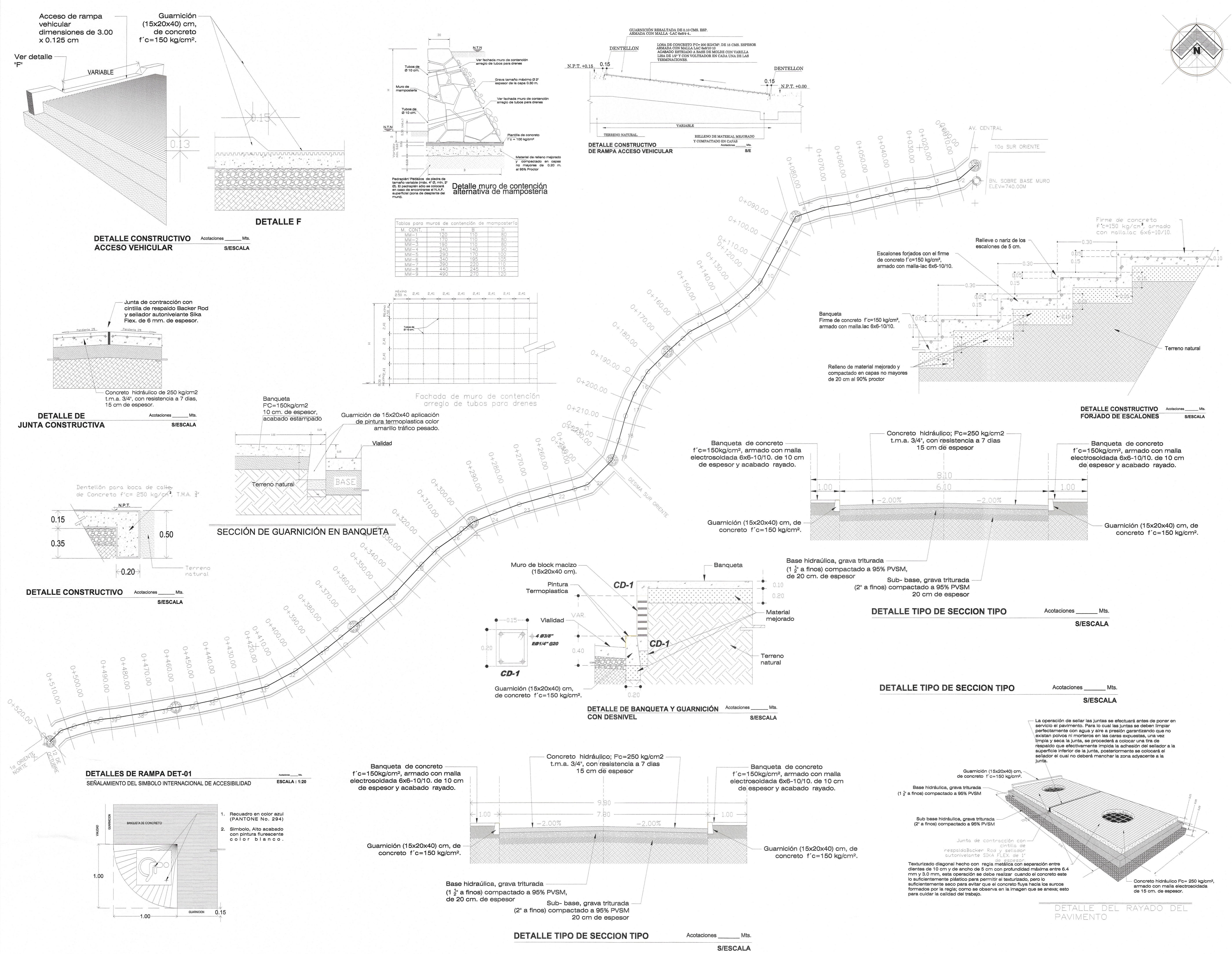




### SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO DE CHIAPAS  
2024 - 2030

#### CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

#### DATOS DE PROYECTO

| GEOMETRÍA           |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Ancho de Calzada    | VARIABLE                |
| Banqueo Transversal | 2.00 %                  |
| Tipo de Pavimento   | Rígido                  |
| Concreto Hco.       | $f'c=250\text{kg/cm}^2$ |

