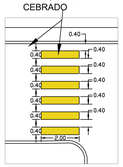
*M-7.1; SENDAS TIPO CEBRADO



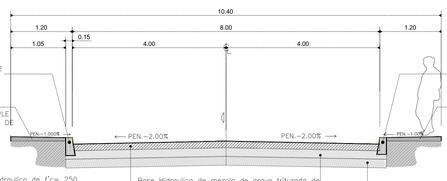
SR-9

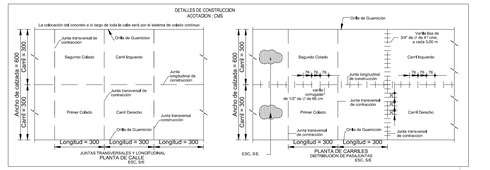
71 x 71 Restrictivas

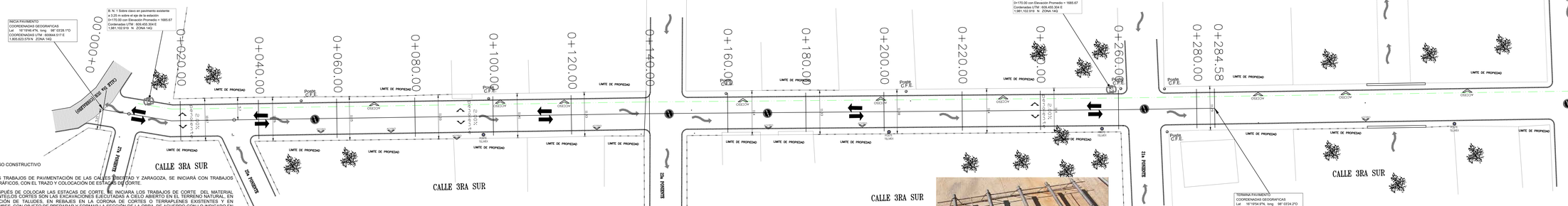
SP—32
71x71cm

PEAOTONES
EN LA VIA

SECCIÓN "TIPO"







PROCESO CONSTRUCTIVO

A).- LOS TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN DE LAS CALLES BRECITA Y ZARAGOZA, SE INICIARÁ CON TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, CON EL TRAZO Y COLOCACION DE ESTACAS DE CORTE.

B).- DESPUÉS DE COLOCAR LAS ESTACAS DE CORTE, SE INICIARA LOS TRABAJOS DE CORTE, DEL MATERIAL EXISTENTE,LOS CORTES SON LAS EXCAVACIONES EJECUTADAS A CIELO ABIERTO EN EL TERRENO NATURAL, EN AMPLIACIÓN DE TALUDES, EN REBAJES EN LA CORONA DE CORTES O TERRAPLENES EXISTENTES Y EN DERRUMBES, CON OBJETO DE PREPARAR Y FORMAR LA SECCION DE LA OBRA, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL PROYECTO O LO ORDENADO POR LA SECRETARIA). ESTE TRABAJO SE OCUPARA EQUIPO MECÁNICO MOTOCONFORMADORA, CON RESPECTO A LA NORMA DE TERRACERIAS- CORTES- N-CTR-CAR1-01- 003/11:

C).- UNA VEZ REALIZADO EL CORTE DEL MATERIAL EXISTENTE, SE REALIZARA EL ACARREO DE TIERRAS (LOS ACARREOS SON EL TRANSPORTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCOS, CORTES, EXCAVACIONES, DESMONTES, DESPALME Y DERRUMBES, DESDE EL LUGAR DE EXTRACCIÓN HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, DEPOSITO O BANCO DE DESPERDICIOS, SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO), FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO EQUIPOS MECÁNICOS, RETROEXCAVADORA Y VOLTEOS. ESTOS TRABAJOS SE REALIZAN CON RESPECTO A LA NORMAN-CTR-CAR-1-01-013/00 ACARREOS.

