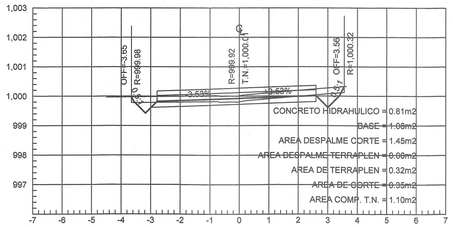


CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.43m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.02m2
AREA DE CORTE = 1.07m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+080.00

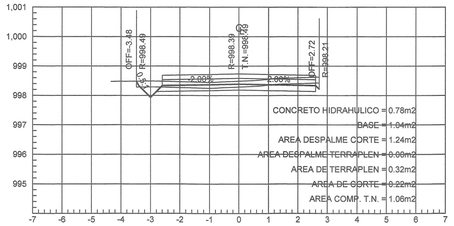
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.81m2
BASE = 1.08m2
AREA DESPALME CORTE = 1.45m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.32m2
AREA DE CORTE = 0.35m2
AREA COMP. T.N. = 1.10m2

ESTACION 0+180.00

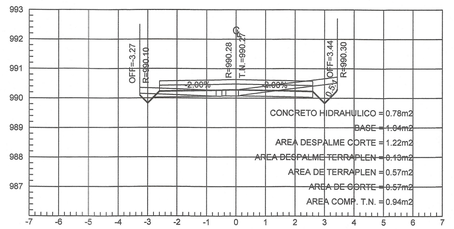
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.24m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.32m2
AREA DE CORTE = 0.22m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+280.00

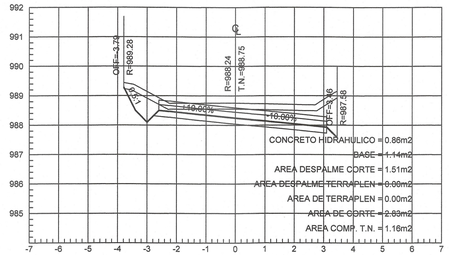
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.22m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.13m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.57m2
AREA DE CORTE = 0.57m2
AREA COMP. T.N. = 0.94m2

ESTACION 0+380.00

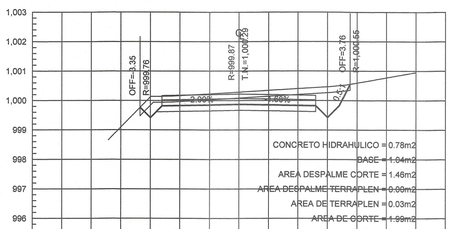
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.86m2
BASE = 1.14m2
AREA DESPALME CORTE = 1.51m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE CORTE = 2.83m2
AREA COMP. T.N. = 1.16m2

ESTACION 0+060.00

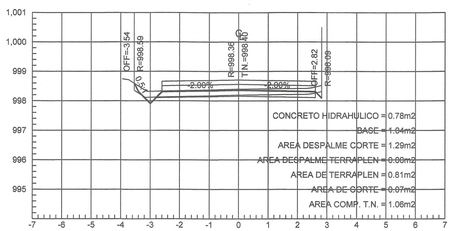
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.46m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.03m2
AREA DE CORTE = 1.49m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+160.00

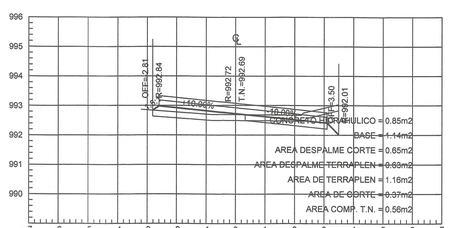
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.29m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.81m2
AREA DE CORTE = 0.07m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+260.00

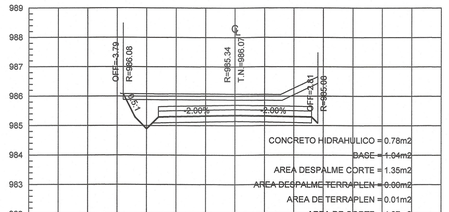
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.85m2
BASE = 1.14m2
AREA DESPALME CORTE = 0.65m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.63m2
AREA DE TERRAPLEN = 1.16m2
AREA DE CORTE = 0.37m2
AREA COMP. T.N. = 0.56m2

