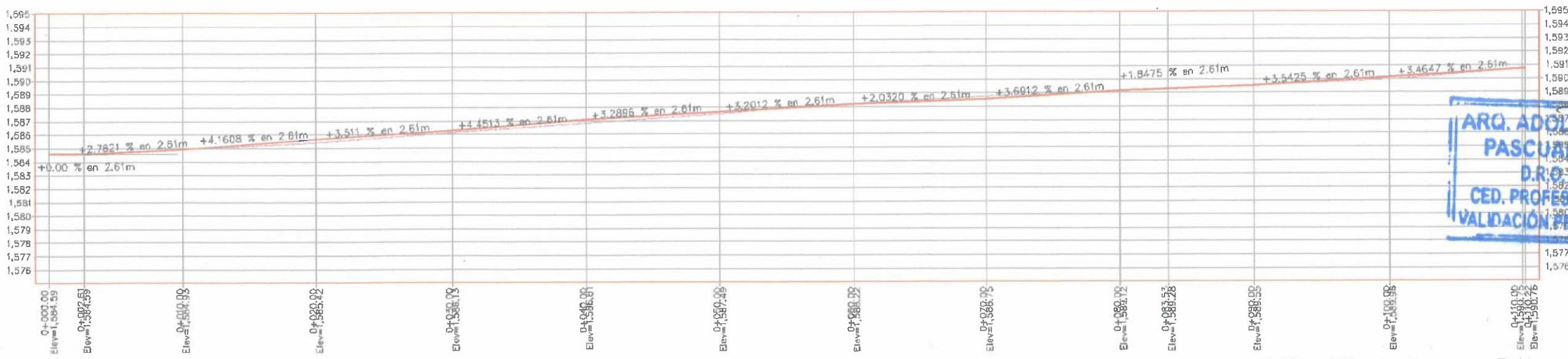


BANCO DE NIVEL		1
LAT	738617.70	N
LONG	1894359.36	W
ALT	1591.02	mnm
DESCRIPCION	MARCA EN POSTE DE TELMEX	



- SIMBOLOGÍA:**
- PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO DE PROYECTO
  - MARIMBA PEATONAL DE 3.00 MTS. DE ANCHO (INDICADO SOLO COMO REFERENCIA)
  - POZO DE VISITA
  - PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EXISTENTE
  - BANQUETA EXISTENTE

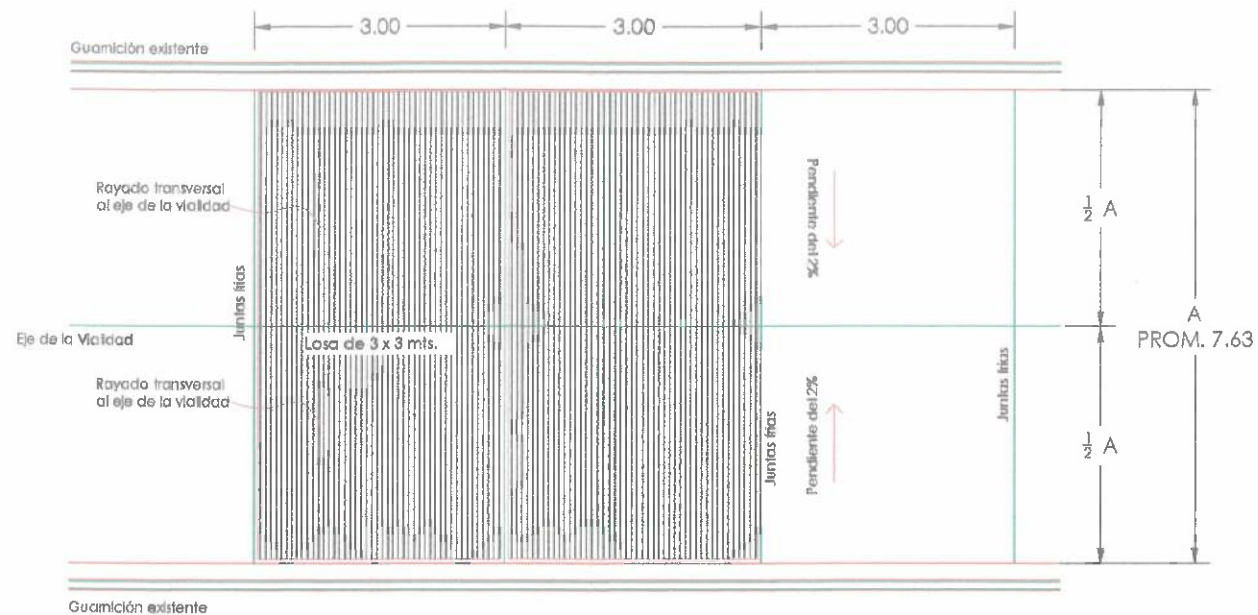


**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ**  
 D.R.O. A-0938-A  
 CED. PROFESIONAL: 1959040  
 VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

