos de albañilería para las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

TERCERA SEMANA.

Se inician los trabajos para el paso elevado de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 30 días naturales y concluyendo la tercera semana de diciembre del 2020.

Se continúan los trabajos de albañilería para las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

CUARTA SEMANA.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS

Se continúan los trabajos de albañilería para las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos para el paso elevado de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

DICIEMBRE.

PRIMERA SEMANA.

Se inician los trabajos de jardinería de la "ciclo vía" y del camellón central de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 14 días naturales y concluyendo la tercera semana de diciembre del 2020.

A mediados de la semana se inician los trabajos de pintura del señalamiento horizontal de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 12 días naturales y concluyendo la tercera semana de diciembre del 2020.

se inician los trabajos del señalamiento vertical de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 13 días naturales y concluyendo la segunda semana de diciembre del 2020.

Se continúan los trabajos de albañilería para las guarniciones del camellón central de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

Se continúan los trabajos para el paso elevado de la carretera "federal MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 30 días naturales y concluyendo la tercera semana de diciembre del 2020.

SEGUNDA SEMANA.

Se inician los trabajos de las luminarias de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500, teniendo una duración de 7 días naturales y concluyendo la tercera semana de diciembre del 2020.

TERCERA SEMANA.

Se finalizan los trabajos de albañilería del camellón central, jardinería, luminarias y señalamiento horizontal de ambos cuerpos de la carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.



SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PAVIMENTOS

Se finalizan los trabajos del paso elevado de la
carretera "MEX 180 CD DEL CARMEN CHAMPOTON" del km 138+500 al 140+500.

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
TERRACERIAS						
1)	50000511	DESPALME PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES DESPERDICIANDO EL METERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.003-H.03)	M3	20,863.000000	\$10.53	\$219,687.39
2)	50000512	EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.003-H.04)	M3	2,703.000000	\$29.01	\$78,414.03
3)	50000513	ADQUISICION Y SUMINISTRO MATERIAL DE BANCO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	3,752.000000	\$523.15	\$1,962,858.80
4)	50000514	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) c). PARA 1er KM.	M3	20,863.000000	\$53.10	\$1,107,825.30
5)	50000515	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) d). PARA KM. SUBS	M3K	208,630.000000	\$14.80	\$3,087,724.00
6)	50000516	FORMACION DE LA PARTE DE LOS TERRAPLENES Y DE SUS CUÑAS DE SOBREALCHO CONSTRUIDAS CON MATERIAL NO COMPACTABLE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.13)	M3	3,752.000000	\$45.51	\$170,753.52
7)	50000517	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90% DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.14) b2).-	M3	11,505.000000	\$71.33	\$820,651.65
TOTAL TERRACERIAS						\$7,447,914.69
SUB BASE						
8)	50000518	SUB-BASE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA COMPACTADA AL 95%.	M3	11,340.000000	\$632.34	\$7,170,735.60
9)	50000519	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA 1er KM.	M3	11,340.000000	\$26.79	\$303,798.60
10)	50000520	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA KM. SUBS.	M3K	113,400.000000	\$11.86	\$1,344,924.00

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SUB BASE						
TOTAL SUB BASE						\$8,819,458.20
BASE						
11)	50000304	BASE HIDRAULICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	8,505.000000	\$405.15	\$3,445,800.75
12)	50000519	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA 1er KM.	M3	8,505.000000	\$26.79	\$227,848.95
13)	50000520	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA KM. SUBS.	M3K	85,050.000000	\$11.86	\$1,008,693.00
TOTAL BASE						\$4,682,342.70
D SELLO						
14)	50000524	RIEGO DE SELLO P.U.O.T.	M3	840.000000	\$1,428.44	\$1,199,889.60
TOTAL SELLO						\$1,199,889.60
SUPERFICIE DE RODAMIENTO						
15)	50000305	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LT	29,400.000000	\$14.41	\$423,654.00
16)	50000306	CAPA DE RODADURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	6,300.000000	\$2,955.28	\$18,618,264.00
TOTAL SUPERFICIE DE RODAMIENTO						\$19,041,918.00
F RIEGO TAPON						
17)	50000521	RIEGO TAPON CON EMULSION ASFALTICA REBAJADA AL 85-15 % (AGUA-EMULSION). INC. MATERIALES, ALMACENAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION	LT	12,600.000000	\$3.31	\$41,706.00
18)	50000522	ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA 1er KM.	M3	12.600000	\$175.45	\$2,210.67
19)	50000523	ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA KM. SUBS.	M3K	132.630000	\$7.01	\$929.74

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
RIEGO TAPON						
TOTAL RIEGO TAPON						\$44,846.41
CONSERVACION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL						
20)	50000526	COLADO DE MURO DE CONCRETO DE 40 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	137.500000	\$2,332.10	\$320,663.75
21)	50000525	COLADO DE LOSA DE CONCRETO DE 30 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.000000	\$1,946.44	\$87,589.80
TOTAL CONSERVACION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL						\$408,253.55
TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS,						
22)	50000000	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DESHIERBE DE MALEZA, CORTE Y DESENRAICE DE ARBUSTOS NO MAYORES DE 2.00 MTS DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	8,220.530000	\$11.43	\$93,960.66
23)	50000001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8,220.530000	\$17.98	\$147,805.13

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS,						
24)	12013001	GUARNICION TRAPEZOIDAL (12-15)X15CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS , CON ORILLA EXTERIOR E INTERIOR REDONDEADA, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACABADO APARENTE, RELLENO LATERAL, APLICACION DE PINTURA CALESTINA A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS.	ML	4,632.510000	\$134.86	\$624,740.30
25)	50000081	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SASCAB DE 0 A 2"), TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR DE ACUERDO A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS, AFINE, NIVELACION, HUMEDECIDA Y COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1,233.079500	\$481.96	\$594,295.00
26)	12022210	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR CON REVENIMIENTO 14 +/- 2 CMS Y PENDIENTE TRANSVERSAL DE 1.5% AL 2% CON SENTIDO HACIA EL ARROYO, COLADO CONTINUO ACABADO INTEGRAL ESTUCADO, UTILIZANDO BAJADOR DE GRAVAS Y LLANA METALICA, APLICACION DE VOLTEADOR METALICO EN UNION DE GUARNICION Y JUNTAS FRIAS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES DE 6 MM DE ANCHO Y 25 MM DE PROFUNDIDAD @ 2.00 MTS EN AMBOS SENTIDOS CON CORTADORA DE PISO NO DEJANDO PASAR MAS DE 24 HORAS PARA EFECTUARLO, SELLO EN BANQUETAS CON LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION DEL AYUNTAMIENTO ACTUAL CON SEPARACION NO MAYOR DE 5.00 MTS ENTRE LOGOTIPOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS	M2	8,220.530000	\$317.68	\$2,611,497.97
TOTAL TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS,						\$4,072,299.06
TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS, CAMELLON CENTRAL Y CUERPO DE CERCADO						
27)	50000000	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DESHIERBE DE MALEZA, CORTE Y DESENRAICE DE ARBUSTOS NO MAYORES DE 2.00 MTS DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7,760.874800	\$11.43	\$88,706.80

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
I TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS, CAMELLON CENTRAL Y CUERPO DE CERCADO						
28)	50000001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7,760.874800	\$17.98	\$139,540.53
29)	12013001	GUARNICION TRAPEZOIDAL (12-15)X15CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS , CON ORILLA EXTERIOR E INTERIOR REDONDEADA, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACABADO APARENTE, RELLENO LATERAL, APLICACION DE PINTURA CALESTINA A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS.	ML	6,144.582000	\$134.86	\$828,658.33
30)	50000081	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SASCAB DE 0 A 2"), TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR DE ACUERDO A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS, AFINE, NIVELACION, HUMEDECIDA Y COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1,164.131200	\$481.96	\$561,064.67
TOTAL TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS, CAMELLON CENTRAL Y CUERPO DE CERCADO						\$1,617,970.33
J JARDINERIA						
31)	50000551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO AMERICANO MEDIANTE LA EJECUCION DE UNA CAPA DRENANTE DE GRAVA DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: , DISTRIBUCION Y REGADIO.	M2	7,760.874800	\$219.98	\$1,707,237.24
TOTAL JARDINERIA						\$1,707,237.24
K ALUMBRADO PUBLICO						
32)	50000159	Suministro e instalación de registro prefabricado de concreto de 33 por 33 cm a paño interior en pared para alumbrado publico. Incluye: Herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	64.000000	\$1,025.88	\$65,656.32

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
K ALUMBRADO PUBLICO						
33)	50000161	Suministro e instalación de tubería PAD de 32 mm de diametro. Incluye: zanja de 25 por 20 cm. Herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	3,700.000000	\$35.59	\$131,683.00
34)	50000163	Suministro e instalacion de poste conico galvanizado en caliente de 9 m de alto, con 2 perchas, para dos brazos, cableado de poste con cable de cobre calibre 10 para fases, calibre 14 desnudo para sistema de tierra fisica, conectores bimetalico para la conexion a la red electrica de alumbrado, placa de identificacion de poste. Incluye herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	64.000000	\$10,620.74	\$679,727.36
35)	50000166	Instalación de sello de abocinado con silicon, en registros de alumbrado. Incluye: herramineta, mano de obra y todo lo necesario para ejecución.	PZA	97.000000	\$32.18	\$3,121.46
36)	50000165	Instalación de abocinado de pv. De 32 mm de dimetro en registros de concreto. Incluye: herramienta manode obra y tdo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	97.000000	\$38.01	\$3,686.97
37)	50000158	Instalacion de sistema de tierra fisica incluye perforacion de pozo hasta manto freatico, electrodo de cobre cal. 1/0, intensificador de tierra y todo lo neesario para su correcta ejecución.	PZA	7.000000	\$1,875.00	\$13,125.00
38)	50000552	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO LED DE 150 W 220V CON FOTOCELDA INCLUIDA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	97.000000	\$6,881.88	\$667,542.36
39)	50000162	Suministro e instalacion de cable de aluminio triplex calibre No. 4 600 v.Incluye: mano de obra, herramineta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	4,070.000000	\$15.23	\$61,986.10
TOTAL ALUMBRADO PUBLICO						\$1,626,528.57
L CICLOVIA						
40)	50000306	CAPA DE RODADURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	231.030000	\$2,955.28	\$682,758.34

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
L						
CICLOVIA						
41)	50000305	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LT	2,587.340000	\$14.41	\$37,283.57
42)	50000520	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA KM. SUBS.	M3K	7,484.800000	\$11.86	\$88,769.73
43)	50000519	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA 1er KM.	M3	748.480000	\$26.79	\$20,051.78
44)	50000515	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRETAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) d). PARA KM. SUBS	M3K	99.790000	\$14.80	\$1,476.89
45)	50000514	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRETAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) c). PARA 1er KM.	M3	997.970000	\$53.10	\$52,992.21
46)	50000517	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90% DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.14) b2).-	M3	997.970000	\$71.33	\$71,185.20
47)	50000304	BASE HIDRAULICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	748.480000	\$405.15	\$303,246.67
TOTAL CICLOVIA						\$1,257,764.39
M						
PASO PEATONAL						
48)	50000527	PASO SUPERIOR PEATONAL CON ESTRUCTUA DE ACERO. INCLUYE CORTES, RELLENOS, ACCESOS, SUPERESTRUCTURA CON TRABES DE CONCRETO PRESFORZADO, JUNTAS, PARAPETOS Y SEÑALIZACION	LOT	1.000000	\$7,439,489.96	\$7,439,489.96
TOTAL PASO PEATONAL						\$7,439,489.96
N						
SEÑALAMIENTO						
49)	50000307	RAYA CENTRAL Y/O LATERAL CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	12,000.000000	\$20.98	\$251,760.00