ESTACION 0+360.00

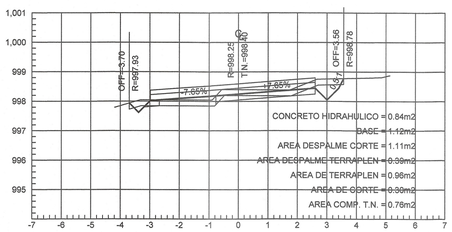
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.35m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.01m2
AREA DE CORTE = 1.07m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+040.00

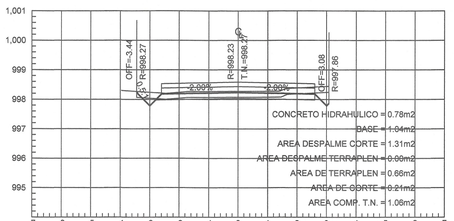
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.84m2
BASE = 1.12m2
AREA DESPALME CORTE = 1.11m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.39m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.98m2
AREA DE CORTE = 0.39m2
AREA COMP. T.N. = 0.76m2

ESTACION 0+140.00

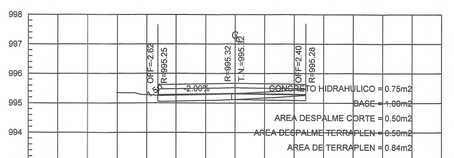
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.31m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.66m2
AREA DE CORTE = 0.21m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+240.00

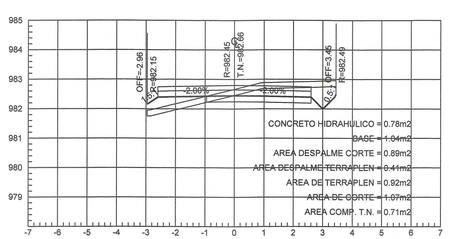
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.75m2
BASE = 1.00m2
AREA DESPALME CORTE = 0.50m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.50m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.84m2
AREA DE CORTE = 0.00m2
AREA COMP. T.N. = 0.50m2

ESTACION 0+340.00

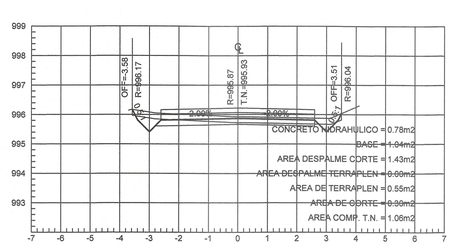
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 0.89m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.41m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.92m2
AREA DE CORTE = 1.07m2
AREA COMP. T.N. = 0.71m2

ESTACION 0+020.00

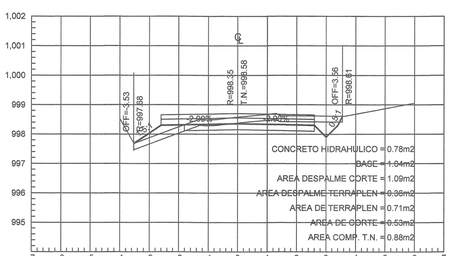
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.43m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.55m2
AREA DE CORTE = 0.00m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

ESTACION 0+120.00

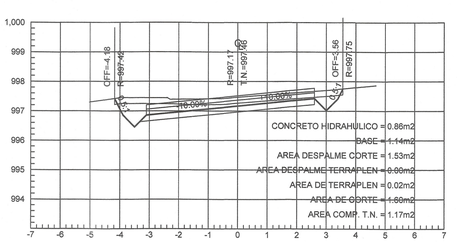
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.09m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.38m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.71m2
AREA DE CORTE = 0.53m2
AREA COMP. T.N. = 0.88m2

ESTACION 0+220.00

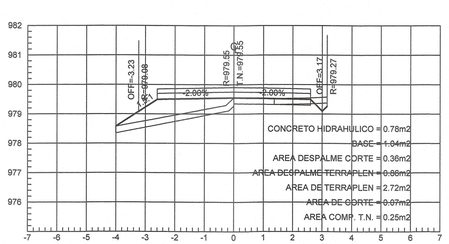
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.86m2
BASE = 1.14m2
AREA DESPALME CORTE = 1.53m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.02m2
AREA DE CORTE = 1.60m2
AREA COMP. T.N. = 1.17m2

ESTACION 0+320.00

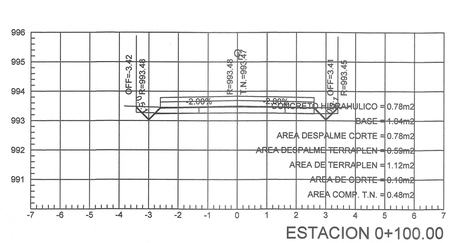
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 0.36m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.66m2
AREA DE TERRAPLEN = 2.72m2
AREA DE CORTE = 0.07m2
AREA COMP. T.N. = 0.25m2