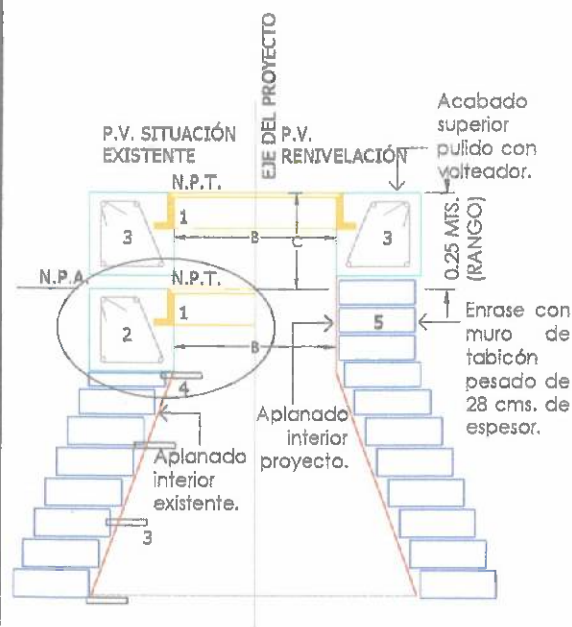
ELABORÓ:   
 ARQ. ULISES ZARATE LUNA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NOCHIXTLÁN, COLONIA MANZANA 48 B, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.  
 DESCRIPCIÓN: PLANTA DE PROYECTO

JUL/24  
 S / ESC  
 01 / 05  
 PROY-098-24



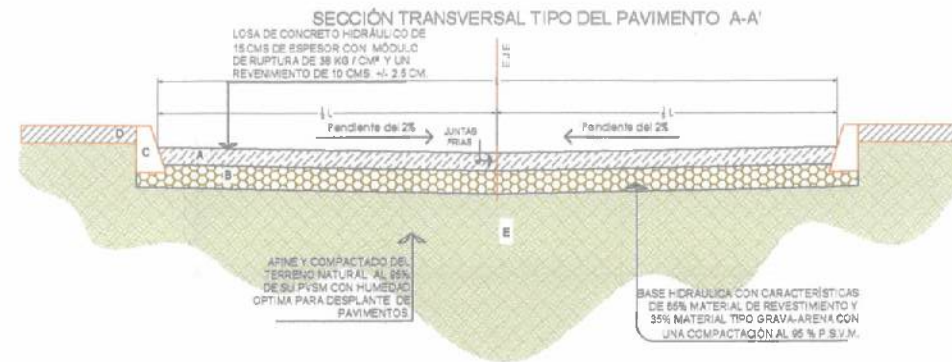
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO



- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
  - 2.- CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (a demoler).
  - 3.- CADENA DE TRANSICIÓN PROYECTO, DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
  - 4.- ESCALONES DE POLIPROPILENO.
  - 5.- PARED VERTICAL DEL POZO, ELABORADO CON MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR (para enrase).
- B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR ACTUAL Y PROYECTO.
- C.- RANGO DE ALTURA DE LA RENIVELACIÓN.

### ESPECIFICACIONES PARA RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS O PLUVIALES:

1. LAS RENIVELACIONES DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, SERÁN CON MUROS DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm<sup>2</sup>. COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO, SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
2. LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE SER RETIRADAS Y RESGUARDADAS POR LA CONTRATANTE PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN, LOS POZOS QUE CUENTEN CON TAPAS DE CONCRETO ARMADO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LA SUSTITUCIÓN SERÁ PREFERENTEMENTE CON BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, SE PUEDEN CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN POR CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA: AASHTO-H25 (TRÁNSITO PESADO), EN CUALQUIER CASO SE DEBERÁ DE CORROBORAR SU COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
3. EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'c=200 KG/CM<sup>2</sup> ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS.



- GEOMETRÍA DEL PAVIMENTO:
- A. Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. de espesor.
  - B. Base para pavimento con material mejorado de 20 cm de espesor.
  - C. Guarnición tipo machuelo de 70 lbs.
  - D. Banqueta de concreto hidráulico de 10 cm de espesor.
  - E. terreno natural

### NOTAS PARTICULARES DEL PROYECTO:

1. Se deberá respetar los niveles y pendientes de la calle, por su inclinación el pavimento de concreto hidráulico tendrá preferentemente un acabado rallado con peine metálico con separación de cerdas de 1" y profundidad de 5mm.
2. El ancho del pavimento será inicial de 6.89 metros ampliándose a los 7.31 metros al final de la calle, ampliando más de esto solamente al final de la calle con 7.78 metros, esto con el fin de generar las curvaturas de la esquina para dejar el espacio adecuado para que un auto pueda dar la vuelta en la calle.