| PAVIMENTO               |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Espeor de Concreto Hco. | 15 cm                                                       |
| Espeor de Base Hco.     | 20 cm                                                       |
| Espeor 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 VALIDAD DEBERÁ HACERSE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EL CUAL DEBERÁ CONSTAR DE TRAZO PUERTO Y SECCIONES LOS CASAMAYORES Y SECCIONES DEBEN SER A CADA 20 METROS.
- DEBERÁ REALIZARSE UNA MECÁNICA DE SUELOS PARA CORROBORAR LOS PARÁMETROS GEOTÉCNICOS Y DETERMINAR LA ESTRUCTURA DE LA PAVIMENTACIÓN ADECUADA.
- EL ESPESOR DEL DESPALLE SERÁ EL QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE MECÁNICA DE MATERIALES.
- SE DEBERÁ REALIZAR LEVANTAMIENTO EXISTENTE TAL COMO: ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TELEFÓNICAS, SEGÚN SEA EL CASO.
- EN EL PROCESO DE MEVLACION DEBERÁ RETIRARSE COMPLETAMENTE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL.
- EL H. AYUNTAMIENTO 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 DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPÍA, LIMPIADA Y A PLANO SEGÚN EL ELEMENTO A COLAR.
- LAS JUNTAS DE LAS CIMBRAS SE HANÁN HERMÉTICAS PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y LA POSIBLE FORMACIÓN DE COQUELONES EN EL CUERPO DEL ELEMENTO COLADO.
- ANTES DE COLAR SE CUIDARÁ QUE LAS CARAS DE LAS CIMBRAS QUE ESTARÁN EN CONTACTO DIRECTO CON EL CONCRETO ESTÉN TOTALMENTE LIBRES DE REBUDOS Y SE HUMEDECERÁN DEBIDAMENTE.
- SE CONSIDERARÁ 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 CIE, TELEFÓNICO, 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 DISEÑOS CORRESPONDIENTES.
- DEBERÁ REALIZARSE LAS EXCAVACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE SUBBASE HIDRÁULICA, BASE HIDRÁULICA Y ESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON LA DEBIDA PRECALCÓN PARA EVITAR DAÑAR LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO.