ESTACION 0+000.00

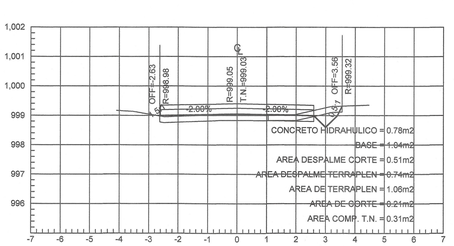
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 0.78m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.59m2
AREA DE TERRAPLEN = 1.12m2
AREA DE CORTE = 0.10m2
AREA COMP. T.N. = 0.48m2

ESTACION 0+100.00

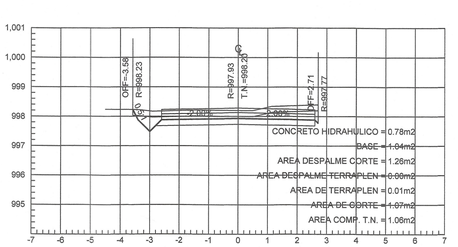
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 0.51m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.74m2
AREA DE TERRAPLEN = 1.06m2
AREA DE CORTE = 0.21m2
AREA COMP. T.N. = 0.31m2

ESTACION 0+200.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CONCRETO HIDRAHULICO = 0.78m2
BASE = 1.04m2
AREA DESPALME CORTE = 1.26m2
AREA DESPALME TERRAPLEN = 0.00m2
AREA DE TERRAPLEN = 0.01m2
AREA DE CORTE = 1.07m2
AREA COMP. T.N. = 1.06m2

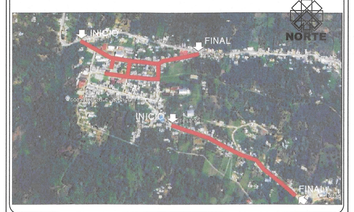
ESTACION 0+300.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

HUMANISMO QUE TRANSFORMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030



DATOS DE PROYECTO

GEOMETRIA

Ancho de Calzada ——— VARIABLE
Bombeo Transversal ——— 2.00 %
Tipo de Pavimento ——— Rigido
Concreto hco. Premezclado MR=45 kg/cm2

PAVIMENTO

Espesor de Concreto Hco. ——— 15 cm
Espesor de Base Hco. ——— 20 cm
Espesor de Sub Base Hco. ——— 20 cm
Confinamiento ——— Guarnición de concreto de 15x20x40 cm en una segunda etapa

ESPECIFICACIONES

PRELIMINARES

- ANTES DE LA REALIZACIÓN DE LA VIALIDAD DEBERÁ INICIARSE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ CONSTAR DE TRAZO, PERFIL Y SECCIONES. LOS CADENAMIENTOS Y SECCIONES DEBEN SER A CADA 20 MTS.
- DEBERÁ REALIZARSE UNA MECÁNICA DE SUELOS, PARA CORROBORAR LOS PARÁMETROS GEOTECNICOS Y DETERMINAR LA ESTRUCTURA DE LA PAVIMENTACIÓN ADECUADA.
- EL ESPESOR DEL DESPALME SERÁ EL QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE MECÁNICA DE MATERIALES.
- SE DEBERÁ REALIZAR LEVANTAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE TAL COMO: ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS, SEGÚN SEA EL CASO.
- EN EL PROCESO DE NIVELACIÓN DEBERA RETIRARSE COMPLETAMENTE DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL.
- EL H. AYUNTAMIENTO DEBERÁ VALIDAR LAS SECCIONES DE LA VIALIDAD O EN SU CASO PROPONER LAS DIMENSIONES DE LA VIALIDAD, ANCHOS DE BANQUETAS Y ARROYO VEHICULAR.