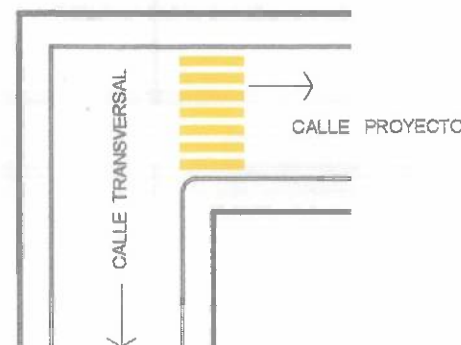
### CONSIDERACIONES:

1. Verificar dentro del catálogo de conceptos, el espesor y acabado del pavimento, los cuales pueden variar del indicado en las especificaciones generales debido a situaciones particulares de proyecto.
2. El bombeo indicado en las secciones constructivas del pavimento será de al menos el 2% inducido hacia el centro, corroborar durante el proceso de los trabajos si los bombeos son y funcionan de manera adecuada, como se indica o son factibles de modificación de acuerdo a las particularidades de cada proyecto, dicho bombeo se inducirá desde la subyacente del terreno natural.
3. Las guarniciones y banquetas indicadas en la sección, pueden o no ser parte del proyecto de pavimentación, por lo que se considerarán únicamente como referencia de ubicación en dicha sección.
4. La diferencia de alturas entre la corona de la guarnición y el pavimento anexo deberá de ser de 17 cms.
5. La colocación del concreto deberá evitar la segregación y la compactación se hará con vibración mecánica por medio de un vibrador de chicote, el espesor de la losa será de 15 cms. y se colará en tramos alternados de 3.00 x 3.00 mts. de sección máxima; de acuerdo a la particularidad de cada proyecto, se deberá de considerar la modificación de las dimensiones de los tableros cuidando que la relación máxima de largo-ancho sea de relación 2:1 sin exceder en la longitud los 3.00 mts.

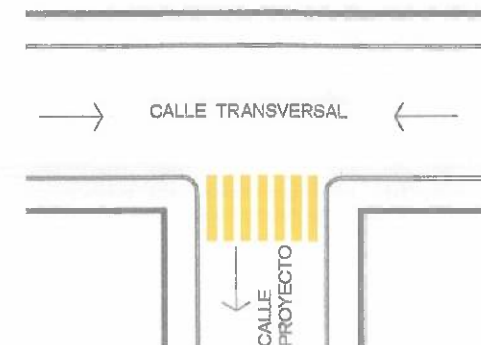
### CONSIDERACIONES:

1. Se debe de corroborar en campo, el sentido del flujo vehicular de la calle proyecto para definir la correcta colocación de la marimba peatonal.
2. Esta, será definida con franjas alternadas con espesor de 40 cms. y longitud de cada franja de 3.00 mts.
3. El acabado de la pintura será con aplicación de microesfera.
4. En los casos en que no esté definido el sentido del flujo vehicular, se deberá de considerar con los beneficiarios la ubicación de la franja peatonal de acuerdo a las necesidades particulares entendiendo que ellos son los directamente involucrados.

### MARIMBA PEATONAL EN CRUCEROS EN L



### MARIMBA PEATONAL EN CRUCEROS EN T



### MACROLOCALIZACIÓN



Agencia Pueblo Nuevo

### MICROLOCALIZACIÓN



### SIMBOLOGÍA:

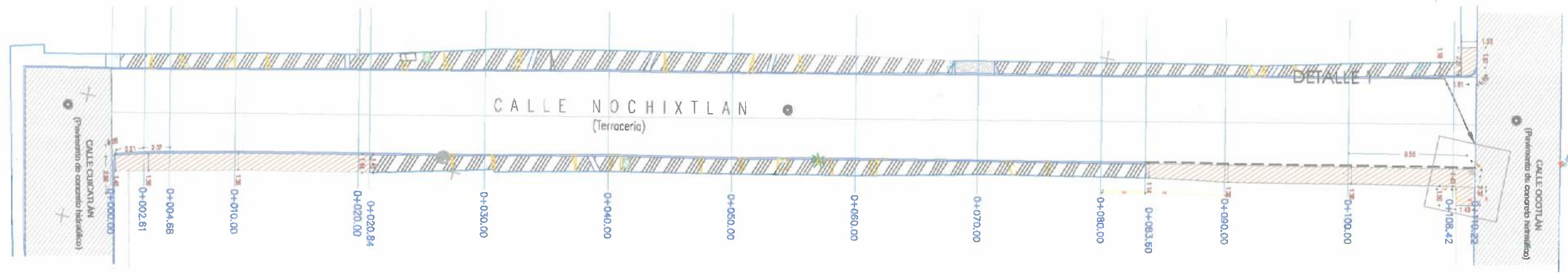


ELABORÓ: **ARQ. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMÍREZ**  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959030 D.R.O. A-0938-A