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTO						
50)	50000309	BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10X10 CMS CON REFLEJANTE EN COLOR BLANCO EN DOS CARAS	PZA	1,098.000000	\$50.71	\$55,679.58
51)	50000528	PINTURA DE RAYA REFLEJANTE PARA MARCA DISCONTINUA PARA PASO DE PEATONES Y PASO DE CICLISTAS	M2	469.000000	\$117.70	\$55,201.30
52)	50000308	RAYA CON PINTURA EN COLOR BLANCO DE 60 CMS DE ANCHO (LOGARITMICA). POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	268.000000	\$203.01	\$54,406.68
53)	50000105	PINTURA DE FLECHA DE 7.5 MTS DE LONGITUD Y 0.15 MTS DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO CON PINTURA DE TRAFICO.	PZA	89.000000	\$1,416.23	\$126,044.47
54)	50000529	MARCAS PARA IDENTIFICAR CICLOVIA MEDIANTE LA APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO. INCLUYE: MICROSFERA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	26.000000	\$845.54	\$21,984.04
55)	50000310	BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10 CMS DE DIAMETRO METALICO CON REFLEJANTE EN COLOR BLANCO EN DOS CARAS.	PZA	3,204.000000	\$84.88	\$271,955.52
56)	50000530	RAYA PARA ESTACIONAMIENTO/CICLOVIA CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 10 CMS DE ANCHO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	4,570.000000	\$16.70	\$76,319.00
57)	50000531	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-12, SEÑAL DE PREVENTIVA ENTRONQUE, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.000000	\$6,603.73	\$46,226.11
58)	50000532	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-16, SEÑAL DE PREVENTIVA GLORIETA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$6,603.73	\$6,603.73

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.**

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTO						
59)	50000533	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-20, REDUCCION DE CARRILES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$6,603.73	\$6,603.73
60)	50000534	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-32, CRUCE DE PEATONES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.000000	\$6,603.73	\$33,018.65
61)	50000535	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-38, INICIA CAMELLON, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$6,603.73	\$6,603.73
62)	50000536	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.000000	\$6,603.73	\$19,811.19
63)	50000122	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-6, SEÑAL DE ALTO RESTRICTIVA FONDO ROJO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.000000	\$6,523.59	\$84,806.67
64)	50000537	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-7 CEDA EL PASO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.000000	\$6,603.73	\$39,622.38

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.**

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTO						
65)	50000538	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 30 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$9,003.19	\$9,003.19
66)	50000539	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 40 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.000000	\$9,003.19	\$45,015.95
67)	50000540	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 60 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.000000	\$9,003.19	\$72,025.52
68)	50000541	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-11 CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$9,003.19	\$9,003.19
69)	50000542	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-14 DOBLE CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$9,003.19	\$9,003.19
70)	50000549	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SID-13 DE BANDERA SENCILLA , REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO VERDE REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.000000	\$52,790.74	\$369,535.18

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.**

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTO						
71)	50000543	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-14 KILOMETRAJE CON RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.000000	\$3,412.35	\$6,824.70
72)	50000544	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-15 KILOMETRAJE SIN RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.000000	\$2,966.85	\$5,933.70
73)	50000317	SEÑAL DE INFORMACION GENERAL SIG7 DE 178X40CM CON CEJAS	PZA	2.000000	\$6,885.69	\$13,771.38
74)	50000545	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-8 ESTACIONAMIENTO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$9,382.69	\$9,382.69
75)	50000546	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-19 PARADERO DE AUTOBUS, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.000000	\$9,382.69	\$9,382.69
76)	50000547	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-51 EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO AZUL REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.000000	\$7,918.23	\$31,672.92
TOTAL SEÑALAMIENTO						\$1,747,201.08

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-----	-------	-------------	----------	----------	-------------	---------

CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE

77)	50000550	FORJADO Y CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE CONFORMADA POR UNA BASE DE BLOCK DE 15X20X40 HASTA ALTURA DE DESPLANTE PARA LUEGO FORJAR A BASE DE VARILLA DE 3/8" RESPALDO MEDIANTE USO DE MOLDE PREFABRICADO, COMPLEMENTA CON UN ACABADO PULIDO EN LA SUPERFICIE Y PINTURA EN LA PARTE INFERIOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1,620.150000	\$2,186.28	\$3,542,101.54
-----	----------	---	----	--------------	------------	----------------

TOTAL CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE \$3,542,101.54

TOTAL \$64,655,215.32

16.00 % DE IVA \$10,344,834.45

TOTAL PRESUPUESTO \$75,000,049.77

***** (SETENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.) *****

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500
AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
RESUMEN POR PARTIDAS						
A		TERRACERIAS				\$ 7,447,914.69
B		SUB BASE				\$ 8,819,458.20
C		BASE				\$ 4,682,342.70
D		SELLO				\$ 1,199,889.60
E		SUPERFICIE DE RODAMIENTO				\$ 19,041,918.00
F		RIEGO TAPON				\$ 44,846.41
G		CONSERVACION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL				\$ 408,253.55
H		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS,				\$ 4,072,299.06
I		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA: BANQUETAS, CAMELLON CENTRAL Y CUERPO DE CERCADO				\$ 1,617,970.33
J		JARDINERIA				\$ 1,707,237.24
K		ALUMBRADO PUBLICO				\$ 1,626,528.57
L		CICLOVIA				\$ 1,257,764.39
M		PASO PEATONAL				\$ 7,439,489.96
N		SEÑALAMIENTO				\$ 1,747,201.08
O		CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE				\$ 3,542,101.54
SUBTOTAL						\$ 64,655,215.32
16.00 % I.V.A.						\$ 10,344,834.45
TOTAL						\$ 75,000,049.77

(Son: SETENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N.)

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
1	12013001	GUARNICION TRAPEZOIDAL (12-15)X15CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS , CON ORILLA EXTERIOR E INTERIOR REDONDEADA, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACABADO APARENTE, RELLENO LATERAL, APLICACION DE PINTURA CALESTINA A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS.	ML	\$ 134.86	24-jul-2020
2	12022210	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR CON REVENIMIENTO 14 +/- 2 CMS Y PENDIENTE TRANSVERSAL DE 1.5% AL 2% CON SENTIDO HACIA EL ARROYO, COLADO CONTINUO ACABADO INTEGRAL ESTUCADO, UTILIZANDO BAJADOR DE GRAVAS Y LLANA METALICA, APLICACION DE VOLTEADOR METALICO EN UNION DE GUARNICION Y JUNTAS FRIAS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES DE 6 MM DE ANCHO Y 25 MM DE PROFUNDIDAD @ 2.00 MTS EN AMBOS SENTIDOS CON CORTADORA DE PISO NO DEJANDO PASAR MAS DE 24 HORAS PARA EFECTUARLO, SELLO EN BANQUETAS CON LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION DEL AYUNTAMIENTO ACTUAL CON SEPARACION NO MAYOR DE 5.00 MTS ENTRE LOGOTIPOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS	M2	\$ 317.68	24-jul-2020
3	50000000	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DESHIERBE DE MALEZA, CORTE Y DESENRAICE DE ARBUSTOS NO MAYORES DE 2.00 MTS DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 11.43	24-jul-2020
4	50000001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 17.98	24-jul-2020
5	50000004	CIMIENTO Y DESPLANTE DE MAMPOSTERIA DE 30 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA SOBRE ROCA SANA CON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA Y HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA 20 MTS. LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,279.09	24-jul-2020
6	50000022	MURO DE BLOCK VIBROCOMPRESADO DE 15 X 20 X 40 CM A PLOMO Y NIVEL, RBH-40 CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7, RECORTE DE MORTERO EN JUNTAS EN AMBAS CARAS DE LA BLOQUEDURA, RESANE DE OQUEDADES RESULTANTE DEL RECORTE, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 MTS, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B	M2	\$ 267.33	24-jul-2020
7	50000023	CASTILLO DE 15 X 15 CM DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 +/- 2 CMS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ARMADO CON ARMEX 15X15-4, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B	ML	\$ 306.44	24-jul-2020
8	50000081	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SASCAB DE 0 A 2"), TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR DE ACUERDO A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS, AFINE, NIVELACION, HUMEDECIDA Y COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE	M3	\$ 481.96	24-jul-2020

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL
CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-
CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
		OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.			
9	50000105	PINTURA DE FLECHA DE 7.5 MTS DE LONGITUD Y 0.15 MTS DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO CON PINTURA DE TRAFICO.	PZA	\$ 1,416.23	24-jul-2020
10	50000122	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-6, SEÑAL DE ALTO RESTRICTIVA FONDO ROJO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,523.59	24-jul-2020
11	50000158	Instalacion de sistema de tierra fisica incluye perforacion de pozo hasta manto freatico, electrodo de cobre cal. 1/0, intensificador de tierra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 1,875.00	24-jul-2020
12	50000159	Suministro e instalación de registro prefabricado de concreto de 33 por 33 cm a paño interior en pared para alumbrado publico. Incluye: Herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 1,025.88	24-jul-2020
13	50000161	Suministro e instalación de tubería PAD de 32 mm de diametro. Incluye: zanja de 25 por 20 cm. Herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$ 35.59	24-jul-2020
14	50000162	Suministro e instalacion de cable de aluminio triplex calibre No. 4 600 v. Incluye: mano de obra, herramineta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$ 15.23	24-jul-2020
15	50000163	Suministro e instalacion de poste conico galvanizado en caliente de 9 m de alto, con 2 perchas, para dos brazos, cableado de poste con cable de cobre calibre 10 para fases, calibre 14 desnudo para sistema de tierra fisica, conectores bimetalico para la conexion a la red electrica de alumbrado, placa de identificacion de poste. Incluye herramineta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 10,620.74	24-jul-2020
16	50000165	Instalación de abocinado de pv. De 32 mm de diametro en registros de concreto. Incluye: herramienta manode obra y tdo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 38.01	24-jul-2020
17	50000166	Instalación de sello de abocinado con silicon, en registros de alumbrado. Incluye: herramineta, mano de obra y todo lo necesario para ejecución.	PZA	\$ 32.18	24-jul-2020
18	50000304	BASE HIDRAULICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	\$ 405.15	24-jul-2020
19	50000305	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LT	\$ 14.41	24-jul-2020
20	50000306	CAPA DE RODADURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	\$ 2,955.28	24-jul-2020
21	50000307	RAYA CENTRAL Y/O LATERAL CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	\$ 20.98	24-jul-2020
22	50000308	RAYA CON PINTURA EN COLOR BLANCO DE 60 CMS DE ANCHO (LOGARITMICA). POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	\$ 203.01	24-jul-2020
23	50000309	BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10X10 CMS CON REFLEJANTE EN COLOR BLANCO EN DOS CARAS	PZA	\$ 50.71	24-jul-2020
24	50000310	BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10 CMS DE DIAMETRO METALICO CON REFLEJANTE EN COLOR BLANCO EN DOS CARAS.	PZA	\$ 84.88	24-jul-2020
25	50000317	SEÑAL DE INFORMACION GENERAL SIG7 DE 178X40CM CON CEJAS	PZA	\$ 6,985.69	24-jul-2020
26	50000511	DESPLANTE PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES DESPERDICIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO:	M3	\$ 10.53	24-jul-2020

