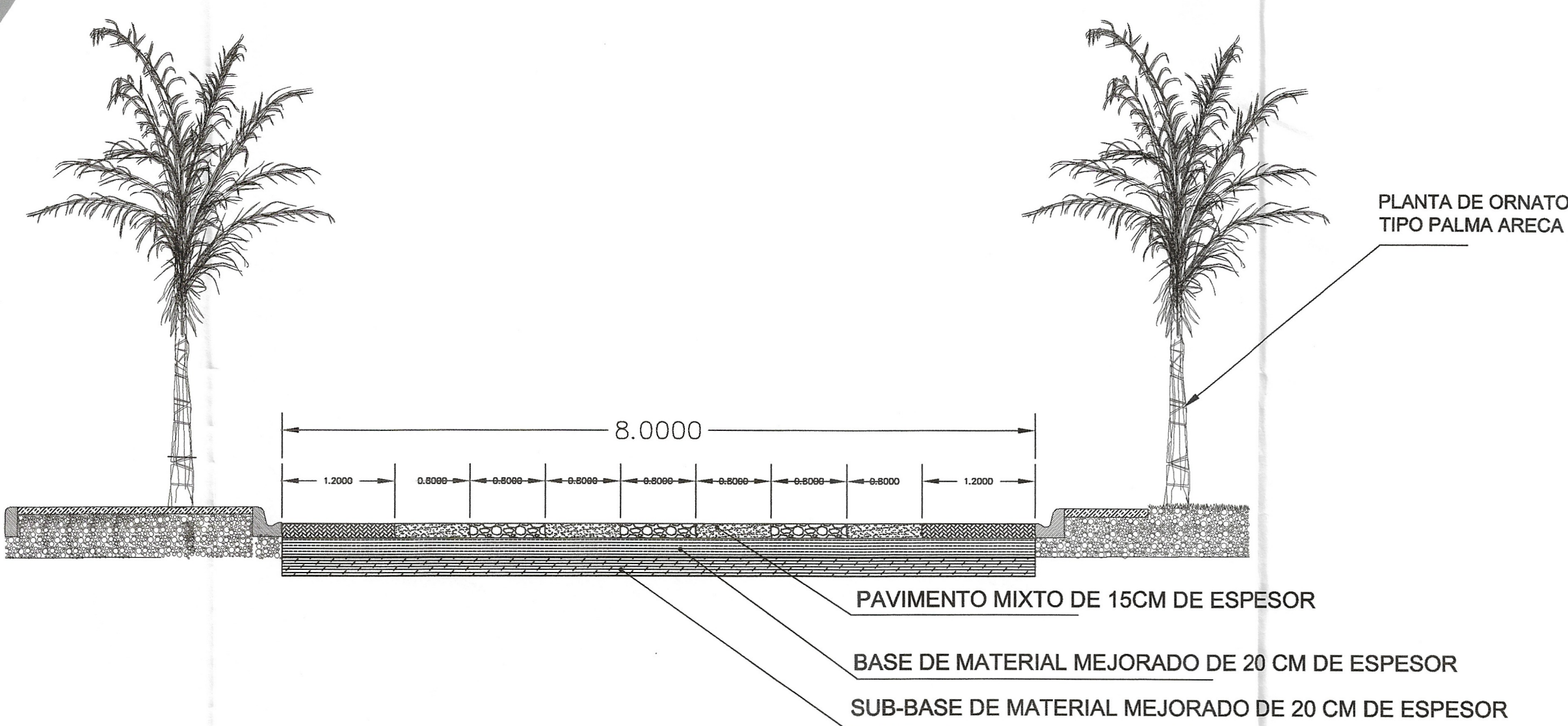


PLANO DE ALUMBRADO

PLANO DE ALCANTARILLADO SANITARIO

PLANTA DE ARBORIZACION



PAVIMENTO MIXTO DE 15CM DE ESPESOR

BASE DE MATERIAL MEJORADO DE 20 CM DE ESPESOR

SUB-BASE DE MATERIAL MEJORADO DE 20 CM DE ESPESOR

## ESPECIFICACIONES.

### PRELIMINARES

ANTES DE LA REALIZACIÓN DE LA VALIDAD DEBERÁ HACERSE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 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 PARAMETROS GEOTÉCNICOS 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 ELECTRICAS Y TELEFONICAS. SEGÚN SEA EL CASO. EN EL PROCESO DE NIVELACIÓN DEBERÁ RETIRARSE COMPLETAMENTE DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL. EL H. AYUTAMIENTO DEBERÁ VALIDAR LAS SECCIONES DE LA VALIDAD O EN SU CASO PROPONER LAS DIMENSIONES DE LA VALIDAD, ANCHOS DE BANQUETAS Y ARROYO VEHICULAR.

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA Y A PLOMO SEGUN EL ELEMENTO A COLAR. LAS JUNTAS DE LAS CIMBRAS SE HARAN HERMETICAS PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y LA POSIBLE FORMACION DE HOQUEDADES EN EL CUERPO DEL ELEMENTO COLADO.

ANTES DE COLAR SE CUIDARA QUE LAS CARAS DE LAS CIMBRAS QUE ESTARAN EN CONTACTO DIRECTO CON EL CONCRETO, ESTEN TOTALMENTE LIBRES DE RESIDUOS Y SE HUMEDECERAN 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 CONSTRUCTOR DEBERA SUJETARSE A LAS ESPECIFICACIONES COMPLETAS CONTENIDAS EN LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (SCT) VIGENTES. SE CONTRATARÁ UN LABORATORIO DE MATERIALES COMPETENTE COMO AUXILIAR DE LA DIRECCION DE LA OBRA Y PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO.