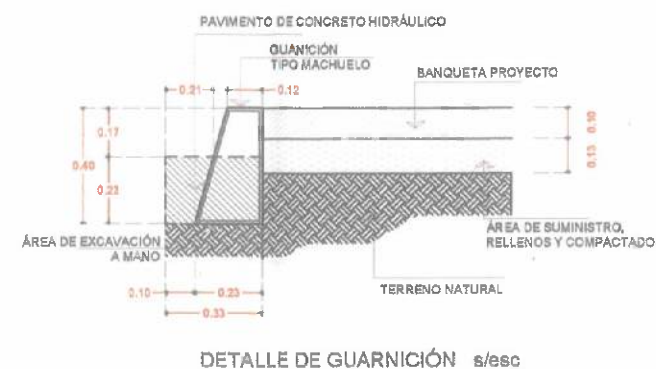
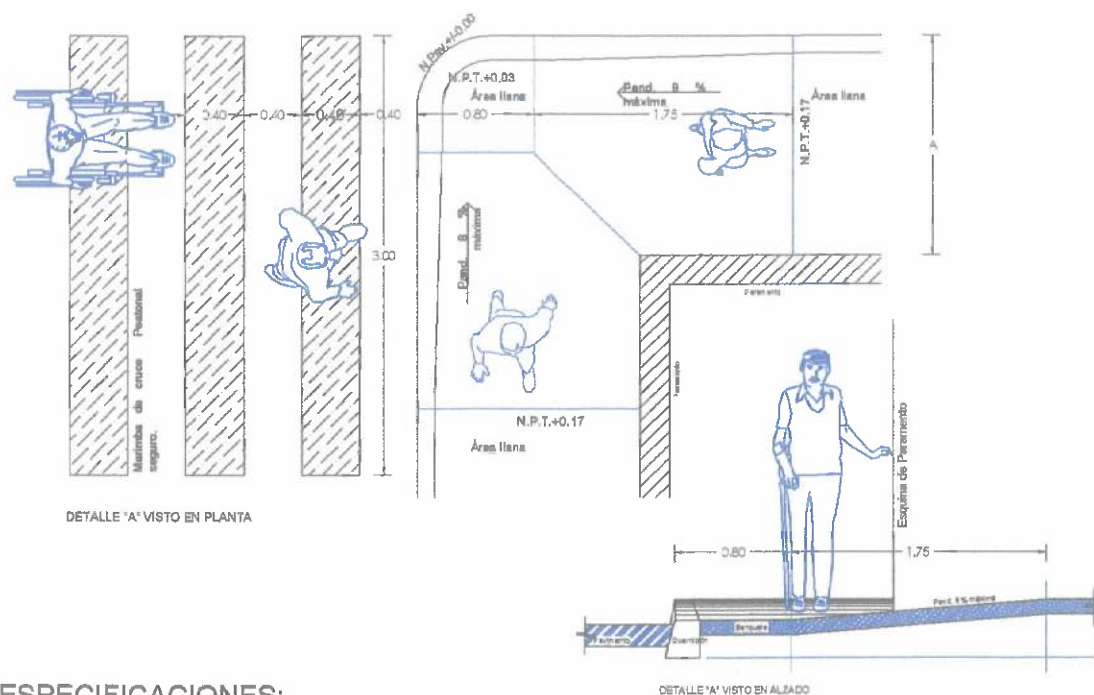
PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NOCHIXTLÁN, COLONIA MANZANA 48 B, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.**

DESCRIPCIÓN: **DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTO**

JUL/24 FECHA S / ESC ESCALA 02 / 05 PLANO No. PROY-098-24 CLAVE



DETALLE "A"



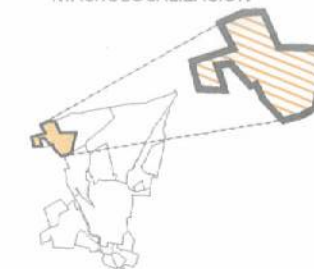
#### A) ESPECIFICACIONES PARA GUARNICIONES.

- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (TRÁNSITO Y NIVEL), UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
- LAS EXCAVACIONES SERÁN CONSIDERADAS CON MEDIOS MANUALES, EN CASO DE PROYECTOS INTEGRALES EN QUE SE CONSIDEREN TAMBIÉN TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN, LA EXCAVACIÓN PARA LAS GUARNICIONES SERÁ CONSIDERADA DENTRO DEL CORTE EN CAJA DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN.
- LAS GUARNICIONES DEBEN DE CUMPLIR CON EL OBJETIVO DE CONFINAR LOS PAVIMENTOS Y DELIMITAR AL MISMO TIEMPO LAS BANQUETAS EN ALTURA Y ANCHURA, POR LO QUE ES CONVENIENTE REALIZAR LAS NIVELACIONES DE FORMA CORRECTA EN CAMPO, POR LO TANTO ES DE GRAN IMPORTANCIA REALIZAR EL REPLANTEO DEL PROYECTO; PARA PODER DEFINIR EN LA FECHA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LOS NIVELES ADECUADOS.
- PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO SE UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO MACHUELO DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE PAVIMENTO 17 CMS. COMO MÍNIMO; PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO, SE UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO CORDÓN CUNETTA QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE PAVIMENTO 17 CMS. COMO MÍNIMO; EN AMBOS CASOS SE DEBE DE CONSIDERAR LA ADECUACIÓN DE LAS ALTURAS EN DONDE EXISTA O SE SOLICITE POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS UN ACCESO VEHICULAR, LA CUAL EN ESTOS CASOS DERÁ DE 5 CMS. COMO MÍNIMO; CONTEMPLADO QUE SOLO SERÁ UNO POR CADA LOTE O PREDIO, LA CANTIDAD Y UBICACIÓN SERÁN DEFINIDAS EN OBRA CON AUTORIZACIÓN DE LA RESIDENCIA DE LA DEPENDENCIA CONTRATANTE.
- LAS SECCIONES SEÁN TIPO MACHUELO O CORDÓN CUNETTA, SERÁN COLADAS EN TRAMOS ALTERNADOS DE 3.00 MTS. COLOCANDO JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE LAS SECCIONES, PARA EL CIMBRADO SE UTILIZARÁ CIMBRA METÁLICA QUE EVITE POSIBLES DEFORMACIONES DURANTE EL PROCESO DEL COLADO, ASÍ COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACÍOS, POSTERIOR AL RETIRO DE LA CIMBRA SE DEBERÁ DE INTERVENIR LA SUPERFICIE EXPUESTA DEL ELEMENTO PARA OBTENER UN ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA Y LA APLICACIÓN DE UNA CAPA CON ESPESOR UNIFORME DE 1 mm. DE PRODUCTO FRESCO (1LT/M<sup>2</sup>) QUE DEJE UNA MEMBRANA IMPERMEABLE Y CONSISTENTE PREFERENTEMENTE DE COLOR CLARO, QUE IMPIDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO.
- EL CONCRETO A UTILIZAR EN CUALQUIER CASO, SERÁ ELABORADO EN OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS DE  $f'_{c} = 200 \text{ Kg/cm}^2$ . Y SE UTILIZARÁ CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE Y UN T.M.A. DE 3%. CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE  $12 \pm 3 \text{ CMS}$ , PARA LO CUAL SE REALIZARÁ UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 40 M<sup>3</sup>.
- LA PINTURA A APLICAR EN LAS GUARNICIONES SERÁ DE COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADA CON ASPERSOR Y CON INTEGRACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE, ESTÁ SE CONSIDERARÁ SOLAMENTE EN ESQUINAS PARA RESALTAR LAS ZONAS DE CRUCES PEATONALES Y RESTRICCIÓN DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR; CONSIDERANDO UN DESARROLLO DE 4.00 MTS. COMO MÍNIMO A PARTIR DE LAS ESQUINAS DE LOS PARAMENTOS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: LA LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR Y LA PROTECCIÓN DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LA MISMA.