D).- UNA VEZ ACARREADO EL MATERIAL TENIENDO LIBERADO EL TRAMO, SE INICIARA CON EL HUMEDECIMIENTO DEL TRAMO DESCUBIERTO, CON UNA PIPA DE AGUA, REALIZANDO DOS MOJADAS DE ida Y VUELTA, CON VELOCIDAD MEDIA, PARA HUMEDECER EL MATERIAL DE TERRENO NATURAL, PARA PASAR EL EQUIPO MECÁNICO COMPACTADOR DE 8 A 10 TON., PARA COMPACTAR AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, DE LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, LOS DATOS DEL PESO VOLUMETRICO MAXIMO DE LABORATORIO, SERAN OBTENIDO EN EL ESTUDIO DE GEOTECNIA, PARA COMPROBAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN, PARA OBTENER EL PESO VOLUMETRICO MÁXIMO DEL LUGAR, SE REALIZARÁ EN BASE A LA NORMA M4MMP-1-10/10 GRADO DE COMPACTACIÓN, UTILIZANDO UNO DE LOS DOS MÉTODOS DESCRITOS EN LA NORMA, EL DE LA PRUEBA DE ELEFANTE Y LA ARENA O EL DEL CONO Y ARENA, TAMBIEN SE UTILIZARA LA NORMA M.MMP-1-09/06 COMPACTACIÓN AASHTO EN EL CUAL SE OBTENDRA EL PESO VOLUMETRICO MÁXIMO DE LABORATORIO, CON ESTOS DOS DATOS PODEMOS VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO POR EL PROYECTO, TAMBIEN SE TOMARA EN CUENTA LA FORMULA DE LI50, PARA CALCULAR EL NUMERO DE CALAS A REALIZAR EN EL TRAMO DE TRABAJO.

E) ESTE PROYECTO TIENE CONTEMPLADO COLOCAR UNA CAPA DE MATERIAL DE BASE HIDRÁULICA, SE COLOCARA TROMPOS CON LA ALTURA TOTAL, ESPESOR SOLICITADO MÁS UN INCREMENTO QUE SERÁ EL ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL PARA DEJAR ESPESOR SOLICITADO DE PROYECTO.
EL BANCO PROPUESTO SERÁ "TRITURADO TEPEJILLO " SE UBICA EN CARRETERA A TEPEJILLO KM S=000, LIDER, A 10 MTS. EN LAS COORDENADAS GPS LATITUD: 18.038803°N, LONGITUD: 97.350757°O. LA MEZCLA PARA CONFORMAR DICHA CAPA, SERÁ 50% DE GRAVA TRITURADA DE 1 ½" A 3/8", 40% DE ARENA TRITURADA DE ROCA DE RIO, Y 10% DE ARENA CRIBADA DE RIO, EL MATERIAL SE LLEVARÁ CON CAMIONES VOLTEOS, EL CUAL SE COLOCARÁ EN TRAMOS DE 20 MTS., SE COLOCARÁN A CIERTA DISTANCIA PARA QUE DE EL VOLUMEN Y EL ESPESOR DESEADO. INMEDIATAMENTE DESPUÉS LA MOTOCONFORMADORA EXTENDERÁ EL MATERIAL DE UN LADO AL OTRA PARA HOMOGENIZAR EL MATERIAL, TAMBIEN SE LE INCORPORARA EL AGUA NECESARIA PARA LA COMPACTACIÓN, POR MEDIO DE RIEGOS Y MEZCLADOS SUCESIVOS, HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD ADECUADA. INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE PREPARADO EL MATERIAL, SE EXTENDERA EN TODO EL ANCHO DE LA CORONA Y SE CONFORMARA DE TAL MANERA QUE SE OBTENGA LA CAPA DE MATERIAL DE BASE SIN COMPACTAR DE ESPESOR UNIFORME. LA CAPA EXTENDIDA SE PUEDE COMPACTAR CON EQUIPO MECÁNICO RODILLO LISO, HASTA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN INDICADO EN PROYECTO, EL GRADO DE COMPACTACIÓN SERÁ 100% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO, DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADO.
PARA COMPROBAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN, PARA OBTENER EL PESO VOLUMETRICO MÁXIMO DEL LUGAR, SE REALIZARÁ EN BASE A LA NORMA M4MMP-1-10/10 GRADO DE COMPACTACIÓN, UTILIZANDO UNO DE LOS DOS MÉTODOS DESCRITOS EN LA NORMA, EL DE LA TROMPA DE ELEFANTE Y LA ARENA O EL DEL CONO Y ARENA.
TAMBIEN SE UTILIZARA LA NORMA M.MMP-1-09/06 COMPACTACIÓN AASHTO, EN EL CUAL SE OBTENDRA EL PESO VOLUMETRICO MÁXIMO DE LABORATORIO, CON ESTOS DOS DATOS PODEMOS VERIFICAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN SOLICITADO POR EL PROYECTO.
TAMBIEN SE TOMARÁ EN CUENTA LA FORMULA DE LI50, PARA CALCULAR EL NÚMERO DE CALAS A REALIZAR EN EL TRAMO DE TRABAJO. SE CUMPLIRÁ CON LAS NORMAS N-CMT-402-002/21 Y SU CONSTRUCCIÓN CON LA NORMA N-CMT-CAR-1-04-002/11.