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
		3.01.01.003-H.03)			
27	50000512	EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.003-H.04)	M3	\$ 29.01	24-jul-2020
28	50000513	ADQUISICION Y SUMINISTRO MATERIAL DE BANCO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	\$ 523.15	24-jul-2020
29	50000514	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) c). PARA 1er KM.	M3	\$ 53.10	24-jul-2020
30	50000515	SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES. (INCISO: 3.01.01.008-H.02) d). PARA KM. SUBS	M3K	\$ 14.80	24-jul-2020
31	50000516	FORMACION DE LA PARTE DE LOS TERRAPLENES Y DE SUS CUÑAS DE SOBREALCHO CONSTRUIDAS CON MATERIAL NO COMPACTABLE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.13)	M3	\$ 45.51	24-jul-2020
32	50000517	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90% DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.14) b2).-	M3	\$ 71.33	24-jul-2020
33	50000518	SUB-BASE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA COMPACTADA AL 95%.	M3	\$ 632.34	24-jul-2020
34	50000519	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA 1er KM.	M3	\$ 26.79	24-jul-2020
35	50000520	ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01) PARA KM. SUBS.	M3K	\$ 11.86	24-jul-2020
36	50000521	RIEGO TAPON CON EMULSION ASFALTICA REBAJADA AL 85-15 % (AGUA-EMULSION). INC. MATERIALES, ALMACENAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION	LT	\$ 3.31	24-jul-2020
37	50000522	ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA 1er KM.	M3	\$ 175.45	24-jul-2020
38	50000523	ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA KM. SUBS.	M3K	\$ 7.01	24-jul-2020
39	50000524	RIEGO DE SELLO P.U.O.T.	M3	\$ 1,428.44	24-jul-2020
40	50000525	COLADO DE LOSA DE CONCRETO DE 30 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 1,946.44	24-jul-2020
41	50000526	COLADO DE MURO DE CONCRETO DE 40 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO,	M2	\$ 2,332.10	24-jul-2020

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
		HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
42	50000527	PASO SUPERIOR PEATONAL CON ESTRUCTUA DE ACERO. INCLUYE CORTES, RELLENOS, ACCESOS, SUPERESTRUCTURA CON TRABES DE CONCRETO PRESFORZADO, JUNTAS, PARAPETOS Y SEÑALIZACION	LOT	\$ 7,439,489.96	24-jul-2020
43	50000528	PINTURA DE RAYA REFLEJANTE PARA MARCA DISCONTINUA PARA PASO DE PEATONES Y PASO DE CICLISTAS	M2	\$ 117.70	24-jul-2020
44	50000529	MARCAS PARA IDENTIFICAR CICLOVIA MEDIANTE LA APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO. INCLUYE: MICROSFERA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 845.54	24-jul-2020
45	50000530	RAYA PARA ESTACIONAMIENTO/CICLOVIA CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 10 CMS DE ANCHO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	\$ 16.70	24-jul-2020
46	50000531	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-12, SEÑAL DE PREVENTIVA ENTRONQUE, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
47	50000532	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-16, SEÑAL DE PREVENTIVA GLORIETA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
48	50000533	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-20, REDUCCION DE CARRILES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
49	50000534	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-32, CRUCE DE PEATONES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
50	50000535	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-38, INICIA CAMELLON, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
51	50000536	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
52	50000537	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-7 CEDA EL PASO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,603.73	24-jul-2020
53	50000538	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 30 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,003.19	24-jul-2020
54	50000539	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 40 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD.	PZA	\$ 9,003.19	24-jul-2020

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
		INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
55	50000540	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 60 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,003.19	24-jul-2020
56	50000541	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-11 CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,003.19	24-jul-2020
57	50000542	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-14 DOBLE CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,003.19	24-jul-2020
58	50000543	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-14 KILOMETRAJE CON RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,412.35	24-jul-2020
59	50000544	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-15 KILOMETRAJE SIN RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,966.85	24-jul-2020
60	50000545	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-8 ESTACIONAMIENTO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,382.69	24-jul-2020
61	50000546	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-19 PARADERO DE AUTOBUS, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,382.69	24-jul-2020
62	50000547	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-51 EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO AZUL REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 7,918.23	24-jul-2020
63	50000549	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SID-13 DE BANDERA SENCILLA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO VERDE REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 52,790.74	24-jul-2020
64	50000550	FORJADO Y CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE CONFORMADA POR UNA BASE DE BLOCK DE 15X20X40 HASTA ALTURA DE DESPLANTE PARA LUEGO FORJAR A BASE DE VARILLA DE 3/8" RESPALDO MEDIANTE USO DE MOLDE PREFABRICADO, COMPLEMENTA CON UN ACABADO PULIDO EN LA SUPERFICIE Y PINTURA EN LA PARTE INFERIOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 2,186.28	24-jul-2020
65	50000551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO AMERICANO MEDIANTE LA EJECUCION DE UNA CAPA DRENANTE DE GRAVA DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: , DISTRIBUCION Y REGADIO.	M2	\$ 219.98	24-jul-2020

Fecha : 24-jul-2020

CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja : 6

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
66	50000552	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO LED DE 150 W 220V CON FOTOCELDA INCLUIDA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,881.88	24-jul-2020

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000000

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DESHIERBE DE MALEZA, CORTE Y DESENRAICE DE ARBUSTOS NO MAYORES DE 2.00 MTS DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Unidad : **M2**

Clave Dependencia : **PRE01.001**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MANO DE OBRA					
40000000	CUADRILLA ALB 1 (2 PEONES)	JOR	0.010000	\$ 871.06	\$ 8.71
				Subtotal de Mano de Obra	\$ 8.71
				Equipo de Seguridad	\$ 0.17
				Herramienta Menor	\$ 0.26
				COSTO DIRECTO	\$ 9.14
				F.S.C.	\$ 2.29
				PRECIO UNITARIO	\$ 11.43

***** (ONCE PESOS 43/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000001

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA CONSTRUCCION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : **M2**

Clave Dependencia : **PRE02.001**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000000	CAL HIDRATADA	TON	0.002000	\$ 1,793.10	\$ 3.59
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 3.59</u>
MANO DE OBRA					
40000001	CUADRILLA 2 (1 OF+1 PEON)	JOR	0.008300	\$ 1,195.91	\$ 9.93
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 9.93</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 0.36
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.20
			Herramienta Menor	3.0000%	<u>\$ 0.30</u>
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 14.38</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 3.60
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 17.98</u>

***** (DIECISIETE PESOS 98/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000004

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

CIMIENTO Y DESPLANTE DE MAMPOSTERIA DE 30 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION Unidad : **M3**
ASENTADA SOBRE ROCA SANA CON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A
UNA VISTA Y HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA 20 MTS.
LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000005	PIEDRA DE HILADA (250 PZA=VOLQUETE)	PZA	40.000000	\$ 5.65	\$ 226.00
			Subtotal de Materiales		\$ 226.00
MANO DE OBRA					
40000002	CUADRILLA 3 (10FICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.392423	\$ 1,357.65	\$ 532.77
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 532.77
BASICOS					
40000000	MORTERO CG:C:P 1:5:20 PARA CIMIENTO Y DESPLANTE DE MAMPOSTERIA, MUROS DE MAMPOSTERIAENTRAÑADOS (ZAMPEADOS).	M3	0.220000	\$ 978.46	\$ 215.26
			Subtotal de Basicos		\$ 215.26
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 22.60
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 10.66
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 15.98
			COSTO DIRECTO		\$ 1,023.27
			F.S.C.	25.0000	\$ 255.82
			PRECIO UNITARIO		\$ 1,279.09

***** (UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000022

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

MURO DE BLOCK VIBROCOMPRESIDO DE 15 X 20 X 40 CM A PLOMO Y NIVEL, RBH-40 CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7, RECORTE DE MORTERO EN JUNTAS EN AMBAS CARAS DE LA BLOQUEDURA, RESANE DE OQUEDADES RESULTANTE DEL RECORTE, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 MTS, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B

Unidad : **M2**

Clave Dependencia : **ALB01.101**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000028	BLOCK 15X20X40	PZA	12.500000	\$ 7.96	\$ 99.50
			Subtotal de Materiales		\$ 99.50
MANO DE OBRA					
40000002	CUADRILLA 3 (1OFICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.050000	\$ 1,357.65	\$ 67.88
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 67.88
MAQUINARIA					
30000004	ANDAMIO METALICO	H-M	2.560000	\$ 6.04	\$ 15.46
			Subtotal de Maquinaria		\$ 15.46
BASICOS					
40000005	MORTERO (CG:C:P) 1:2:7 PARA COLOCACION DE BLOCK EN MUROS,MOSAICOS EN PISOS, ZOCLOS, EMBOQUILLADOS, CHAFLANES Y MEDIAS CAÑAS, RECUBRIMIENTO EN MUROS DEPIEDRA APARENTE.	M3	0.013000	\$ 1,359.29	\$ 17.67
			Subtotal de Basicos		\$ 17.67
			Desperdicio	10.0000%	\$ 9.95
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 1.36
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 2.04
			COSTO DIRECTO		\$ 213.86
			F.S.C.	25.0000	\$ 53.47
			PRECIO UNITARIO		\$ 267.33

***** (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000023

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : CASTILLO DE 15 X 15 CM DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 +/- 2 CMS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ARMADO CON ARMEX 15X15-4, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B. Unidad : **ML**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000017	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.100000	\$ 25.86	\$ 2.59
10000016	CLAVO 2 1/2" PARA CONCRETO	KG	0.120500	\$ 60.35	\$ 7.27
10000018	ARMEX 15X15-4	ML	1.100000	\$ 26.59	\$ 29.25
Subtotal de Materiales					\$ 39.11
MANO DE OBRA					
40000002	CUADRILLA 3 (1OFICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.058200	\$ 1,357.65	\$ 79.02
Subtotal de Mano de Obra					\$ 79.02
MAQUINARIA					
30000003	REVOLVEDORA DE 1 SACO	H-M	0.200000	\$ 55.03	\$ 11.01
30000002	VIBRADOR DE CONCRETO DE GASOLINA	H-M	0.200000	\$ 52.27	\$ 10.45
30000004	ANDAMIO METALICO	H-M	3.000000	\$ 6.04	\$ 18.12
Subtotal de Maquinaria					\$ 39.58
BASICOS					
10000007	MADERA DE PINO P/CADENA, DADO Y CASTILLO	PT	3.070000	\$ 11.45	\$ 35.15
40000001	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.023600	\$ 1,882.44	\$ 44.43
Subtotal de Basicos					\$ 79.58
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 3.91
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 1.58
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 2.37
COSTO DIRECTO					\$ 245.15
F.S.C. 25.0000					\$ 61.29
PRECIO UNITARIO					\$ 306.44