#### ESPECIFICACIONES:

- Se debe de considerar a partir de las esquinas, el forjado de una rampa para facilitar la movilidad de las personas con capacidades diferentes, con una pendiente máxima de 8%.
- Como mínimo se debe de respetar una zona llana de 80 cms., para que, a partir de ese espacio, se inicie el ascenso a la banquetta, hasta llegar a los 17 cms. constantes de la misma por arriba del pavimento.
- El dibujo referenciado es considerando un ancho de banquetas de 1.50 mts. a partir del paño exterior de la guarnición; en campo, y durante el proceso constructivo, se deberán de considerar las dimensiones propuestas de la zona llana y la pendiente indicadas.
- El acabado de la superficie, será el indicado en las especificaciones de banquetas anexas, debiendo de forjar una superficie antiderrapante, en caso de que por la particularidad de algún proyecto, se seguirá considerando como medida de seguridad prioritaria el forjado de la superficie antiderrapante.
- Para los casos particulares en los que se encuentren registros de cualquier tipo en la zona a trabajar, se deberá de considerar la renivelación y pendiente correspondientes.
- Para facilitar la circulación a personas con debilidad visual, se definirá en obra un canal guía forjado durante el proceso constructivo (ver detalle "C").

#### MACROLOCALIZACIÓN



Agencia Pueblo Nuevo

#### MICROLOCALIZACIÓN



#### SIMBOLOGÍA:

- BANQUETAS DE PROYECTO
- POZO DE VISITA
- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE
- BANQUETA EXISTENTE

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
D.R.O. A-0938-A  
CED. PROFESIONAL 1959040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

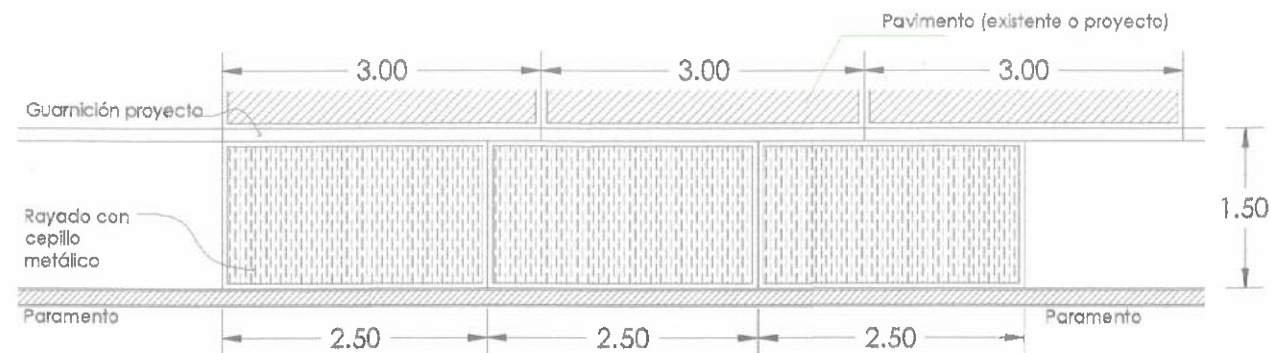
ING. EUSTORGIO GARCÍA SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, REGISTRO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ:

