

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
--------	----------	--------	----------

A01	PRELIMINARES		
A01-TRZ	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N PRY CAR 1 01 02007	ML	147.74

A02	TERRACERÍAS		
A02-EXC	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN REBAJES DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EN MATERIAL TIPO B INCLUYE ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1 01 030311, SCT-N-CTR-CAR-1 01 013000	M3	400.18

A02-COMP	AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR ESTÁNDAR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRÁULICA INCLUYE: AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1 01 05000	M2	945.54
----------	--	----	--------

A02-BAS	BASE HIDRÁULICA DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIALES PETREOS PROCEDENTE DEL BANCO RUM CON MATERIALES DE UN T.M.A DE 1 1/2", QUE CUMPLAN CON LA NORMA N-CMT-4-02-00216, INCLUYENDO ACARREOS, COMPACTADO AL 100% CONFORME LO INDICADO AL PROYECTO P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 04 002111	M3	186.15
---------	--	----	--------

A03	GUARNICIONES		
-----	--------------	--	--

A03-GUA	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE 0.15X0.20X40 M V DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 CON REVENIMIENTOS ENTRE 5 Y 10 CM, ACABADO APARENTE CON RECURBIMIENTO DE PINTURA COLOR AMARILLO 68-63 DE SECADO RÁPIDO MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 02 01000	ML	295.78
---------	--	----	--------

A04	BANQUETAS		
-----	-----------	--	--

A03-BANQ	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON REVENIMIENTO 10+2 CMS, ACABADO ESCOBILLADO, CON UN T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: EXCAVACIONES, A MAÑO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO, CIMBRA METÁLICA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 02 01000	M2	310.26
----------	---	----	--------

A05	PAVIMENTO		
-----	-----------	--	--

A05-CON	PAVIMENTO DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c=250 KG/CM2 CON REVENIMIENTOS ENTRE 5 Y 10 CM ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, COLOR GRIS NATURAL CON VOLTEADO INCLUYE: PRELIMINAR, TRAZO, EXCAVACIÓN, RELLENO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00100	M2	886.44
---------	---	----	--------

A06	SEÑALAMIENTO		
A06-CENPINT	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CENDA PEATONAL TIPO CONTINENTAL CON UNA DIMENSIÓN PROMEDIO DE 2.00 MTS. X 40 MTS. ESPACIADOS @ 40 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA BASE, MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00100	ML	42.00

A06-SEÑSP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL PREVENTIVAS SP DE 71X71 CM DE FORMA PENTAGONAL Y COLOR VERDE LIMON FLUORESCENTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

A06-SEÑSR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VAL VERTICAL RESTRICITVA SR DE 71X71 CM, COLOR BLANCO REFLEJANTE CON ANILLO ROJO REFLEJANTE, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CEJA DE 2.54CM MONTADA EN UN POSTE DE L 64 X 4MM INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA COMO SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T. SEGUN NORMA SCT-N-CTR-CAR-1 07 00500	PZAS	2.00
-----------	--	------	------

ESPECIFICACIONES GENERALES

CEMENTO PORTLAND

- Se utilizará preferentemente cemento portland tipo I (normal), en el caso que se requiera la apertura rápida al tránsito se podrá utilizar Cemento Portland tipo II (resistencia rápida). El cemento utilizado será de una misma marca.

- Deberá estar limpia de impurezas y siempre que sea posible se utilizará agua potable, con un pH entre 6 y 9.2.

AGREGADOS

- Deberán ser sanos duros que no presenten reactividad potencial álcali-agregado. El tamaño máximo del agregado grueso no será mayor de 38 mm. Los agregados deberán ser manejados y almacenados de tal manera que se reduzca al mínimo la segregación, degradación y contaminación.

- No se deberán emplear aditivos, en la mezcla.

BASE HIDRÁULICA.

- Después de haberse llegado al nivel de terracerías, se elaborará la base hidráulica de 0.20 m de espesor a todo el ancho de la sección, esta será una mezcla de material pétreo extraído del banco indicado en la geotecnia (grava-arena), se mezclarán en la obra para obtener una mezcla homogénea, además, se le incorporará agua para alcanzar la humedad óptima y se compactará la capa hasta alcanzar el grado de 100% del peso volumétrico seco máximo del material, de acuerdo a la norma N-CMT-4-02-00216 DE LA SCT.