***** (TRESCIENTOS SEIS PESOS 44/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000081

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SASCAB DE 0 A 2"), TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR DE ACUERDO A NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS, AFINE, NIVELACION, HUMEDECIDA Y COMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Unidad : **M3**

Clave Dependencia : **PRE04.101**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000140	MATERIAL DE RELLENO	M3	1.300000	\$ 228.00	\$ 296.40
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 296.40</u>
MANO DE OBRA					
20000000	PEON	JOR	0.110000	\$ 435.53	\$ 47.91
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 47.91</u>
MAQUINARIA					
30000001	PLACA VIBRATORIA	H-M	0.075000	\$ 122.86	\$ 9.22
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 9.22</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 29.64
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.96
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 1.44
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 385.57</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 96.39
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 481.96</u>

***** (CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000105

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

PINTURA DE FLECHA DE 7.5 MTS DE LONGITUD Y 0.15 MTS DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO CON
PINTURA DE TRAFICO.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000222	THINNER	LT	0.036300	\$ 41.00	\$ 1.49
10000221	PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO MARCA SHERWIN WILLIAMS C 97	LT	0.624650	\$ 93.16	\$ 58.19
10000223	MICROESFERA	KG	0.555000	\$ 30.70	\$ 17.04
Subtotal de Materiales					\$ 76.72
MANO DE OBRA					
40000011	CUADRILLA 12(CUADRILLA DE SEÑALAMIENTO)	JOR	0.450000	\$ 2,219.25	\$ 998.66
Subtotal de Mano de Obra					\$ 998.66
Desperdicio Materiales					10.0000% \$ 7.67
Equipo de Seguridad					2.0000% \$ 19.97
Herramienta Menor					3.0000% \$ 29.96
COSTO DIRECTO					\$ 1,132.98
F.S.C.					25.0000 \$ 283.25
PRECIO UNITARIO					\$ 1,416.23

***** (UN MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 23/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000122

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-6, SEÑAL DE ALTO RESTRICTIVA FONDO ROJO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000247	SEÑAL SR-6, SEÑAL DE ALTO	PZA	1.000000	\$ 4,450.00	\$ 4,450.00
			Subtotal de Materiales		\$ 4,450.00
MANO DE OBRA					
40000011	CUADRILLA 12(CUADRILLA DE SEÑALAMIENTO)	JOR	0.100000	\$ 2,219.25	\$ 221.93
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 221.93
MAQUINARIA					
30000009	CAMIONETA RANGER F-150	H-M	0.100000	\$ 223.08	\$ 22.31
			Subtotal de Maquinaria		\$ 22.31
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.044500	\$ 1,540.06	\$ 68.53
			Subtotal de Basicos		\$ 68.53
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 445.00
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 4.44
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 6.66
			COSTO DIRECTO		\$ 5,218.87
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,304.72
			PRECIO UNITARIO		\$ 6,523.59

***** (SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 59/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000308

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

RAYA CON PINTURA EN COLOR BLANCO DE 60 CMS DE ANCHO (LOGARITMICA). POR UNIDAD DE OBRA
TERMINADA.

Unidad : **ML**

Clave Dependencia : **N · CTR · CAR · 1 · 07001/0**
0

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000295	PINTURA DE TRANSITO CON HULE CLORADO EN COLOR AMARILLO O BLANCA	LT	0.667000	\$ 128.42	\$ 85.66
10000223	MICROESFERA	KG	1.000000	\$ 30.70	\$ 30.70
Subtotal de Materiales					\$ 116.36
MANO DE OBRA					
40000017	CUADRILLA 8 (OFICIAL PINTOR+ PEON)	JOR	0.025000	\$ 1,069.76	\$ 26.74
Subtotal de Mano de Obra					\$ 26.74
MAQUINARIA					
30000033	MAQUINA PINTARRAYAS MONTADO EN REMOLQUE MARCA GRACO MOD ROAD LAZER	H-M	0.040000	\$ 158.14	\$ 6.33
Subtotal de Maquinaria					\$ 6.33
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 11.64
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 0.54
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 0.80
COSTO DIRECTO					\$ 162.41
F.S.C. 25.0000					\$ 40.60
PRECIO UNITARIO					\$ 203.01

***** (DOSCIENTOS TRES PESOS 01/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000309

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10X10 CMS CON REFLEJANTE EN COLOR BLANCO EN DOS CARAS Unidad : **PZA**

Clave Dependencia : **N·CTR·CAR·1·07004/0**
2

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000297	BOTON DE 10X10 CMS CON REFLEJANTE DE COLOR	PZA	1.000000	\$ 24.00	\$ 24.00
10000298	PEGAMENTO EPOXICO DE CONTACTO	LT	0.020000	\$ 73.38	\$ 1.47
Subtotal de Materiales					\$ 25.47
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.010000	\$ 1,194.54	\$ 11.95
Subtotal de Mano de Obra					\$ 11.95
Desperdicio Materiales					\$ 2.55
Equipo de Seguridad					\$ 0.24
Herramienta Menor					\$ 0.36
COSTO DIRECTO					\$ 40.57
F.S.C.					\$ 10.14
PRECIO UNITARIO					\$ 50.71

***** (CINCUENTA PESOS 71/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000306

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : CAPA DE RODADURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : **M3**

Clave Dependencia : **E.P.05**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000291	EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDA CATIONICA ECR-60	LT	7.000000	\$ 8.40	\$ 58.80
10000292	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTO CON ASFALTO GRADO PG-70-22	M3	1.100000	\$ 1,777.97	\$ 1,955.77
10000289	AGUA PARA PIPA	M3	0.025000	\$ 50.00	\$ 1.25
Subtotal de Materiales					\$ 2,015.82
MANO DE OBRA					
40000016	CUADRILLA 17 (2 RASTRILLEROS)	JOR	0.060000	\$ 961.16	\$ 57.67
Subtotal de Mano de Obra					\$ 57.67
MAQUINARIA					
30000041	BARREDORA AUTOPROPULSADA LAYMORE MOD.8HC 2002 EQUIPADA CON CEPILLOS	H-M	0.016700	\$ 324.16	\$ 5.41
30000037	CAMION VOLQUETE 14M3 MCA. INTERNATIONAL TANDEM 2003	H-M	0.025000	\$ 553.18	\$ 13.83
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.025000	\$ 334.06	\$ 8.35
30000043	PETROLIZADORA DE 8M3 EN CAMION FREIGHTLINER 2007 MOD. M2-35K	H-M	0.025000	\$ 561.43	\$ 14.04
30000044	APLANADORA DE NEUMATICOS MCA.DYNAPAC MOD. CP-21	H-M	0.025000	\$ 436.99	\$ 10.93
30000045	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO MARCA TAMPO MOD RS 166A	H-M	0.025000	\$ 449.85	\$ 11.25
30000046	PAVIMENTADORA FINISHER MARCA CEDARAPIDS MOD CR 551	H-M	0.025000	\$ 898.20	\$ 22.46
Subtotal de Maquinaria					\$ 86.27
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 201.58
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 1.15
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 1.73
COSTO DIRECTO					\$ 2,364.22
F.S.C. 25.0000					\$ 591.06
PRECIO UNITARIO					\$ 2,955.28

***** (DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000304

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : BASE HIDRAULICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : **M3**

Clave Dependencia : **N·CSV·CAR·402·004/0**
3

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000244	MATERIAL DE BANCO FINO	M3	1.150000	\$ 228.00	\$ 262.20
10000289	AGUA PARA PIPA	M3	0.060000	\$ 50.00	\$ 3.00
Subtotal de Materiales					\$ 265.20
MANO DE OBRA					
40000016	CUADRILLA 17 (2 RASTRILLEROS)	JOR	0.008000	\$ 961.16	\$ 7.69
Subtotal de Mano de Obra					\$ 7.69
MAQUINARIA					
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.016700	\$ 334.06	\$ 5.58
30000039	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 12-G	H-M	0.016700	\$ 727.70	\$ 12.15
30000040	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC CA025D 85 HP	H-M	0.016700	\$ 395.06	\$ 6.60
Subtotal de Maquinaria					\$ 24.33
Desperdicio Materiales					\$ 26.52
Equipo de Seguridad					\$ 0.15
Herramienta Menor					\$ 0.23
COSTO DIRECTO					\$ 324.12
F.S.C.					\$ 81.03
PRECIO UNITARIO					\$ 405.15

***** (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 15/100 M.N.)*****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000305

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO. POR UNIDAD DE OBRA
TERMINADA.

Unidad : **LT**

Clave Dependencia : **N·CTR·CAR·1·04004/1**
5

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000290	EMULSION ASFALTICA PARA RIEGO DE IMPREGNACION ECI-45	LT	1.050000	\$ 8.40	\$ 8.82
Subtotal de Materiales					\$ 8.82
MAQUINARIA					
30000041	BARREDORA AUTOPROPULSADA LAYMORE MOD.8HC 2002 EQUIPADA CON CEPILLOS	H-M	0.001500	\$ 324.16	\$ 0.49
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.002150	\$ 334.06	\$ 0.72
30000043	PETROLIZADORA DE 8M3 EN CAMION FREIGHTLINER 2007 MOD. M2-35K	H-M	0.001110	\$ 561.43	\$ 0.62
Subtotal de Maquinaria					\$ 1.83
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 0.88
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.00
COSTO DIRECTO					\$ 11.53
			F.S.C.	25.0000	\$ 2.88
PRECIO UNITARIO					\$ 14.41

***** (CATORCE PESOS 41/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000310

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

BOTONES SOBRE EL PAVIMENTO DE 10 CMS DE DIAMETRO METALICO CON REFLEJANTE EN COLOR
BLANCO EN DOS CARAS.