F) INMEDIATAMENTE DE HABER CUMPLIDO EL GRADO DE COMPACTACIÓN SE INICIARÁ CON LA EXCAVACIÓN DE LA GUARNICIÓN, EL CUAL TENDRÁ UNA ALTURA DE 40 CM. 20 CM DE ESPESOR, PARA LA CIMENTACIÓN, CON UNA CORONA DE 15 CM. TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE F'C=200 KG/CM2. LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA CTR-CAR-102-010/00. Y EL CONCRETO CUMPLIRÁ CON LA NORMA N-CMT-2-02-005/04

G) INMEDIATAMENTE SE INICIA CON LA COLOCACIÓN DE LA LOSA DE RODAMIENTO, SE REALIZA EL TRAZO Y NIVELACIÓN, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA LA COLOCACIÓN DE LA CIMBRA METÁLICA MONTENES TIPO C, EN LA CUAL SE COLOCARÁ A LO LARGO Y EN MEDIO DE LA CALLE, UNA VEZ COLOCADA LA CIMBRA SE PROCEDE A LA COLOCACIÓN DE LAS CANASTILLAS DE LAS PASAJUNTAS, LAS CUALES SE REALIZARÁN CON VARILLA LISA DE 3/4", DE 1.20 CM DE LONGITUD A 1 CM. SEPARADAS A 30 CM. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA N-CMT-2-03-001/07 Y CON LA NORMA N-CTR-CAR-104/009/20.

SE COLOCARÁN LAS BARRAS DE AMARRE, SERÁN VARILLAS CORRUGADAS CON DIÁMETRO DE ½", LONGITUD DE 66 CM CON SEPARACIÓN DE 76 CM. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA N-CMT-2-03-001/07 Y CON LA NORMA NCTR-CAR-1-04/009/20

EL CONCRETO HIDRÁULICO SERÁ HECHO EN OBRA, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE F'C=250 KG/CM2, DE ESPESOR DE 15 CM.
UNA VEZ REALIZADO EL ACABADO, SE INICIA LA COLOCACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, A CUAL PROTEGERÁ DE LOS RAYOS DE SOL, Y SE SEGUE MUY RÁPIDO, CUMPLIRÁ CON LA NORMA N-CMT-2-02-004/04 CALIDAD DE MEMBRANA DE CURADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO. LOS CORTES SE INICIARÁN 24 HORAS DESPUÉS DE LA TERMINACIÓN DEL COLADO.