CIMBRA

- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA Y A PLOMO SEGÚN EL ELEMENTO A COLAR.
- LAS JUNTAS DE LAS CIMBRAS SE HARÁN HERMÉTICAS PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y LA POSIBLE FORMACIÓN DE OQUEDADES EN EL CUERPO DEL ELEMENTO COLADO.
- ANTES DE COLAR SE CUIDARA QUE LAS DAÑAS DE LAS CIMBRAS QUE ESTARÁN EN CONTACTO DIRECTO CON EL CONCRETO, ESTÉN TOTALMENTE LIBRES DE RESIDUOS Y SE HUMEDECERÁN DEBIDAMENTE.
- SE CONSIDERA LA COLOCACIÓN DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN TRANSVERSALES A LA CALLE A CADA 3 METROS.
- CIMBRAR JUNTAS EN GUARNICIONES A CADA 20 M.
- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA COORDINARSE CON LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES LA REUBICACIÓN DE LOS POSTES DE CFE, TELÉFONOS, AGUA POTABLE, INSTALACIONES SANITARIAS Y DEMÁS AFECTACIONES EN ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTREN SOBRE EL ARROYO VEHICULAR, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CORRESPONDIENTE.
- EN CASO SE REQUIERA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN PARA BANQUETAS EN LOS TRAMOS QUE SE REQUIERA, SE DEBERÁ AVISAR A LA SUPERVISIÓN PARA QUE HAGA LAS GESTIONES CORRESPONDIENTES.
- DEBERÁ REALIZARSE LAS EXCAVACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE SUBBASE HIDRÁULICA, BASE HIDRÁULICA Y ESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON LA DEBIDA PRECAUCIÓN PARA EVITAR DAÑAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO.

NOTAS GENERALES

- EL CONTRATISTA DEBERÁ SUJETARSE A LAS ESPECIFICACIONES COMPLETAS CONTENIDAS EN LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT) VIGENTES.
- SE CONTRATARÁ UN LABORATORIO DE MATERIALES COMPETENTE COMO AUXILIAR DE LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.
- NO SE TOMARÁ NINGUNA MEDIDA A ESCALA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES, LAS DIMENSIONES Y DETALLES DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTÁN DEBIDAMENTE ACOTADOS.
- SE REALIZARAN CORTES CON DISCO TRANSVERSAL A CADA 3 METROS DE LONGITUD.
- EN LAS ZONAS QUE SE REQUIERA LA FORMACIÓN DEL TERRAPLÉN, SE CONSTRUIRÁN CON MATERIAL MEJORADO EN CAPAS DE 30CM DE ESPESOR, EN TODO EL ANCHO DE LA SECCIÓN COMPACTÁNDOSE HASTA ALCANZAR EL MATERIAL EL 90% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR.
- EL TENDIDO DEL CONCRETO SE REALIZARÁ EN FRANJAS CORRESPONDIENTES A UN DÍA DE PAVIMENTACIÓN, SERÁ DE 15 CM DE ESPESOR Y SE UTILIZARA CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2 CON UN T.M.A. DE 3/4" REVENIMIENTO APROPIADO PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO RECOMENDANDO PARA UNA CIMBRA FIJA, SERÁ DE 10CM/2. PARA PENDIENTES LIGERAS MENORES AL 5.
- EL SUMINISTRO DE CONCRETO DEBERÁ SER CONSTANTE Y CONTINUO PARA MANTENER LA HOMOGENEIDAD, SE RECOMIENDA QUE ENTRE EL TENDIDO DE UNA OLLA Y OTRA NO TRANSCURRA MAS DE 25 MINUTOS
- LA SUPERFICIE DEBERÁ ESTAR HUMEDECIDA PREVIAMENTE ANTES DE RECIBIR EL CONCRETO, PARA EVITAR QUE SE PIERDA LA HUMEDAD DEL CONCRETO.
- UNA VEZ COLOCADO EL CONCRETO SE DEBERÁ ACOMODAR EN LAS ORILLAS CERCANAS A LA CIMBRA UTILIZANDO VIBRADOR MANUAL, POSTERIORMENTE SE PASARA LA REGLA O RODILLO PARA COMPACTAR DANDO DE DOS A TRES PASADAS Y PARA DAR EL PERFILADO DEFINITIVO SE UTILIZARA UNA FLOTADORA DE ALUMINIO O MAGNESIO EN SENTIDO TRANSVERSAL.
- SE APLICARÁ TAMBIÉN UN TEXTURIZADO TRANSVERSAL HECHO CON PEINE METÁLICO CON SEPARACIÓN ENTRE DIENTES DE 1.27 CM Y DE PROFUNDIDAD MÁXIMA ENTRE 6.4 MM Y 3.0 MM. ESTA OPERACIÓN SE DEBE REALIZAR CUANDO EL CONCRETO ESTÉ LO SUFICIENTEMENTE PLÁSTICO PARA PERMITIR EL TEXTURIZADO, PERO LO SUFICIENTEMENTE SECO PARA EVITAR QUE EL CONCRETO FLUYA HACIA LOS SURCOS FORMADOS POR EL PEINE. QUEDA PROHIBIDO DAR ACABADOS CON MORTEROS O PASTAS QUE NO SEAN PARTE INTEGRAL DEL CONCRETO, ASÍ COMO ROCIAR CEMENTO SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO PARA DAR EL ACABADO FINAL.
- UNA VEZ TERMINADO EL VIBRADO Y EL ACABADO FINAL, Y MEDIA HORA DESPUÉS QUE EL CONCRETO A COMENZADO A FRAGUAR SE DEBERÁ COMENZAR EL CURADO DE ESTE POR MÉTODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN), POR UN TIEMPO NO MENOR A SIETE D(AS)
- LA OPERACIÓN DE SELLAR LAS JUNTAS SE EFECTUARÁ ANTES DE PONER EN SERVICIO EL PAVIMENTO, PARA LO CUAL LAS JUNTAS SE DEBEN LIMPIAR PERFECTAMENTE CON AGUA Y AIRE A PRESIÓN GARANTIZANDO QUE NO EXISTAN POLVOS NI MORTERO EN LAS CARAS EXPUESTAS, UNA VEZ LIMPIA Y SECA LA JUNTA, SE PROCEDERÁ A COLOCAR UNA TIRA DE RESPALDO QUE EFECTIVAMENTE IMPIDA LA ADHESIÓN DEL SELLADOR A LA SUPERFICIE INFERIOR DE LA JUNTA, POSTERIORMENTE SE COLOCARÁ EL SELLADOR EL CUAL NO DEBERÁ MANCHAR LA ZONA ADYACENTE A LA JUNTA.
- LAS GUARNICIONES SERÁN DE 15X20X40 CM DE SECCION EN FORMA TRAPEZOIDAL UTILIZANDO CONCRETO ASÍ COMO TERMINADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS, DE F'C=150 KG/CM2, CON UN T.M.A. DE 19 MM 3/4" REALIZARA EL CURADO POR MÉTODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN), POR UN TIEMPO NO MENOR A SIETE D(AS) EN UNA SEGUNDA ETAPA.
- LAS BANQUETAS SERÁN DE CONCRETO CON RESISTENCIA DE 150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CON RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ALCANZAR NIVELES EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, EL ACABADO SERÁ PULIDO O FROTACHADO CON BROCHA.
- LA COMPACTACIÓN SE HARÁ CON PIZÓN METÁLICO DE 18 KG. DE PESO, CON UN MÍNIMO DE 15 GOLPES EN UN MISMO PUNTO A UNA ALTURA DE 0.30 M.
- LA HUMEDAD DEL TERRENO DEBERÁ SER ÓPTIMA PARA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN EQUIVALENTE AL 90 % SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR O SOPORTE STANDARD.
- EL ANCHO DE LA BANQUETA TENDRÁ UNA VARIABLE MÍNIMA DE 1.00 M, EXCEPTO DONDE EL H. AYUNTAMIENTO AUTORICE OTRA DIMENSIÓN.
- EL ACABO DEBERÁ SER VALIDADO POR EL H. AYUNTAMIENTO PREVIA COLOCACIÓN DE ESTE.