Unidad : **PZA**

Clave Dependencia : **N·CTR·CAR·1·07004/0**
2

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000299	BOTON METALICO DE 10 CMS DE DIAMETRO CON REFLEJANTE DE COLOR BLANCO.	PZA	1.000000	\$ 46.00	\$ 46.00
10000298	PEGAMENTO EPOXICO DE CONTACTO	LT	0.020000	\$ 73.38	\$ 1.47
Subtotal de Materiales					\$ 47.47
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.012500	\$ 1,194.54	\$ 14.93
Subtotal de Mano de Obra					\$ 14.93
Desperdicio Materiales					10.0000% \$ 4.75
Equipo de Seguridad					2.0000% \$ 0.30
Herramienta Menor					3.0000% \$ 0.45
COSTO DIRECTO					\$ 67.90
F.S.C.					25.0000 \$ 16.98
PRECIO UNITARIO					\$ 84.88

***** (OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.)*****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000307

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

RAYA CENTRAL Y/O LATERAL CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO. Unidad : **ML**
POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Clave Dependencia : **N ·CTR ·CAR ·1 ·07001/0**
0

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000295	PINTURA DE TRANSITO CON HULE CLORADO EN COLOR AMARILLO O BLANCA	LT	0.060000	\$ 128.42	\$ 7.71
10000296	DILUYENTE PARA PINTURA DE TRANSITO	LT	0.007800	\$ 88.35	\$ 0.69
10000223	MICROESFERA	KG	0.050000	\$ 30.70	\$ 1.54
			Subtotal de Materiales		\$ 9.94
MANO DE OBRA					
40000007	CUADRILLA 8 (OFICIAL PINTOR+AYUDANTE)	JOR	0.002400	\$ 1,186.45	\$ 2.85
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 2.85
MAQUINARIA					
30000033	MAQUINA PINTARRAYAS MONTADO EN REMOLQUE MARCA GRACO MOD ROAD LAZER	H-M	0.018000	\$ 158.14	\$ 2.85
			Subtotal de Maquinaria		\$ 2.85
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 0.99
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.06
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 0.09
			COSTO DIRECTO		\$ 16.78
			F.S.C.	25.0000	\$ 4.20
			PRECIO UNITARIO		\$ 20.98

***** (VEINTE PESOS 98/100 M.N.)*****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000317

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción : SEÑAL DE INFORMACION GENERAL SIG7 DE 178X40CM CON CEJAS

Unidad : **PZA**

Clave Dependencia : **N·CTR·CAR·1·07005/0**
0

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000306	SEÑAL DE INFORMACION GENERAL SIG7 DE 178X40 CM CON CEJAS	PZA	1.000000	\$ 2,790.00	\$ 2,790.00
Subtotal de Materiales					\$ 4,350.00
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
Subtotal de Mano de Obra					\$ 597.27
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
Subtotal de Basicos					\$ 96.41
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 435.00
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 11.95
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 17.92
COSTO DIRECTO					\$ 5,508.55
F.S.C. 25.0000					\$ 1,377.14
PRECIO UNITARIO					\$ 6,885.69

***** (SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000512

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

EXCAVACION EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE POR UNIDAD DE OBRA
TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.003-H.04)

Unidad : **M3**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MANO DE OBRA					
0000025	CUADRILLA 25 (10 PEONES)	JOR	0.002000	\$ 7,039.71	\$ 14.08
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 14.08</u>
MAQUINARIA					
30000048	TRACTOR D6	H-M	0.006668	\$ 1,263.90	\$ 8.43
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 8.43</u>
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.28
			Herramienta Menor	3.0000%	<u>\$ 0.42</u>
			COSTO DIRECTO		\$ 23.21
			F.S.C.	25.0000	<u>\$ 5.80</u>
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 29.01</u>

***** (VEINTINUEVE PESOS 01/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000513

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : ADQUISICION Y SUMINISTRO MATERIAL DE BANCO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : **M3**

Clave Dependencia : **E.P.04**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000369	MATERIAL DE BANCO	M3	1.200000	\$ 297.50	\$ 357.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 357.00</u>
MANO DE OBRA					
40000016	CUADRILLA 17 (2 RASTRILLEROS)	JOR	0.020000	\$ 961.16	\$ 19.22
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 19.22</u>
MAQUINARIA					
30000036	MINICARGADOR(BOTCAT) CASE MOD.1845C	H-M	0.010000	\$ 380.18	\$ 3.80
30000037	CAMION VOLQUETE 14M3 MCA. INTERNATIONAL TANDEM 2003	H-M	0.003330	\$ 553.18	\$ 1.84
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 5.64</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 35.70
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.38
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 0.58
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 418.52</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 104.63
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 523.15</u>

***** (QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 15/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000514

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES
ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES.
(INCISO: 3.01.01.008-H.02) c). PARA 1er KM.

Unidad : **M3**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
30000036	MINICARGADOR(BOTCAT) CASE MOD.1845C	H-M	0.049300	\$ 380.18	\$ 18.74
30000012	CAMION DE VOLTEO 7 M3	H-M	0.049300	\$ 481.47	\$ 23.74
			Subtotal de Maquinaria		\$ 42.48
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.00
			COSTO DIRECTO		\$ 42.48
			F.S.C.	25.0000	\$ 10.62
			PRECIO UNITARIO		\$ 53.10

***** (CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000515

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES Y ADICIONALES
ABAJO DE LA SUBRASANTE Y DE PRESTAMOS DE BANCO PARA LA FORMACION DE LOS TERRAPLENES.
(INCISO: 3.01.01.008-H.02) d). PARA KM. SUBS

Unidad : **M3K**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
30000012	CAMION DE VOLTEO 7 M3	H-M	0.024600	\$ 481.47	\$ 11.84
				Subtotal de Maquinaria	\$ 11.84
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 11.84
				F.S.C.	25.0000
				PRECIO UNITARIO	\$ 14.80

***** (CATORCE PESOS 80/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000516

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

FORMACION DE LA PARTE DE LOS TERRAPLENES Y DE SUS CUÑAS DE SOBREALCHO CONSTRUIDAS CON MATERIAL NO COMPACTABLE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.13)

Unidad : **M3**

Clave Dependencia : **E.P.04**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000289	AGUA PARA PIPA	M3	0.020000	\$ 50.00	\$ 1.00
Subtotal de Materiales					\$ 1.00
MAQUINARIA					
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.013000	\$ 334.06	\$ 4.34
30000048	TRACTOR D6	H-M	0.024500	\$ 1,263.90	\$ 30.97
Subtotal de Maquinaria					\$ 35.31
Desperdicio Materiales			10.0000%		\$ 0.10
Equipo de Seguridad			2.0000%		\$ 0.00
COSTO DIRECTO					\$ 36.41
F.S.C.			25.0000		\$ 9.10
PRECIO UNITARIO					\$ 45.51

***** (CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000530

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

RAYA PARA ESTACIONAMIENTO/CICLOVIA CON PINTURAS EN COLOR BLANCO Y/O AMARILLO DE 10
CMS DE ANCHO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : **ML**

Clave Dependencia : **N · CTR · CAR · 1 · 07001/0**
0

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000295	PINTURA DE TRANSITO CON HULE CLORADO EN COLOR AMARILLO O BLANCA	LT	0.040000	\$ 128.42	\$ 5.14
10000296	DILUYENTE PARA PINTURA DE TRANSITO	LT	0.005200	\$ 88.35	\$ 0.46
10000223	MICROESFERA	KG	0.040000	\$ 30.70	\$ 1.23
Subtotal de Materiales					\$ 6.83
MANO DE OBRA					
40000007	CUADRILLA 8 (OFICIAL PINTOR+AYUDANTE)	JOR	0.002400	\$ 1,186.45	\$ 2.85
Subtotal de Mano de Obra					\$ 2.85
MAQUINARIA					
30000033	MAQUINA PINTARRAYAS MONTADO EN REMOLQUE MARCA GRACO MOD ROAD LAZER	H-M	0.018000	\$ 158.14	\$ 2.85
Subtotal de Maquinaria					\$ 2.85
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 0.68
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 0.06
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 0.09
COSTO DIRECTO					\$ 13.36
F.S.C. 25.0000					\$ 3.34
PRECIO UNITARIO					\$ 16.70

***** (DIECISEIS PESOS 70/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000531

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-12, SEÑAL DE PREVENTIVA ENTRONQUE, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD.
INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000611	SEÑAL SP-12 PREVENTIVA DE ENTRONQUE 117 XLADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
			Subtotal de Materiales		\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio	10.0000%	\$ 443.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		\$ 5,282.98
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
			PRECIO UNITARIO		\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000532

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-16, SEÑAL DE PREVENTIVA GLORIETA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD.
INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
10000612	SEÑAL SP-16 PREVENTIVA DE GLORIETA 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
			Subtotal de Materiales		\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio	10.0000%	\$ 443.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		\$ 5,282.98
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
			PRECIO UNITARIO		\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000533

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-20, REDUCCION DE CARRILES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
10000613	SEÑAL SP-20 REDUCCION DE CARRILES 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
Subtotal de Materiales					\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
Subtotal de Mano de Obra					\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
Subtotal de Basicos					\$ 96.41
Desperdicio Materiales			10.0000%		\$ 443.00
Equipo de Seguridad			2.0000%		\$ 5.97
Herramienta Menor			3.0000%		\$ 8.96
COSTO DIRECTO					\$ 5,282.98
F.S.C.			25.0000		\$ 1,320.75
PRECIO UNITARIO					\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000534

FECHA

24/07/2020

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-32, CRUCE DE PEATONES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
10000614	SEÑAL SP-32 CRUCE DE PEATONES 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
			Subtotal de Materiales		\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio	10.0000%	\$ 443.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		\$ 5,282.98
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
			PRECIO UNITARIO		\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000535

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-38, INICIA CAMELLON, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000615	SEÑAL SP-38 INICIA CAMELLON 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 4,430.00</u>
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 298.64</u>
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 443.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 5,282.98</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 6,603.73</u>

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000536

FECHA

24/07/2020

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000616	SEÑAL SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
			Subtotal de Materiales		\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio	10.0000%	\$ 443.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		\$ 5,282.98
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
			PRECIO UNITARIO		\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000537

FECHA

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDEPAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 136+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-7 CEDA EL PASO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD
CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA,
MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000615	SEÑAL SP-38 INICIA CAMELLON 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 3,650.00	\$ 3,650.00
Subtotal de Materiales					\$ 4,430.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
Subtotal de Mano de Obra					\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
Subtotal de Basicos					\$ 96.41
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 443.00
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
COSTO DIRECTO					\$ 5,282.98
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,320.75
PRECIO UNITARIO					\$ 6,603.73

***** (SEIS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000538

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 30 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000618	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30KM/H 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 4,330.00	\$ 4,330.00
					<hr/>
			Subtotal de Materiales		\$ 5,890.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
					<hr/>
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 597.27
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
					<hr/>
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 589.00
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 11.95
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 17.92
					<hr/>
			COSTO DIRECTO		\$ 7,202.55
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,800.64
					<hr/>
			PRECIO UNITARIO		\$ 9,003.19

***** (NUEVE MIL TRES PESOS 19/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000539

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 40 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000619	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 40KM/H 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 4,330.00	\$ 4,330.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 5,890.00</u>
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 597.27</u>
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 589.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 11.95
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 17.92
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 7,202.55</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,800.64
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 9,003.19</u>

***** (NUEVE MIL TRES PESOS 19/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000540

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-9 DE VELOCIDAD A 60 KM/H, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000620	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 60KM/H 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 4,330.00	\$ 4,330.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 5,890.00</u>
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 597.27</u>
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 589.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 11.95
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 17.92
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 7,202.55</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,800.64
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 9,003.19</u>

***** (NUEVE MIL TRES PESOS 19/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000541

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-11 CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD
CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA,
MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

PLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000621	SR-11 CIRCULACION 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 4,330.00	\$ 4,330.00
Subtotal de Materiales					\$ 5,890.00
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
Subtotal de Mano de Obra					\$ 597.27
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
Subtotal de Basicos					\$ 96.41
Desperdicio Materiales			10.0000%		\$ 589.00
Equipo de Seguridad			2.0000%		\$ 11.95
Herramienta Menor			3.0000%		\$ 17.92
COSTO DIRECTO					\$ 7,202.55
F.S.C.			25.0000		\$ 1,800.64
PRECIO UNITARIO					\$ 9,003.19