H) INMEDIATAMENTE SE INICIA CON LA COLOCACIÓN DE LA CUNETA, LA CUAL SON ZANJAS QUE SE CONSTRUYEN A/O ACENTES A LOS HOMBROS DE LA CORONA EN UNO O EN AMBOS LADOS CON EL OBJETO DE INTERCEPTAR EL AGUA QUE ESCURRE SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CORONA, DE LOS TALUDES DE LOS CORTES, O DEL TERRENO CONTIGUO, CONDUCIÉNDOLA A UN SITIO DONDE NO HAGA DAÑO A LA CARRETERA O A TERCEROS. NORMA N-CTR-CAR-1-03-003/00 CUNETAS.
PRIMERAMENTE, SE NIVELARÁ LA SUPERFICIE, LA CUAL DEBE ESTÁ AFINA Y COMPACTADA AL GRADO DE COMPACTACIÓN AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA PRUEBA ASSHTO ESTANDAR. LUEGO SE COLOCARÁ LA CIMBRA O CERCHA, A LA SECCIÓN QUE INDIQUE EL PROYECTO. SE COLOCARÁ EL CONCRETO A LA RESISTENCIA F'C=150 KG/CM2, SE EXTENDERÁ. SE HARÁN UNA LONGITUD NO MAYOR A 1 MT.

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL

SE PINTARÁ LA GUARNICIÓN EN AMBOS LADOS DE COLOR AMARILLO ÁMBAR CON MICRO ESFERA DE ACUERDO A NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06.
SE PINTARA FRANJAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL TIPO M-7.1 (TIPO CEBRA) Y M-7.2 DE COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA PARA EL CRUCE DE PEATONES EN CALLES DE ACUERDO A NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/06.
SE COLOCARAN SEÑALAMIENTOS VERTICALES PREVENTIVOS Y RESTRICTIVOS DE 71 X 71 CMS CON REFLEJANTE AMARILLO SEGÚN MARQUE SU COLOCACIÓN DE PROYECTO EN BANQUETAS DE ACUERDO A NORMA SCT N-CTR-CAR -1-07-005/00

ADICIONALES

LOS TRABAJOS A REALIZAR EN LA OBRA, SE RECOMIENDA EFECTUARLO EN TEMPORADA DE ESTIAJE YA QUE LAS LLUVIAS PERJUDICAN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
PREVIO A LA ENTREGA RECEPCIÓN DE LA OBRA ESTA SE LIMPIARÁ EN SU TOTALIDAD CONTEMPLANDO QUE POR CADA CONCEPTO DE CONSTRUCCIÓN SE CONSIDERA SU LIMPIEZA.

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

01 NORMAS DE PROYECTO IMT-SCT

N-PRY-CAR-1-01-002-07 TRAZO Y NIVELACION

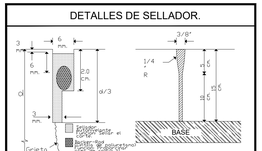
02 NORMAS DE CONSTRUCCION IMT-SCT

N-CTR-CAR-1-01-001-11 DESMONTE
N-CTR-CAR-1-01-002-11 DESPALME
N-CTR-CAR-1-01-003-11 CORTES
N-CTR-CAR-1-01-006-00 AFINAMIENTO
N-CTR-CAR-1-01-007-11 EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS
N-CTR-CAR-1-01-011-11 RELLENOS
N-CTR-CAR-1-01-013-00 ACARREOS
N-CTR-CAR-1-02-002-00 ZAMPEADO
N-CTR-CAR-1-02-003-04 CONCRETO HIDRAULICO
N-CTR-CAR-1-02-004-02 ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CTR-CAR-1-02-005-01 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO
N-CTR-CAR-1-02-008-01 ESTRUCTURAS DE ACERO
N-CTR-CAR-1-02-010-00 GUARNICIONES Y BANQUETAS
N-CTR-CAR-1-02-012-00 RECUBRIMIENTO CON PINTURA
N-CTR-CAR-1-03-001-00 DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS
N-CTR-CAR-1-03-003-00 CUNETAS
N-CTR-CAR-1-03-009-00 SUBBASES
N-CTR-CAR-1-04-001-03 REVESTIMIENTOS
N-CTR-CAR-1-04-002-11 SUBBASES Y BASES
N-CTR-CAR-1-04-009-06 CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO
N-CTR-CAR-1-07-001-00 MARCAS EN EL PAVIMENTO
N-CTR-CAR-1-07-002-00 MARCAS EN GUARNICIONES
N-CTR-CAR-1-07-005-00 SEÑALES VERTICALES BAJAS
N-CTR-CAR-1-07-016-00 SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA PROTECCION DE OBRAS