ARQ. OLIVERA LARTE LUNA

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NOCHIXTLÁN, COLONIA MANZANA 48 B, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.  
DESCRIPCIÓN:  
PLANTA GUARNICIONES Y BANQUETAS

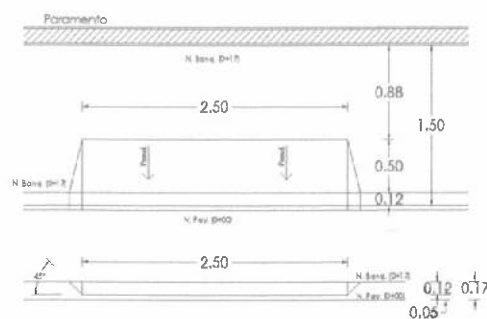
JUL/24  
FECHA  
S/ESC  
ESCALA  
03/05  
PLANO NO.  
PROY-098-24  
CLAVE



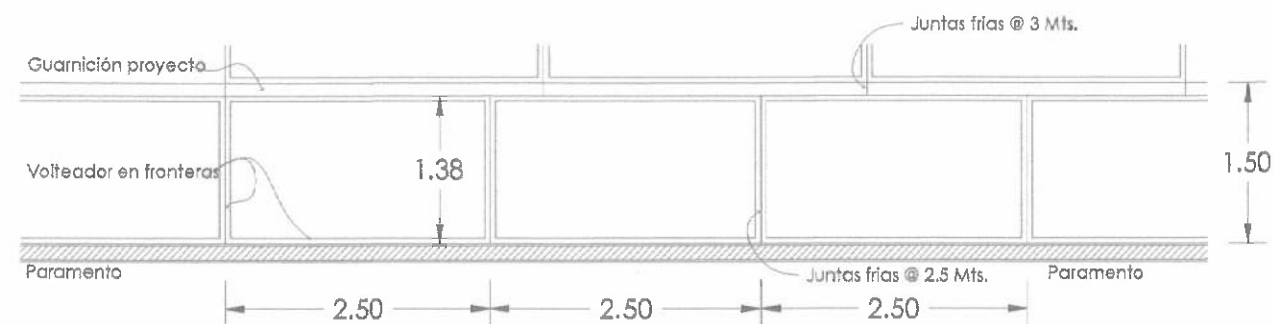
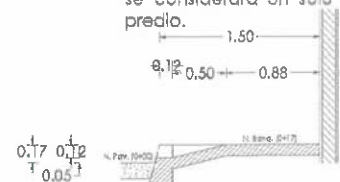
ESQUEMA DE LAS SECCIONES DE BANQUETAS

NOTA: Los Paramentos pueden estar definidos con diversos materiales, se deberá de respetar en todo caso el ancho de la banqueta de acuerdo a lo indicado en los números generadores.

DETALLE DE ACCESO VEHICULAR



NOTA: Las dimensiones de los accesos vehiculares indicadas en el detalle correspondiente no serán modificadas. Se deberá de concertar con los beneficiarios la ubicación del acceso en el frente de cada predio. se considerará un solo acceso vehicular por predio.