NO SE TOMARA NINGUNA MEDIDA A ESCALA EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES, LAS DIMENSIONES Y DETALLES DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTAN DEBIDAMENTE ACOTADOS.

SE REALIZARAN CORTES CON DISCO TRANSVERSAL A CADA 3 METROS DE LONGITUD.

EN LAS ZONAS QUE SE REQUIERA LA FORMACIÓN DEL TERRAPLEN, SE CONSTRUIRÁN CON MATERIAL MEJORADO EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR, EN TODO EL ANCHO DE LA SECCIÓN COMPACTÁNDOSE HASTA ALCANZAR EL MATERIAL EL 90% SEGUN LA PRUEBA PROCTOR.

EL TENDIDO DEL CONCRETO SE REALIZARA EN FRANJAS CORRESPONDIENTES A UN DIA DE PAVIMENTACION, SERA DE 15 cm DE ESPESOR Y SE UTILIZARA CONCRETO F'c=250 KG/CM² CON UN T.M.A. DE 34" REVENIMIENTO APROPIADO PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO RECOMENDANDO PARA UNA CIMBRA FLJA, SERA DE 1022cm. PARA PENDIENTES LIGERAS MENORES AL 8

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 PERFLADO 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 1.9 CM Y DE PROFUNDIDAD MÁXIMA ENTRE 8.4 MM Y 3.0 MM, ESTA OPERACIÓN SE DEBE REALIZAR CUANDO EL CONCRETO ESTE 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, ASI COMO ROCIAR CEMENTO SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO PARA DAR EL ACABADO

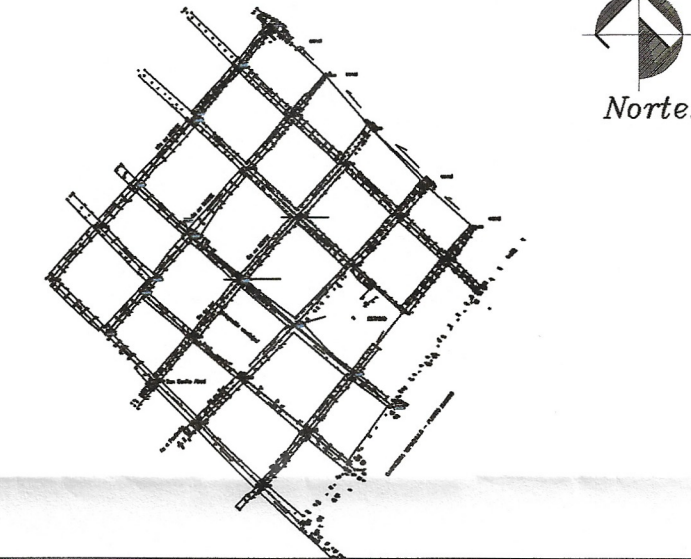
UNA VEZ TERMINADO EL VIBRADO Y EL ACABADO FINAL Y MEDIA HORA DESPUES QUE EL CONCRETO A COMENZADO A FRAGUAR SE DEBERÁ COMENZAR EL CURADO DE ESTE POR METODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN, POR UN TIEMPO NO MENOR A SIETE DIAS)

LA OPERACIÓN DE SELLAR LAS JUNTAS SE EFECTUARA 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 PROCEDERA 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 SECCIÓN EN FORMA TRAPEZOIDAL UTILIZANDO CONCRETO ASI COMO TERMINADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS, DE F'c=150 KG/CM² CON UN T.M.A. DE 19 mm 3" REALIZARA EL CURADO POR METODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN, POR UN TIEMPO NO MENOR A SIETE DIAS)



## CROQUIS DE LOCALIZACION.



## SIMBOLOGIA

**VALIDADO**  
POR ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIODO OFICIAL NUMERO 376 DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006 PUBLICACION NUMERO 288-A-DIRE EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACION Y RESPONSA DE LA VIABILIDAD TECNICA DE LOS PROYECTOS ESTARA A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD A TRAVES DE LOS SERVIDORES PUBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO. CUAL MODIFICACION AL MISMO EN CADA SERA A TRAVES DE CESTAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITO DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISION DANDO EL VOTO DE LA DIRECCION DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA HABILITACION CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACION TIENE VIGENCIA DE UN AÑO APARTIR DEL DEL 20 DEL 20

AUTORIZO:  
  
ARQ. DARINEL MUÑOZ GUMETA  
Director de Proyectos

ELABORO:  
  
ING. JULIO CESAR ESCANDÓN MEGCHÓN  
Jefe del Departamento de Estudios, Estructuras e Instalaciones

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
ARQ. CESAR JULIO DE COSS TOVILLA  
Secretario de Obras Públicas  
ARQ. MARIA BASILISA H. ORDAZ ESQUINCA  
Subsecretaria de Desarrollo Urbano y Proyectos  
ARQ. DARINEL MUÑOZ GUMETA  
Director de Proyectos  
ING. JULIO CESAR ESCANDÓN MEGCHÓN  
Jefe del Departamento de Estudios, Estructuras e Instalaciones

**PROYECTO:** PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE CENTRAL ORIENTE ENTRE LAS AVENIDAS CENTRAL SUR Y 3a. SUR Y DE LA 3a. AVENIDA SUR ENTRE CALLE CENTRAL ORIENTE Y 4a. CALLE ORIENTE EN PUERTO MADERO (CONSTRUCCION)  
**LOCALIDAD:** PUERTO MADERO (SAN BENITO) **MUNICIPIO:** TAPACULA, CHIAPAS **REGION:** VIII. SOCOMUSCO  
**TITULO DEL PLANO:** DETALLES DE PAVIMENTACION **CLAVE DE PLANO:** PAV-01  
**FECHA:** FEBRERO/2020 **ESCALA:** S/E **ACOTACION:** EN METROS