04 NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES IMT-SCT

N-CMT-2-02-001-02 CALIDAD DEL CEMENTO PORTLAND
N-CMT-2-02-002-02 CALIDAD DE AGREGADOS PETREOS PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CMT-2-02-003-02 CALIDAD DEL AGUA PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CMT-2-02-004-18 CALIDAD ADITIVOS QUIMICOS PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CMT-2-02-005-04 CALIDAD DEL CONCRETO HIDRAULICO
N-CMT-2-02-006-04 CALIDAD MEMBRANAS DE CURADO PARA CONCRETO HIDRAULICO)
N-CMT-2-03-001-07 ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO HIDRAULICO
N-CMT-3-04-001-05 FILTROS
N-CMT-4-02-003-16 MATERIALES PARA BASES TRATADAS

DETALLES DE SELLADOR.



Nota: Dibujo Fuera de escala.

ESPECIFICACIONES PARA SEÑALES

TABLEROS DE LAS SEÑALES PREVENTIVAS
Los tableros de las señales preventivas deben ser cuadrados, con cejo perimetral doblado de 2.5cm, con una diagonal en posición vertical y con las esquinas redondeadas. El radio para redondear las esquinas debe ser de 4cm, quedando el filete de 1cm de ancho con radio interior para su curvatura de 3cm.
COLOR
El color del fondo de las señales preventivas debe ser amarillo reflejante. El color para los símbolos, caracteres y filetes debe ser negro. El color del reverso del tablero y de la estructura de soporte, debe ser gris mate que cumpla con el patrón autorizado por la Dirección General de Servicios Técnicos de la Secretaría o acabado galvanizado.
MARCAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VÍAS PRIMARIAS Y PARA CRUCE DE CICLISTAS (M-7.1)
En carreteras con dos o más carriles por sentido de circulación y vías primarias o en intersecciones con ciclovías, las rayas para cruce de peatones o de ciclistas, deben ser una sucesión de rayas de 40 cm de ancho perpiales a la trayectoria de los vehículos y separadas entre sí 40 cm, con una longitud igual al ancho de las banquetas entre las que, generalmente, se encuentren situadas, o igual al ancho de la ciclovía, pero en ningún caso deben ser mayores de 4.5 m ni menores de 2 m para el cruce de peatones, o mayores de 3 m ni menores de 1.4 m para el cruce de ciclistas.
MARCAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VÍAS SECUNDARIAS Y CICLOVÍAS (M-7.2)

Tipo de señal (1)	Lado mayor del tablero o ancho total del conjunto cm	Estructura de soporte		
		Número de postes	Sección del poste mm	Sección del mismo mm
SP	hasta 86	2	L 64 x 4	–
SR	más de 86			
SO	hasta 239	2	L 89 x 6	–
SR				
SG	hasta 300 (2)	2	L 89 x 6	sobre de 25 x 3
SR				
SI	hasta 60	1	SI x 5	–
OD	más de 60		L 64 x 4	

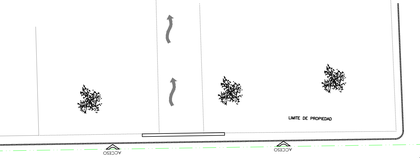
L: Sección en ángulo de lados iguales.

En vías secundarias y ciclovías, las rayas para el cruce de peatones deben ser dos rayas paralelas a la trayectoria de los peatones de 20 cm de ancho, trazadas a una separación que se determine por el ancho de las banquetas que, generalmente las ligan, pero en ningún caso dicha separación debe ser menor de 2 m ni mayor de 4.5 m.