***** (NUEVE MIL TRES PESOS 19/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000542

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SR-14 DOBLE CIRCULACION, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000622	SR-14 DOBLE CIRCULACION 117 X LADO	PZA	1.000000	\$ 4,330.00	\$ 4,330.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 5,890.00</u>
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 597.27</u>
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 589.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 11.95
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 17.92
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 7,202.55</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,800.64
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 9,003.19</u>

***** (NUEVE MIL TRES PESOS 19/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000543

FECHA

24/07/2020

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-14 KILOMETRAJE CON RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000623	SII-14 KILOMETRAJE CON RUTA 30X120 CM	PZA	1.000000	\$ 1,329.00	\$ 1,329.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 2,109.00</u>
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 298.64</u>
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 210.90
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 2,729.88</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 682.47
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 3,412.35</u>

***** (TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 35/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000544

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SII-15 KILOMETRAJE SIN RUTA, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
0000624	SII-15 KILOMETRAJE SIN RUTA 30X76 CM	PZA	1.000000	\$ 1,005.00	\$ 1,005.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 1,785.00</u>
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
				Subtotal de Mano de Obra	
					<u>\$ 298.64</u>
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
				Subtotal de Basicos	
					<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 178.50
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 5.97
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 8.96
					<u>\$ 2,373.48</u>
			COSTO DIRECTO		
			F.S.C.	25.0000	\$ 593.37
					<u>\$ 2,966.85</u>
			PRECIO UNITARIO		

***** (DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000545

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-8 ESTACIONAMIENTO, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000626	SIS-8 ESTACIONAMIENTO 117X117 CM	PZA	1.000000	\$ 4,606.00	\$ 4,606.00
	Subtotal de Materiales				\$ 6,166.00
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
	Subtotal de Mano de Obra				\$ 597.27
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
	Subtotal de Basicos				\$ 96.41
	Desperdicio Materiales		10.0000%		\$ 616.60
	Equipo de Seguridad		2.0000%		\$ 11.95
	Herramienta Menor		3.0000%		\$ 17.92
	COSTO DIRECTO				\$ 7,506.15
	F.S.C.		25.0000		\$ 1,876.54
	PRECIO UNITARIO				\$ 9,382.69

***** (NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000546

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-19 PARADERO DE AUTOBUS, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR NEGRO REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	2.000000	\$ 780.00	\$ 1,560.00
0000627	SIS-19 PARADERO AUTOBUS 117X117 CM	PZA	1.000000	\$ 4,606.00	\$ 4,606.00
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 6,166.00</u>
MANO DE OBRA					
0000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.500000	\$ 1,194.54	\$ 597.27
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 597.27</u>
BASICOS					
0000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 96.41</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 616.60
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 11.95
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 17.92
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 7,506.15</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 1,876.54
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 9,382.69</u>

***** (NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000547

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SIS-51 EXCLUSIVO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES, REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO AZUL REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	1.000000	\$ 780.00	\$ 780.00
10000628	SIS-51 EXCLUSIVO PERSONAS CON DISCAPACIDAD 117X117 CM	PZA	1.000000	\$ 4,606.00	\$ 4,606.00
Subtotal de Materiales					\$ 5,386.00
MANO DE OBRA					
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	0.250000	\$ 1,194.54	\$ 298.64
Subtotal de Mano de Obra					\$ 298.64
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
Subtotal de Basicos					\$ 96.41
Desperdicio Materiales 10.0000%					\$ 538.60
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 5.97
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 8.96
COSTO DIRECTO					\$ 6,334.58
F.S.C. 25.0000					\$ 1,583.65
PRECIO UNITARIO					\$ 7,918.23

***** (SIETE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 23/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000549

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL SID-13 DE BANDERA SENCILLA , REFLEJANTE MUY ALTA INTENSIDAD CON LETRAS Y FILETE EN COLOR BLANCO FONDO VERDE REFLEJANTE MUY ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000625	SID-13 BANDERA SENCILLA DE 152 X 488 CM	PZA	1.000000	\$ 30,849.00	\$ 30,849.00
			Subtotal de Materiales		\$ 30,849.00
MANO DE OBRA					
40000023	CUADRILLA 23 (OF. HERRERO + AYUDANTE)	JOR	2.500000	\$ 1,235.28	\$ 3,088.20
40000018	CUADRILLA 19 (OF INSTALADOR + AYUDANTE)	JOR	2.500000	\$ 1,194.54	\$ 2,986.35
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 6,074.55
MAQUINARIA					
30000052	GRUA HIAB MONTADA EN CAMION DE 10 TON	H-M	2.500000	\$ 729.60	\$ 1,824.00
			Subtotal de Maquinaria		\$ 1,824.00
BASICOS					
40000004	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REV. 8-10 CMS. TMA. 3/4", RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.062600	\$ 1,540.06	\$ 96.41
			Subtotal de Basicos		\$ 96.41
			Desperdicio	10.0000%	\$ 3,084.90
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 121.49
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 182.24
			COSTO DIRECTO		\$ 42,232.59
			F.S.C.	25.0000	\$ 10,558.15
			PRECIO UNITARIO		\$ 52,790.74

***** (CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000550

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

FORJADO Y CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE CONFORMADA POR UNA BASE DE BLOCK DE 15X20X40 HASTA ALTURA DE DESPLANTE PARA LUEGO FORJAR A BASE DE VARILLA DE 3/8" RESPALDO MEDIANTE USO DE MOLDE PREFABRICADO, COMPLEMENTA CON UN ACABADO PULIDO EN LA SUPERFICIE Y PINTURA EN LA PARTE INFERIOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACARREOS Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **ML**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000602	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CM	M3	0.209100	\$ 1,480.00	\$ 309.47
0000020	VARILLA 3/8" FY=4200 KG/ CM2 NO.3 PESO= 0.559 KG/ML	PZA	1.000000	\$ 120.70	\$ 120.70
0000140	MATERIAL DE RELLENO	M3	0.420000	\$ 228.00	\$ 95.76
Subtotal de Materiales					\$ 525.93
MANO DE OBRA					
20000000	PEON	JOR	0.025000	\$ 435.53	\$ 10.89
40000002	CUADRILLA 3 (1OFICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.125000	\$ 1,357.65	\$ 169.71
40000003	CUADRILLA 4 (1 OF FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.312500	\$ 1,235.28	\$ 386.03
Subtotal de Mano de Obra					\$ 566.63
BASICOS					
50000022	MURO DE BLOCK VIBROCOMPRESIDO DE 15 X 20 X 40 CM A PLOMO Y NIVEL, RBH-40 CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7, RECORTE DE MORTERO EN JUNTAS EN AMBAS CARAS DE LA BLOQUEDURA, RESANE DE OQUEDADES RESULTANTE DEL RECORTE, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 MTS, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B	M2	1.200000	\$ 213.86	\$ 256.63
50000023	CASTILLO DE 15 X 15 CM DE SECCION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 +/- 2 CMS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ARMADO CON ARMEX 15X15-4, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.B	ML	0.800000	\$ 245.15	\$ 196.12
50000004	CIMIENTO Y DESPLANTE DE MAMPOSTERIA DE 30 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA SOBRE ROCA SANA CON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA Y HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA 20 MTS. LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.120000	\$ 1,023.27	\$ 122.79
Subtotal de Basicos					\$ 575.54
Desperdicio 10.0000% Materiales					\$ 52.59
Equipo de Seguridad 2.0000%					\$ 11.33
Herramienta Menor 3.0000%					\$ 17.00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000551

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO AMERICANO MEDIANTE LA EJECUCION DE UNA CAPA DRENANTE DE GRAVA DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: , DISTRIBUCION Y REGADIO.

Unidad : **M2**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000004	AGUA	M3	0.050000	\$ 5.80	\$ 0.29
0000010	GRAVA DE PIEDRA	M3	0.100000	\$ 326.67	\$ 32.67
0000632	TIERRA VEGETAL	M3	0.040000	\$ 321.18	\$ 12.85
10000631	ABONO PARA PRESIEMBRE DE PASTO	KG	0.100000	\$ 5.56	\$ 0.56
0000633	PASTO AMERICANO	M2	1.050000	\$ 55.00	\$ 57.75
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 104.12</u>
MANO DE OBRA					
40000015	CUADRILLA 16 (3 PEONES DE JARDINERIA)	JOR	0.055000	\$ 1,063.98	\$ 58.52
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 58.52</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 10.41
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 1.17
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 1.76
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 175.98</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 44.00
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 219.98</u>

***** (DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 98/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000511

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

DESPALME PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES DESPERDICIANDO EL METERIAL POR UNIDAD DE OBRA Unidad : **M3**
TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.003-H.03)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
30000048	TRACTOR D6	H-M	0.006660	\$ 1,263.90	\$ 8.42
				Subtotal de Maquinaria	\$ 8.42
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 8.42
				F.S.C.	25.0000
				PRECIO UNITARIO	\$ 10.53

***** (DIEZ PESOS 53/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000517

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90% DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO: 3.01.01.005-H.14) b2).-

Unidad : **M3**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MANO DE OBRA					
0000025	CUADRILLA 25 (10 PEONES)	JOR	0.003330	\$ 7,039.71	\$ 23.44
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 23.44</u>
MAQUINARIA					
30000039	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 12-G	H-M	0.025000	\$ 727.70	\$ 18.19
30000017	COMPACTADOR PLANCHA TANDEM SERIE E885-WS15 MCA. DYNAPAC MOD. PR-6 DE 6 TONS.	H-M	0.025000	\$ 303.10	\$ 7.58
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.020000	\$ 334.06	\$ 6.68
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 32.45</u>
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.47
			Herramienta Menor	3.0000%	<u>\$ 0.70</u>
			COSTO DIRECTO		\$ 57.06
			F.S.C.	25.0000	\$ 14.27
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 71.33</u>

***** (SETENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000518

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : SUB-BASE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA COMPACTADA AL 95%.

Unidad : **M3**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000369	MATERIAL DE BANCO	M3	1.300000	\$ 297.50	\$ 386.75
Subtotal de Materiales					\$ 386.75
MANO DE OBRA					
40000025	CUADRILLA 25 (10 PEONES)	JOR	0.004400	\$ 7,039.71	\$ 30.98
Subtotal de Mano de Obra					\$ 30.98
MAQUINARIA					
30000042	TANQUE PIPA DE 10M3 MONTADA EN CAMION DINA 1982 MOD. 631-K3/2	H-M	0.020000	\$ 334.06	\$ 6.68
30000039	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 12-G	H-M	0.040000	\$ 727.70	\$ 29.11
30000017	COMPACTADOR PLANCHA TANDEM SERIE E885-WS15 MCA. DYNAPAC MOD. PR-6 DE 6 TONS.	H-M	0.040000	\$ 303.10	\$ 12.12
Subtotal de Maquinaria					\$ 47.91
Desperdicio Materiales					\$ 38.68
Equipo de Seguridad					\$ 0.62
Herramienta Menor					\$ 0.93
COSTO DIRECTO					\$ 505.87
F.S.C.					\$ 126.47
PRECIO UNITARIO					\$ 632.34

***** (SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000519

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01)
PARA 1er KM.