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL NUMERO 379, DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE 2006, PUBLICACIÓN NUMERO 2858-A-2006 EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACIÓN Y RESPONSIVA DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS PROYECTOS ESTARÁ A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD A TRAVÉS DE LOS SERVIDORES PUBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO.
TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA SERA A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA Y LA SUPERVISIÓN, DANDO EL Vo.Bo. DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO SEA UNA CONSTRUCCIÓN APEGADA AL PROYECTO CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DEL

VALIDADO
POR ACTA ENTRACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo

ARQ. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERARDO
Directora de Proyectos

ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUART
Secretaria de Infraestructura
ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARQ. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERARDO
Directora de Proyectos
ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

NOMBRE DEL PROYECTO

PAVIMENTACION DE CALLE MIGUEL HIDALGO, CALLE SAN MIGUEL, CALLE SIN NOMBRE, CALLE SIN NOMBRE, CALLE SIN NOMBRE Y AV. YAUCHUNA EN LA LOCALIDAD CHALAM DEL MUNICIPIO DE MITONTIC (CONSTRUCCION)

LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGIÓN
CHALAM	MITONTIC, CHIAPAS	REGIÓN V ALTOS TSOTSIL TSELTAL

TITULO DEL PLANO	CLAVE DEL PLANO
SECCIONES	PAV 3 1—5

FECHA:	ESCALA:	ACOTACIÓN:
NOVIEMBRE 2026	1:1500	EN METROS