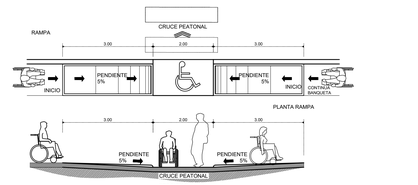
ESPECIFICACIONES PARA LETREROS

SEÑALES RESTRICTIVAS:
Los números de la leyenda "20" serán de la serie 1 con altura 20.
Las letras de la leyenda "km/h" serán de la serie Única para minúsculas con altura 5.

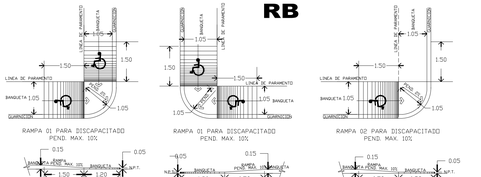
MARCAS EN EL PAVIMENTO
Se usan para regular y canalizar el tránsito de vehículos y peatones. Deben ser de color retrorreflejante, blanco o amarillo, según se indica más adelante, y cuando el pavimento por su color no proporcione el suficiente contraste con las marcas, se recomienda delimitarlas en todo su contorno, con franjas de 5cm de ancho de color negro. Los colores blanco y amarillo, deben cumplir con los patrones autorizados por la Dirección General de Servicios Técnicos de la Secretaría. Las marcas en el pavimento son las que se enumeran a continuación:
ESTRUCTURAS DE SOPORTE PARA SEÑALES VERTICALES
Las estructuras de soporte para las señales bajas dependen de su tipo, tamaño y ubicación.
Secciones estructurales para la estructura de soporte de tableros para señales bajas en carreteras y autopistas.