Unidad : **M3**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
0000012	CAMION DE VOLTEO 7 M3	H-M	0.044500	\$ 481.47	\$ 21.43
				Subtotal de Maquinaria	\$ 21.43
				Equipo de Seguridad 2.0000%	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 21.43
				F.S.C. 25.0000	\$ 5.36
				PRECIO UNITARIO	\$ 26.79

***** (VEINTISEIS PESOS 79/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000520

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA FORMACION DE BASE O SUB-BASE. (INCISO: 085-H.01)
PARA KM. SUBS.

Unidad : **M3K**

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
0000012	CAMION DE VOLTEO 7 M3	H-M	0.019700	\$ 481.47	\$ 9.49
					<hr/>
				Subtotal de Maquinaria	\$ 9.49
				Equipo de Seguridad 2.0000%	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 9.49
				F.S.C. 25.0000	\$ 2.37
				PRECIO UNITARIO	<hr/> \$ 11.86

***** (ONCE PESOS 86/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000527

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

PASO SUPERIOR PEATONAL CON ESTRUCTUA DE ACERO. INCLUYE CORTES, RELLENOS, ACCESOS,
SUPERESTRUCTURA CON TRABES DE CONCRETO PRESFORZADO, JUNTAS, PARAPETOS Y SEÑALIZACION

Unidad : **LOT**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
SUBCONTRATOS					
0000031	PASO SUPERIOR PEATONAL	LOT	1.000000	\$ 5,951,591.97	\$ 5,951,591.97
				Subtotal de Subcontratos	\$ 5,951,591.97
				Equipo de Seguridad	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 5,951,591.97
				F.S.C.	\$ 1,487,897.99
				PRECIO UNITARIO	\$ 7,439,489.96

***** (SIETE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 12013001

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

GUARNICION TRAPEZOIDAL (12-15)X15CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS , CON ORILLA EXTERIOR E INTERIOR REDONDEADA, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACABADO APARENTE, RELLENO LATERAL, APLICACION DE PINTURA CALESTINA A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS.

Unidad : **ML**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000000	CAL HIDRATADA	TON	0.002300	\$ 1,793.10	\$ 4.12
0000602	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CM	M3	0.021260	\$ 1,480.00	\$ 31.47
0000603	POLIN MONTEN DE 6"	PZA	0.012500	\$ 482.35	\$ 6.03
Subtotal de Materiales					\$ 41.62
MANO DE OBRA					
0000000	PEON	JOR	0.016700	\$ 435.53	\$ 7.27
40000007	CUADRILLA 8 (OFICIAL PINTOR+AYUDANTE)	JOR	0.005000	\$ 1,186.45	\$ 5.93
40000002	CUADRILLA 3 (1OFICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.033300	\$ 1,357.65	\$ 45.21
Subtotal de Mano de Obra					\$ 58.41
MAQUINARIA					
30000002	VIBRADOR DE CONCRETO DE GASOLINA	H-M	0.014884	\$ 52.27	\$ 0.78
Subtotal de Maquinaria					\$ 0.78
Desperdicio Materiales					\$ 4.16
Equipo de Seguridad					\$ 1.17
Herramienta Menor					\$ 1.75
COSTO DIRECTO					\$ 107.89
F.S.C.					\$ 26.97
PRECIO UNITARIO					\$ 134.86

***** (CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 12022210

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR CON REVENIMIENTO 14 +/- 2 CMS Y PENDIENTE TRANSVERSAL DE 1.5% AL 2% CON SENTIDO HACIA EL ARROYO, COLADO CONTINUO ACABADO INTEGRAL ESTUCADO, UTILIZANDO BAJADOR DE GRAVAS Y LLANA METALICA, APLICACION DE VOLTEADOR METALICO EN UNION DE GUARNICION Y JUNTAS FRIAS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, CORTES DE 6 MM DE ANCHO Y 25 MM DE PROFUNDIDAD @ 2.00 MTS EN AMBOS SENTIDOS CON CORTADORA DE PISO NO DEJANDO PASAR MAS DE 24 HORAS PARA EFECTUARLO, SELLO EN BANQUETAS CON LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION DEL AYUNTAMIENTO ACTUAL CON SEPARACION NO MAYOR DE 5.00 MTS ENTRE LOGOTIPOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL RESULTANTE, FUERA DE LA OBRA, DURANTE EL PROCESO Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

Unidad : **M2**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000004	AGUA	M3	0.004800	\$ 5.80	\$ 0.03
10000006	CEMENTO GRIS (SACO DE 50 KG)	TON	0.001000	\$ 3,362.07	\$ 3.36
00000602	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CM	M3	0.073500	\$ 1,480.00	\$ 108.78
10000014	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	0.100000	\$ 8.17	\$ 0.82
Subtotal de Materiales					\$ 112.99
MANO DE OBRA					
00000002	CUADRILLA 3 (1OFICIAL+1AYUDANTE)	JOR	0.090910	\$ 1,357.65	\$ 123.42
Subtotal de Mano de Obra					\$ 123.42
MAQUINARIA					
00000059	CORTADORA DE CONCRETO TARGET 200 18 H.P DISCO DE 14" BASE GASOLINA	H-M	0.046700	\$ 5.52	\$ 0.26
Subtotal de Maquinaria					\$ 0.26
Desperdicio Materiales					\$ 11.30
Equipo de Seguridad					\$ 2.47
Herramienta Menor					\$ 3.70
COSTO DIRECTO					\$ 254.14
F.S.C.					\$ 63.54
PRECIO UNITARIO					\$ 317.68

***** (TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 68/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000528

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

PINTURA DE RAYA REFLEJANTE PARA MARCA DISCONTINUA PARA PASO DE PEATONES Y PASO DE CICLISTAS

Unidad : **M2**

PLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000222	THINNER	LT	0.024000	\$ 41.00	\$ 0.98
0000223	MICROESFERA	KG	0.210000	\$ 30.70	\$ 6.45
0000221	PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO MARCA SHERWIN WILLIAMS C 97	LT	0.202500	\$ 93.16	\$ 18.87
Subtotal de Materiales					\$ 26.30
MANO DE OBRA					
4000011	CUADRILLA 12(CUADRILLA DE SEÑALAMIENTO)	JOR	0.020000	\$ 2,219.25	\$ 44.39
Subtotal de Mano de Obra					\$ 44.39
MAQUINARIA					
3000019	MAQUINA PINTARRAYAS	H-M	0.050000	\$ 158.14	\$ 7.91
3000009	CAMIONETA RANGER F-150	H-M	0.048000	\$ 223.08	\$ 10.71
Subtotal de Maquinaria					\$ 18.62
Desperdicio Materiales					\$ 2.63
Equipo de Seguridad					\$ 0.89
Herramienta Menor					\$ 1.33
COSTO DIRECTO					\$ 94.16
F.S.C.					\$ 23.54
PRECIO UNITARIO					\$ 117.70

***** (CIENTO DIECISIETE PESOS 70/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000529

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

MARCAS PARA IDENTIFICAR CICLOVIA MEDIANTE LA APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO. INCLUYE: MICROSFERA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **PZA**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000221	PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO MARCA SHERWIN WILLIAMS C 97	LT	0.285000	\$ 93.16	\$ 26.55
10000223	MICROESFERA	KG	0.190000	\$ 30.70	\$ 5.83
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 32.38</u>
MANO DE OBRA					
40000011	CUADRILLA 12(CUADRILLA DE SEÑALAMIENTO)	JOR	0.275000	\$ 2,219.25	\$ 610.29
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 610.29</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 3.24
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 12.21
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 18.31
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 676.43</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 169.11
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 845.54</u>

***** (OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000521

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

RIEGO TAPON CON EMULSION ASFALTICA REBAJADA AL 85-15 % (AGUA-EMULSION). INC.
MATERIALES, ALMACENAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION

Unidad : **LT**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
0000291	EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDA CATIONICA ECR-60	LT	0.150000	\$ 8.40	\$ 1.26
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 1.26</u>
MAQUINARIA					
0000043	PETROLIZADORA DE 8M3 EN CAMION FREIGHTLINER 2007 MOD. M2-35K	H-M	0.002250	\$ 561.43	\$ 1.26
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 1.26</u>
			Desperdicio	10.0000%	\$ 0.13
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.00
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 2.65</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 0.66
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 3.31</u>

***** (TRES PESOS 31/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000522

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA 1er KM.

Unidad : **M3**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
0000043	PETROLIZADORA DE 8M3 EN CAMION FREIGHTLINER 2007 MOD. M2-35K	H-M	0.250000	\$ 561.43	\$ 140.36
				Subtotal de Maquinaria	\$ 140.36
				Equipo de Seguridad	\$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 140.36
				F.S.C.	\$ 35.09
				PRECIO UNITARIO	\$ 175.45

***** (CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000523

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

ACARREO DE MATERIALES ASFALTICOS. (INCISO: 085-H.03) b) DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES. 2) POR VOLUMEN PARA KM. SUBS. Unidad : **M3K**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MAQUINARIA					
0000043	PETROLIZADORA DE 8M3 EN CAMION FREIGHTLINER 2007 MOD. M2-35K	H-M	0.010000	\$ 561.43	\$ 5.61
					<hr/>
				Subtotal de Maquinaria	\$ 5.61
				Equipo de Seguridad 2.0000%	<hr/> \$ 0.00
				COSTO DIRECTO	\$ 5.61
				F.S.C. 25.0000	<hr/> \$ 1.40
				PRECIO UNITARIO	<hr/> \$ 7.01

***** (SIETE PESOS 01/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000524

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción : RIEGO DE SELLO P.U.O.T.

Unidad : M3

LAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000456	SELLO PREMEZCLADO	M3	1.300000	\$ 700.00	\$ 910.00
			Subtotal de Materiales		\$ 910.00
MANO DE OBRA					
40000025	CUADRILLA 25 (10 PEONES)	JOR	0.001950	\$ 7,039.71	\$ 13.73
			Subtotal de Mano de Obra		\$ 13.73
MAQUINARIA					
30000012	CAMION DE VOLTEO 7 M3	H-M	0.025000	\$ 481.47	\$ 12.04
30000019	COMPACTADOR DE NEUMATICOS DYNAPAC CP221 DE 99 HP	H-M	0.134300	\$ 495.04	\$ 66.48
30000045	VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO MARCA TAMPO MOD RS 166A	H-M	0.108500	\$ 449.85	\$ 48.81
			Subtotal de Maquinaria		\$ 127.33
			Desperdicio	10.0000%	\$ 91.00
			Materiales		
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 0.28
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 0.41
			COSTO DIRECTO		\$ 1,142.75
			F.S.C.	25.0000	\$ 285.69
			PRECIO UNITARIO		\$ 1,428.44

***** (UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 44/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000525

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 130 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

COLADO DE LOSA DE CONCRETO DE 30 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **M2**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000024	VARILLA 1/2" FY=4200 KG/ CM2 NO.4 PESO= .996 KG/ML	PZA	0.420000	\$ 211.21	\$ 88.71
0000104	VARILLA 5/8" FY=4200 KG/ CM2 NO.5PESO=1.560 KG/ML	PZA	0.756660	\$ 448.30	\$ 339.21
Subtotal de Materiales					\$ 427.92
MANO DE OBRA					
0000001	CUADRILLA 2 (1 OF+1 PEON)	JOR	0.190000	\$ 1,195.91	\$ 227.22
Subtotal de Mano de Obra					\$ 227.22
MAQUINARIA					
0000002	VIBRADOR DE CONCRETO DE GASOLINA	H-M	0.120000	\$ 52.27	\$ 6.27
Subtotal de Maquinaria					\$ 6.27
BASICOS					
0000009	CIMBRA PIE TABLON	PT	10.780000	\$ 16.74	\$ 180.46
0000008	CONCRETO F'C=250 KG/CM2	M3	0.300000	\$ 2,203.77	\$ 661.13
Subtotal de Basicos					\$ 841.59
Desperdicio Materiales			10.0000%		\$ 42.79
Equipo de Seguridad			2.0000%		\$ 4.54
Herramienta Menor			3.0000%		\$ 6.82
COSTO DIRECTO					\$ 1,557.15
F.S.C.			25.0000		\$ 389.29
PRECIO UNITARIO					\$ 1,946.44

***** (UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.) *****

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO No. 50000526

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL CARMEN-CAMPECHE
DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN- CHAMPOTON.