ESQUEMA DE LAS SECCIONES DE BANQUETAS

## ESPECIFICACIONES DE BANQUETAS:

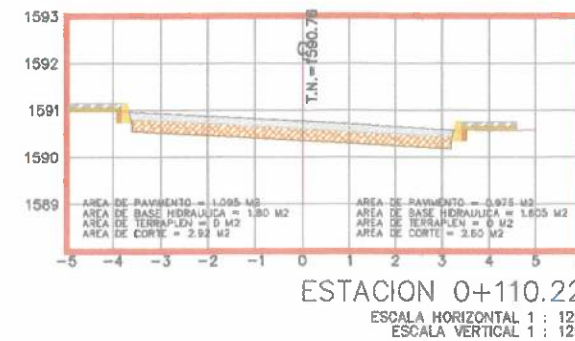
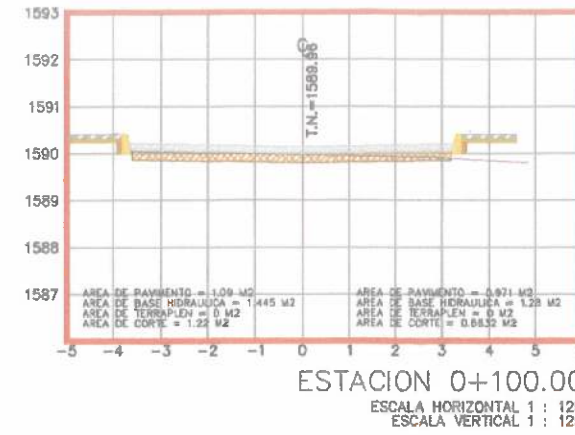
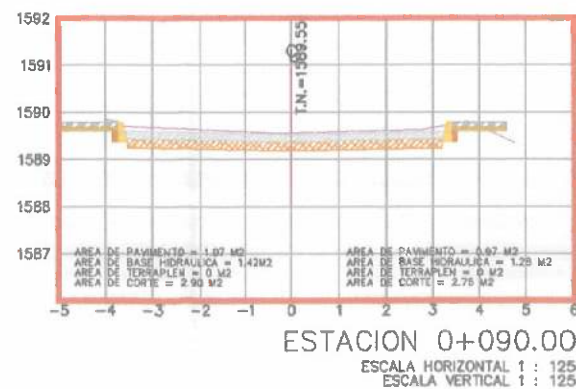
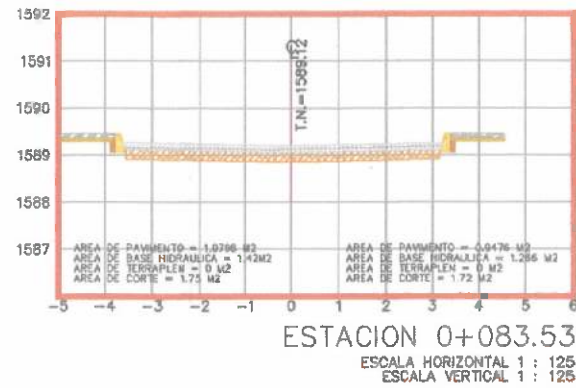
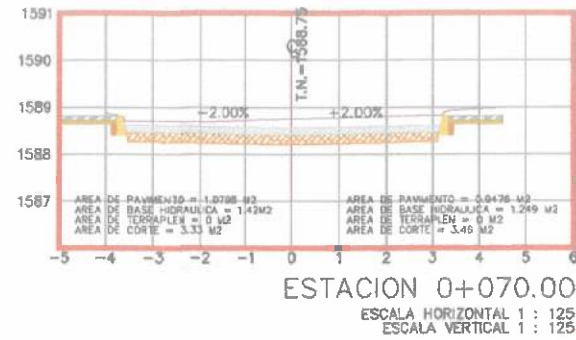
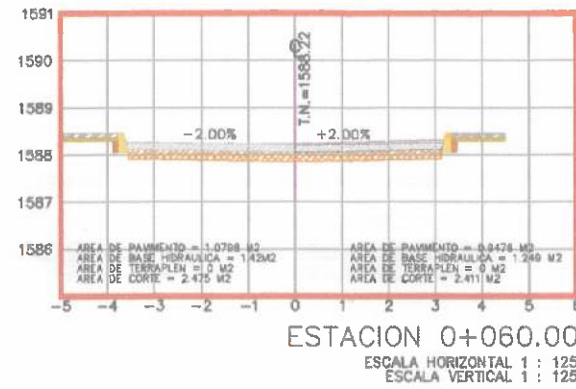
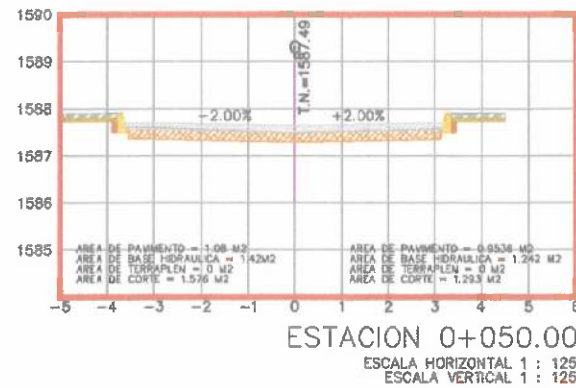
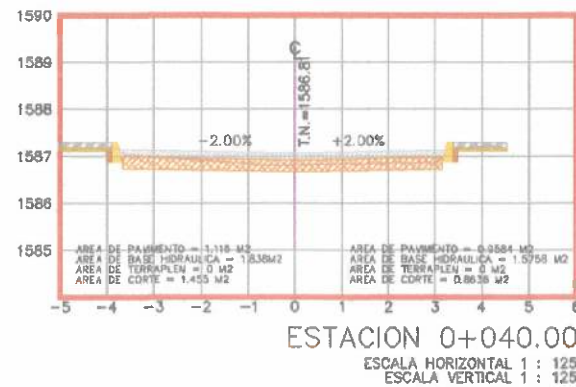
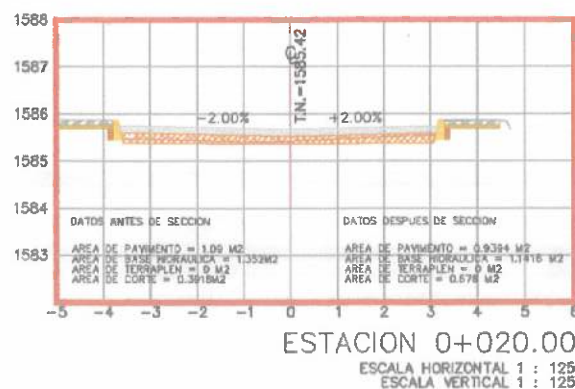
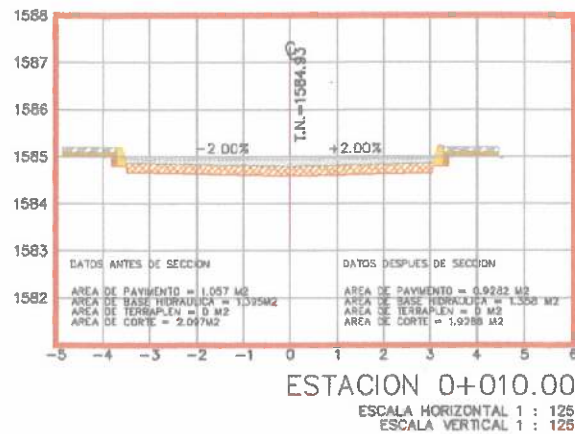
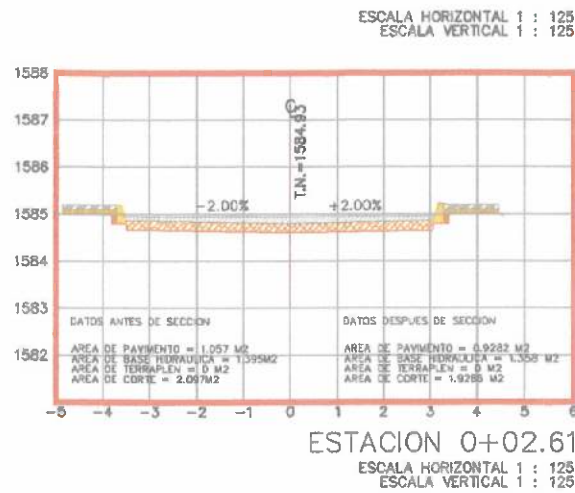
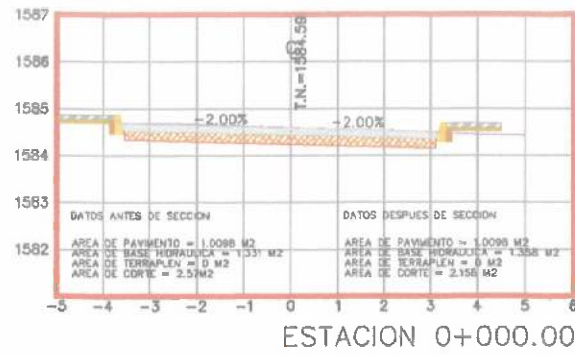
1. Previo al inicio del colado de las banquetas, se deberá de verificar la correcta nivelación y compactación tanto del terreno natural como del material de banco que se requiera según la particularidad de cada proyecto.
2. Para llegar a los niveles adecuados de terracerías, se suministrara material de banco en capas de 20 cms. compactados de espesor como máximo.
3. El colado de las banquetas será en secciones alternadas de 2.50 mts. considerados en el sentido longitudinal, debiendo de considerar la colocación de cartón asfáltico entre las mismas.
4. Para una correcta definición de las secciones, se deberá de considerar la utilización de volteador de 5 cms. en el perímetro de las secciones.
5. El concreto para la construcción de las banquetas deberá tener una resistencia a la compresión a los 28 días de  $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ . y se utilizara cemento portland puzolánico clase resistente 30 de alta resistencia inicial (CPP-30R), que cumpla con la norma NMX-C-414-ONNCE-vigente y un T.M.A de  $\frac{3}{4}$ ". considerando un revenimiento de  $12 \pm 3 \text{ cms}$ .
6. El acabado de las banquetas será rayado con cepillo de alambre a fin de crear una superficie antiderrapante, el sentido del rayado será transversal a la longitud del proyecto.
7. En caso de que por la ubicación del proyecto, el diseño de las banquetas sea con un acabado diferente al indicado en el punto anterior, se deberá de respetar lo indicado en el plano y catálogo de obra repectivos, verificando que tambien se forje en la superficie un acabado antiderrapante.
8. Se deberá de considerar que el colado no quede en contrapendiente del lado de los paramentos, debiendo de considerar en caso necesario, una pendiente con sentido hacia las guarniciones del 1%.