CRUCE PEATONAL Y RAMPA



RB

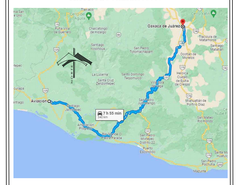


RAMPA DE BANQUETA

DETALLES DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Código	Concepto	Unidad	Total
A	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO		
A01	PRELIMINARES		
PAV-LIM-TZO	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE TRABAJO CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL , INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-PRY-CAR-1-01-002-07	ML	284.5800
A02	TERRACERIAS		
PAV-EXC-CO.	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE EN ZONA DE TERRACERIAS EN MATERIAL SECO TIPO B INCLUYE APILONADO DEL MATERIAL NO UTIL PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA A MAQUINA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS A PRIMER KILOMETRO Y SUBSECUENTES A UNA DISTANCIA DE 0.5 KM Y LIMPIEZA P.U.O.T DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR1-01-003/11, N-CTR-CAR-1-01-013/00	M3	1,148.9602
PAV-COMPC.	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA UTILIZANDO RODILLO METÁLICO DE 8.00 TON. CON HUMEDAD OPTIMA COMPACTADA AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO, DEL MATERIAL INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-009/16	MZ	2,390.4700
A03	PAVIMENTOS.		
PAV-BSE-HCA.	BASE HIDRAULICA CON MEZCLA DE GRAVA TRITURADA DE 1 ½" A 3/8" 40%, ARENA TRITURADA 40% Y ARENA CRIBADA DE RIO 20 %, DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DEL MATERIAL UTILIZANDO RODILLO METÁLICO DE 8.00 TON. CON HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, COLOCACIÓN, TENDIDO, COMPACTADO Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CMT-4-02-002/16 Y N-CTR-CAR-1-04-002/11	M3	478.0900
PAV-PAV-15.	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 1 ½" DE 15 CMS DE ESPESOR , CON UN REVENIMIENTO DE 10 +-2 CMS, TERMINADO RAYADO, CON PEINE METÁLICO EN UNA ANCHO DE 1 METROS Y ESTAMPADO EN UNA ANCHO DE 2 METROS EN TODO EL LARGO, PASAJUNTAS TRANSVERSALES CON VARILLA LISA DE 3/4" DE 41 CMS DE LONGITUD @ 30 CMS, SUJETADAS CON CANASTILLAS DE ALAMBRE DE 5/16 Y CINGOTILLOS CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 71 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA DE LA SCT N.CTR-CAR-1-04-009/06	M2	2,276.6400
A04	GUARNICIONES		
PAV-GUAR.1	GUARNICIONES DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 , CON UN REVENIMIENTO DE 10 +-2 CMS CON SENSO HERIAL DE 40 CMS DE ALTURA, 15 CMS DE CORONA Y 20 CMS DE BASE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA APARENTE , DESCIMBRE, COLADO, CURADO, MATERIALES, ACARREOS DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-010/00	ML	526.1600
A05	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL		
PAV-PINT.-01	RECUBRIMIENTO CON PINTURA EN GUARNICIONES DE COLOR AMARILLO AMBAR, CON MICRO ESFERA, INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-012/00	ML	526.1600
PAV-PINT-7.1	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL PARA CRUCES DE PEATONES M-7.1, FRANJA DE 40 CMS DE ANCHO, CON PINTURA COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-07-001/00	ML	144.0000
PAV-VERT-01	SEÑALAMIENTO VERTICAL PREVENTIVO Y/O RESTRICTIVO CON TABLERO DE 71 X 71 CMS DE LAMINA GALVANIZADA DE 3MM DE ESPESOR, EN UN POSTE, CON PELÍCULA REFLEJANTE TIPO II, DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR -1-07-005/00	PZA	5.0000
A05	BANQUETAS		
PAV-BAN-10	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS CON CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2 CON UN REVENIMIENTO DE 10 +-2 CMS DE 10 CMS DE ESPESOR Y 1.-35 MTS DE ANCHO, INCLUYE: AFINE COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CIMBRA EN REGLAS FRONTERAS Y DESCIMBRADO, COLADO EN LOSAS ALTERNAS, JUNTAS FRÍAS ACABADAS CON VOLTEADOR DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-02-010/00	MZ	506.5500
PAV-RAMP	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.20 M X 8.00 APROX. DE ACUERDO A LA NMX-R-050-2009 CON UNA PENDIENTE MAX. DE 10%, CON CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2 CON UN REVENIMIENTO DE 10 +-2 CMS DE 10 CMS DE ESPESOR APROX INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, LA RAMPA INCLUYE ROTULADO DE LOGOTIPO UNIVERSAL DE DISCAPACITADOS.	MZ	45.9200

MACROLOCALIZACIÓN


Oaxaca de Juárez
Santiago Matatlán
Ocotlán de Morelos
Zaachila
Zimatlán de Álvarez
Ejutla de Crespo
Miahuatlán de Porfirio Díaz
Pochutla
Puerto Escondido
Salina Cruz
Juchitán de Zaragoza
Tehuantepec
Matías Romero
Oaxaca
Veracruz
Chiapas
Tabasco
Campeche
Yucatán
Quintana Roo
Guerrero
Puebla
Tlaxcala
Hidalgo
Querétaro
Michoacán
Guanajuato
San Luis Potosí
Nuevo León
Tamaulipas
Coahuila
Chihuahua
Sonora
Baja California
Sinaloa
Nayarit
Jalisco
Colima
Zacatecas
Durango
Aguascalientes
Tlaxcala
Morelos
Tabasco
Campeche
Yucatán
Quintana Roo
Chiapas
Veracruz
Puebla
Hidalgo
Querétaro
Guanajuato
San Luis Potosí
Nuevo León
Tamaulipas
Coahuila
Chihuahua
Sonora
Baja California
Sinaloa
Nayarit
Jalisco
Colima
Zacatecas
Durango
Aguascalientes
Michoacán
Guerrero
Oaxaca
Chiapas
Tabasco
Campeche
Yucatán
Quintana Roo
Veracruz
Puebla
Tlaxcala