FECHA

24/07/2020

Descripción :

COLADO DE MURO DE CONCRETO DE 40 CMS F'C:250 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DE 5/8 TRANVERSALES @35 CM Y REFUERZOS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 5/8 @15 CM EN LECHO INFERIOR Y EN LECHO SUPERIOR DE VARILLA DE 1/2 @20 CM ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : **M2**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
10000024	VARILLA 1/2" FY=4200 KG/ CM2 NO.4 PESO= .996 KG/ML	PZA	0.420000	\$ 211.21	\$ 88.71
0000104	VARILLA 5/8" FY=4200 KG/ CM2 NO.5PESO=1.560 KG/ML	PZA	0.756660	\$ 448.30	\$ 339.21
			Subtotal de Materiales		<u>\$ 427.92</u>
MANO DE OBRA					
0000001	CUADRILLA 2 (1 OF+1 PEON)	JOR	0.190000	\$ 1,195.91	\$ 227.22
			Subtotal de Mano de Obra		<u>\$ 227.22</u>
MAQUINARIA					
0000002	VIBRADOR DE CONCRETO DE GASOLINA	H-M	0.120000	\$ 52.27	\$ 6.27
			Subtotal de Maquinaria		<u>\$ 6.27</u>
BASICOS					
0000009	CIMBRA PIE TABLON	PT	10.780000	\$ 16.74	\$ 180.46
0000008	CONCRETO F'C=250 KG/CM2	M3	0.440000	\$ 2,203.77	\$ 963.66
			Subtotal de Basicos		<u>\$ 1,150.12</u>
			Desperdicio Materiales	10.0000%	\$ 42.79
			Equipo de Seguridad	2.0000%	\$ 4.54
			Herramienta Menor	3.0000%	\$ 6.82
			COSTO DIRECTO		<u>\$ 1,865.68</u>
			F.S.C.	25.0000	\$ 466.42
			PRECIO UNITARIO		<u>\$ 2,332.10</u>

***** (DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.) *****

CATÁLOGO DE MATERIALES

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL
CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-
CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
1	10000000	CAL HIDRATADA	TON	\$ 1,793.10	24-jul-2020
2	10000001	DIESEL	LT	\$ 18.00	24-jul-2020
3	10000002	ACEITE MOTOR DIESEL	LT	\$ 72.44	24-jul-2020
4	10000003	LLANTAS PARA RETRO EXCAVADORA	PZA	\$ 3,700.00	24-jul-2020
5	10000004	AGUA	M3	\$ 5.80	24-jul-2020
6	10000005	PIEDRA DE HILADA (250 PZA=VOLQUETE)	PZA	\$ 5.65	24-jul-2020
7	10000006	CEMENTO GRIS (SACO DE 50 KG)	TON	\$ 3,362.07	24-jul-2020
8	10000007	POLVO DE PIEDRA	M3	\$ 326.67	24-jul-2020
9	10000008	GASOLINA MAGNA	LT	\$ 17.30	24-jul-2020
10	10000010	GRAVA DE PIEDRA	M3	\$ 326.67	24-jul-2020
11	10000014	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	\$ 8.17	24-jul-2020
12	10000015	BROCHA 4"	PZA	\$ 57.34	24-jul-2020
13	10000016	CLAVO 2 1/2" PARA CONCRETO	KG	\$ 60.35	24-jul-2020
14	10000017	ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$ 25.86	24-jul-2020
15	10000018	ARMEX 15X15-4	ML	\$ 26.59	24-jul-2020
16	10000019	LLANTAS REVOLVEDORA	PZA	\$ 800.00	24-jul-2020
17	10000020	VARILLA 3/8" FY=4200 KG/ CM2 NO.3 PESO= 0.559 KG/ML	PZA	\$ 120.70	24-jul-2020
18	10000024	VARILLA 1/2" FY=4200 KG/ CM2 NO.4 PESO= .996 KG/ML	PZA	\$ 211.21	24-jul-2020
19	10000028	BLOCK 15X20X40	PZA	\$ 7.96	24-jul-2020
20	10000104	VARILLA 5/8" FY=4200 KG/ CM2 NO.5PESO=1.560 KG/ML	PZA	\$ 448.30	24-jul-2020
21	10000140	MATERIAL DE RELLENO	M3	\$ 228.00	24-jul-2020
22	10000209	LLANTA 235/75 R 15	PZA	\$ 1,825.00	24-jul-2020
23	10000221	PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO MARCA SHERWIN WILLIAMS C 97	LT	\$ 93.16	24-jul-2020
24	10000222	THINNER	LT	\$ 41.00	24-jul-2020
25	10000223	MICROESFERA	KG	\$ 30.70	24-jul-2020
26	10000244	MATERIAL DE BANCO FINO	M3	\$ 228.00	24-jul-2020
27	10000247	SEÑAL SR-6, SEÑAL DE ALTO	PZA	\$ 4,450.00	24-jul-2020
28	10000259	LLANTAS 275/65 R18	PZA	\$ 11,979.00	24-jul-2020
29	10000284	ACEITE MOTOR A GASOLINA	LT	\$ 53.45	24-jul-2020
30	10000285	GRASA PARA MAQUINARIA	KG	\$ 58.00	24-jul-2020
31	10000286	ACEITE HIDRAULICO	LT	\$ 60.34	24-jul-2020
32	10000288	LLANTA PARA MOTOCONFORMADORA	PZA	\$ 17,850.00	24-jul-2020
33	10000289	AGUA PARA PIPA	M3	\$ 50.00	24-jul-2020
34	10000290	EMULSION ASFALTICA PARA RIEGO DE IMPREGNACION ECI-45	LT	\$ 8.40	24-jul-2020

CATÁLOGO DE MATERIALES

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL
CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-
CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
35	10000291	EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDA CATIONICA ECR-60	LT	\$ 8.40	24-jul-2020
36	10000292	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTO CON ASFALTO GRADO PG-70-22	M3	\$ 1,777.97	24-jul-2020
37	10000293	LLANTAS PARA PAVIMENTADORA FINISHER	PZA	\$ 3,500.00	24-jul-2020
38	10000294	LLANTAS PARA APLANADORA DE NEUMATICOS	PZA	\$ 7,800.00	24-jul-2020
39	10000295	PINTURA DE TRANSITO CON HULE CLORADO EN COLOR AMARILLO O BLANCA	LT	\$ 129.42	24-jul-2020
40	10000296	DILUYENTE PARA PINTURA DE TRANSITO	LT	\$ 88.35	24-jul-2020
41	10000297	BOTON DE 10X10 CMS CON REFLEJANTE DE COLOR	PZA	\$ 24.00	24-jul-2020
42	10000298	PEGAMENTO EPOXICO DE CONTACTO	LT	\$ 73.38	24-jul-2020
43	10000299	BOTON METALICO DE 10 CMS DE DIAMETRO CON REFLEJANTE DE COLOR BLANCO.	PZA	\$ 46.00	24-jul-2020
44	10000306	SEÑAL DE INFORMACION GENERAL SIG7 DE 178X40 CM CON CEJAS	PZA	\$ 2,790.00	24-jul-2020
45	10000369	MATERIAL DE BANCO	M3	\$ 297.50	24-jul-2020
46	10000394	POSTE PTR GALV 2X2"	PZA	\$ 780.00	24-jul-2020
47	10000456	SELLO PREMEZCLADO	M3	\$ 700.00	24-jul-2020
48	10000602	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CM	M3	\$ 1,480.00	24-jul-2020
49	10000603	POLIN MONTEN DE 6"	PZA	\$ 482.35	24-jul-2020
50	10000611	SEÑAL SP-12 PREVENTIVA DE ENTRONQUE 117 XLADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
51	10000612	SEÑAL SP-16 PREVENTIVA DE GLORIETA 117 X LADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
52	10000613	SEÑAL SP-20 REDUCCION DE CARRILES 117 X LADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
53	10000614	SEÑAL SP-32 CRUCE DE PEATONES 117 X LADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
54	10000615	SEÑAL SP-38 INICIA CAMELLON 117 X LADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
55	10000616	SEÑAL SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD 117 X LADO	PZA	\$ 3,650.00	24-jul-2020
56	10000618	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30KM/H 117 X LADO	PZA	\$ 4,330.00	24-jul-2020
57	10000619	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 40KM/H 117 X LADO	PZA	\$ 4,330.00	24-jul-2020
58	10000620	SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 60KM/H 117 X LADO	PZA	\$ 4,330.00	24-jul-2020
59	10000621	SR-11 CIRCULACION 117 X LADO	PZA	\$ 4,330.00	24-jul-2020
60	10000622	SR-14 DOBLE CIRCULACION 117 X LADO	PZA	\$ 4,330.00	24-jul-2020
61	10000623	SII-14 KILOMETRAJE CON RUTA 30X120 CM	PZA	\$ 1,329.00	24-jul-2020
62	10000624	SII-15 KILOMETRAJE SIN RUTA 30X76 CM	PZA	\$ 1,005.00	24-jul-2020
63	10000625	SID-13 BANDERA SENCILLA DE 152 X 488 CM	PZA	\$ 30,849.00	24-jul-2020
64	10000626	SIS-8 ESTACIONAMIENTO 117X117 CM	PZA	\$ 4,606.00	24-jul-2020
65	10000627	SIS-19 PARADERO AUTOBUS 117X117 CM	PZA	\$ 4,606.00	24-jul-2020
66	10000628	SIS-51 EXCLUSIVO PERSONAS CON DISCAPACIDAD 117X117 CM	PZA	\$ 4,606.00	24-jul-2020
67	10000631	ABONO PARA PRESIEMBRE DE PASTO	KG	\$ 5.56	24-jul-2020

Fecha : 24-jul-2020

CATÁLOGO DE MATERIALES

Hoja : 3

MODERNIZACION DE LA CARRETERA FEDERAL MEXICO 180 TRAMO CD DEL
CARMEN-CAMPECHE DEL KM 138+500 AL 140+500 SUBTRAMO CD DEL CARMEN-
CHAMPOTON.

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo	Fecha
68	10000632	TIERRA VEGETAL	M3	\$ 321.18	24-jul-2020
69	10000633	PASTO AMERICANO	M2	\$ 55.00	24-jul-2020