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NOCHIXTLÁN, COLONIA MANZANA 48 B, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: DETALLES BANQUETAS

JUL/24 S / ESC 04 / 05 PROY-098-24



**SIMBOLOGÍA:**

- TERRENO NATURAL
- NIVEL DE PAVIMENTO DE PROYECTO
- LÍNEA DE CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
- PAVIMENTO DE PROYECTO
- BAQUETA DE PROYECTO
- RELLENO DE MATERIAL DE BANCÓ
- RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE
- GUARDIÓN DE PROYECTO
- BASE HIDRÁULICA

R. = 999.99 PASANTE DE PAVIMENTO  
E. = 999.99 PASANTE DE GUARDIÓN  
T.N. = 999.99 NIVEL DE TERRENO NATURAL  
O.T. = 3.00 DISTANCIA AL CENTRO DE CALLE  
M. = 10.00 M. DE LONGITUD

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
C.E.P. PROFESIONAL: 1959040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

**ING. EUSTORGIO RAMPA SALINAS**  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
SICED. PROF. 1959040 D.R.D.A-435A-01

ELABORÓ: **ARQ. ULISES ARATE LUNA**

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE NOCHISTLÁN, COLONIA MANZANA 48 B, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: SECCIONES

JUL/24 RECHA  
S/ESC ESCALA  
05/05 PLANO No.  
PROY-098-24 BASE