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES

- Para la construcción de las guarniciones el concreto deberá tener un F'c=200 KG/cm², y el cemento deberá de cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana, las dimensiones del tipo de guarnición serán las especificadas en el proyecto.

- La cimbra que se utilice en la construcción de las guarniciones deberá ser metálica o tripaly marino, del espesor adecuado para que tenga la suficiente rigidez y resistencia para soportar sin deformarse las operaciones de vaciado y vibrado del concreto, debiendo estar perfectamente sujeta al suelo para conservar fielmente los datos de alineamiento y pendiente, así como contar con los dispositivos necesarios para producir los boleros de las aristas correspondientes al tipo de guarnición.

- El colado deberá de hacerse continuo utilizando vibrador para el acomodamiento del concreto e o su defecto pizones metálicos especiales para este tipo de obra, las juntas se realizarán a base de Cartón Asfáltico, a una distancia máxima de 3.00 m, el acabado de las guarniciones deberá ser aparente en la pared exterior y acabado pulido en la parte superior.

- Para la elaboración del concreto se usará cemento portland puolánico clase resistencia 30 de alta resistencia inicial CPP-30R, debiendo de curar el concreto por intervalos de 5 h, por día, en un período de 14 días mínimo por riego o bien usando membrana de curado.

- Para la compactación del concreto se usará vibrador.

- El tamaño máximo del agregado grueso para la elaboración del concreto será de 1 1/2".

- El rebovinamiento a usar para su trabajabilidad será de 10 cm.

- Para la nivelación de las guarniciones ver plano del Perfil Topográfico.

- Las anotaciones 0+000.00 indican el cademenamiento del perfil al centro de la calle.

CONCRETO

- Antes del tendido del concreto se aplicará un riego de agua para humedecer la base hidráulica.

- Se usará Concreto Hidráulico para la losa de pavimento con un F'c=250 kg/cm², con un revenimiento de 8 cm.

- La cimbra que se utilice en la construcción del concreto en el arroyo vehicular deberá ser metálica, del espesor adecuado para que tenga la suficiente rigidez y resistencia para soportar sin deformarse las operaciones de vaciado y vibrado del concreto, debiendo estar perfectamente sujeta al suelo para conservar fielmente los datos de alineamiento y pendiente.

- Se verificará que la superficie sobre la que se extenderá el concreto cumpla con las características geométricas, de regularidad superficial, de resistencia y de limpieza.

- Antes de la colocación del concreto, sin formar enclavamientos, se aplicará agua por aspersión para evitar que la capa de sub-rasante le robe agua a la mezcla.

- La colocación del concreto será de forma continua y no por tramos alternados como comúnmente se realiza, es decir, el pavimento no tendrá juntas frías sino hasta el término de la jornada de trabajo. Cuando por algún motivo las operaciones se suspendan por un lapso corto, el concreto colocado con anterioridad y el recién llegado deberán mezclarse para homogeneizarlos y evitar que se forme en el pavimento un plano débil.

- La compactación del concreto tiene por objetivo lograr que éste alcance el máximo peso volumétrico sin alterar su homogeneidad.

- Para tal fin podrán utilizarse vibradores de placas, de reglas o el vibrador por inmersión.

TEXTURIZADO EN SUP. DE RODAMIENTO

- Después de tendido y nivelado del concreto, se le pasará peine metálico.

- El concreto deberá estar lo suficientemente plástico para permitir una penetración del peine metálico. Se deben evitar traslapes de las diferentes pasadas la fota ya que esto ocasiona el debilitamiento de los cordones del concreto dejados por el mismo estrado. Se propone un solo sentido del texturizado del concreto, en sentido transversal al eje de la calle.

JUNTAS DE CONTRACCIÓN

- Se formarán mediante el aserrado del concreto endurecido en los sitios marcados previamente, produciendo una ranura con una a