**NOTAS GENERALES**

- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS ESPECIFICACIONES COMPLETAS CONTENIDAS EN LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (COTVISTES).
- 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 AGRO DE REFERENCIO.
- NO SE TOMARÁ NINGUNA MEDIDA A ESCALA EN LOS TRABAJOS ESTRUCTURALES, LAS DIMENSIONES Y DETALLES DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESTÁN DEBIDAMENTE ACOTADOS.
- SE REALIZARÁN CORTES CON DISCO TRANSVERSAL A CADA 3 METROS DE LONGITUD.
- EN LAS ZONAS QUE SE REQUIERA LA FORMACIÓN DEL TERRENO SE CONSTRUIRÁN CON MATERIAL MEJORADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, EN TODO EL ANCHO DE LA SECCIÓN COMPACTADOSE HASTA ALCANZAR EL MATERIAL EL 90% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR.
- EL TENDIDO DEL CONCRETO SE REALIZARÁ EN FRANSAS CORRESPONDIENTES A UN DÍA DE PAVIMENTACIÓN, SERÁ DE 15 CM DE ESPESOR Y SE UTILIZARÁ CONCRETO HIDRÁULICO P-400 KG/CM<sup>2</sup> CON UN T.M.A. DE 34° RECOMENDADO APROPIADO PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO RECOMENDANDO PARA UNA CIMBRA FINAL, SERÁ DE 15 CM DE ESPESOR PARA PODER SER REFORZADO.
- EL SUBASTRATO DE CONCRETO DEBERÁ SER CONSTANTE Y CONTROLADO PARA MANTENER LA HOMOGENEIDAD. SE RECOMIENDA QUE ENTRE EL TENDIDO DE UNA CILTA Y OTRA NO TRANSURSA MAS DE 25 MINUTOS.
- LA SUPERFICIE DEBERÁ ESTAR HUMEDECIDA PREVIAMENTE ANTES DE RECIBIR EL CONCRETO, PARA EVITAR QUE SE PERDIA LA HUMEDAD DEL CONCRETO.
- UNA VEZ COLADO EL CONCRETO SE DEBERÁ ACOMODAR EN LAS ORILLAS CERCANAS A LA CIMBRA UTILIZANDO VIBRADOR MANUAL, POSTERIORMENTE SE PASARÁ LA REGLA O RODILLO PARA COMPACTAR DANDO DE DOS A TRES PASADAS Y PARA DAR EL PERFILADO DEFINITIVO SE UTILIZARÁ UNA FLUTADORA DE ALUMINO O MAGNESIO EN SENTIDO TRANSVERSAL.
- SE APLICARÁ TAMBIÉN UN TEXTURIZADO TRANSVERSAL HECHO CON PENE 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 ESTE LO SUFICIENTEMENTE ELÁSTICO PARA PERMITIR EL TEXTURIZADO, PERO LO SUFICIENTEMENTE SECO PARA EVITAR QUE EL CONCRETO FLUYA HACIA LOS SURCOS FORMADOS POR EL PENE. QUEDA PROHIBIDO DAR ACABADOS CON MORTERO O PASTAS QUE NO DEBEN PATEAR INTERIOR DEL CONCRETO, ASÍ COMO, RECOMIENDADO 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 METODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN, POR UN TIEMPO NO MENOR A SETE DÍAS).
- 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 MOLOS EN MORTERO EN LAS CARAS EXPUESTAS, UNA VEZ LIMPAS 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 EN LA ZONA ADYACENTE A LA JUNTA.
- LAS GUARNICIONES SERÁN DE 150X20X40 CM DE SECCIÓN EN FORMA TRAPEZOIDAL UTILIZANDO CONCRETO ASÍ COMO TERMINADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS DE P-400 KG/CM<sup>2</sup> CON UN T.M.A. DE 34° REALIZADA EL CURADO POR METODOS CONVENCIONALES (ASPERSIÓN, POR UN TIEMPO NO MENOR A SETE DÍAS) EN UNA SEGUNDA ETAPA.
- LAS BANQUETAS SERÁN DE CONCRETO CON RESISTENCIA DE 150 KG/CM<sup>2</sup> DE 10 CM DE ESPESOR, CON RELLENO DE SECCIONES PARA ALCANZAR NIVELES EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, EL ACABADO SERÁ PULIDO O RAYADO 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 1.30 M.
- LA HUMEDAD DEL TERRENO DEBERÁ SER ÓPTIMA PARA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN EQUIVALENTE AL 90 % SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR O EQUIVALENTE ESTÁNDAR.
- EL ANCHO DE LA BANQUETA TENDRÁ UNA VARIABLE MÍNIMA DE 1.00 M, EXCEPTO DONDE EL H. AYUNTAMIENTO AUTORIZE 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, NÚMERO 379, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006, PUBLICACIÓN NÚMERO 2884-2006 EN EL ARTÍCULO 14 QUE A LETRA DICE LA VALIDACIÓN Y RESPONSIOS 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 PÚBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO. TODA MODIFICACIÓN AL MAPA EN OBRA SERÁ A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITU DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISIÓN DANDO EL VISO DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA  
GOBIERNO DE CHIAPAS  
2024 - 2030

ARG. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO  
ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ  
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUÁRZ  
Secretaría de Infraestructura  
ARG. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA  
Subsecretario de Gestión Urbana y Proyectos  
ARG. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO  
Directora de Proyectos  
ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ  
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIMERA ORIENTE NORTE ENTRE CALLE TERCERA SUR ORIENTE Y CALLE AVENIDA CENTRAL EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NICOLÁS RUÍZ (CONSTRUCCIÓN)

| LOCALIDAD    | MUNICIPIO             | REGION           |
|--------------|-----------------------|------------------|
| NICOLÁS RUÍZ | NICOLÁS RUÍZ, CHIAPAS | IV DE LOS LLANOS |

| TÍTULO DEL PLANO | CLAVE DE PLANO |
|------------------|----------------|
| PAVIMENTACIÓN    | PAV4           |

| FECHA      | ESCALA | ACOTACIÓN |
|------------|--------|-----------|
| JUNIO 2026 | 1:750  | EN METROS |