

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/042/2023
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 15:15 horas del día 24 de noviembre de 2023 reunidos en la Sala de Juntas de las oficinas de la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, ubicada en la calle Plazuela Vicente Guerrero No. 105, Colonia Ex marquesado, código postal 68030, el C. Eustorgio Ocampo Sainas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; quien es competente para intervenir en el presente acto con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 2, 87, 88 fracción III y 98 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca, artículos 1, 2, 3, 138, 139 fracción III y 142 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Oaxaca de Juárez 2022-2024, quien como órgano administrativo que conforma la Administración Pública Municipal, auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/042/2023 y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia del C. Ramón Alexis García Almaraz, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/0036/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023, y del C. Fredy Lavariega Castellanos residente de obra, adscrito a la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, designado mediante oficio no. DOPyM/4271/2023 de fecha 16 de noviembre de 2023, ambos de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acta; para realizar las aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forman parte de la misma, para la obra enunciada a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
Construcción de pavimento con concreto hidráulico, guarniciones y banquetas en calle Agave Azul, paraje la Magueyera, Agencia Municipal de Trinidad de Viquera Oaxaca de Juárez.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente el C. Oswaldo Tomas García, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Ramón Alexis García Almaraz, representante del Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, realiza las siguientes aclaraciones:

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, en el catálogo de conceptos deberán considerar lo siguiente:

1.- Se deberán MODIFICAR los siguientes conceptos en la partida: Pavimento subpartidas: Pavimento, Limpieza y Acarreos. Partida: Guarniciones y Banquetas subpartidas: Preliminares, Albañilería, Limpieza y Acarreos.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida Pavimento		
23-PH15OBAR-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO	M2	1858.48

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida Pavimento		
23-PH15OBAR-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE	M2	1858.48

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA, PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS QUE CUMPLAN CON LA RELACIÓN MÍNIMA DE LARGO-ANCHO 2:1 SIN EXCEDER DE 3.00 LA MÁXIMA, CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS. INC. JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.

38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA, PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS QUE CUMPLAN CON LA RELACIÓN MÍNIMA DE LARGO-ANCHO 2:1 SIN EXCEDER DE 3.00 LA MÁXIMA, CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC. JUNTAS DE DILATAION A BASE DE CARTON ASFALTICO DE 3MM DE ESP. ESPACIADAS @ 2.50 ML, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.

DICE

CÓDIGO	CONCEPTO	UNI DAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida Pavimento		
18DENT-01	DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40 CMS. DE BASE Y ALTURAS DE 10 Y 25 CMS. , CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZLANICO CLASE	ML	58.30

DEBE DECIR

CÓDIGO	CONCEPTO	UNI DAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida Pavimento		
18DENT-01	DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40 CMS. DE BASE Y ALTURAS DE 10 Y 25 CMS. , CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZLANICO CLASE	ML	70

Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública



Oaxaca de Juárez Patrimonio cultural de la humanidad 2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30R) INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN, TENDIDO Y VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA BASE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO (A 45° CON RESPECTO AL SENTIDO DEL DENTELLÓN) ACARREOS LIBRES DE LOS MATERIALES.			RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30R) INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN, TENDIDO Y VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA BASE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO (A 45° CON RESPECTO AL SENTIDO DEL DENTELLÓN) ACARREOS LIBRES DE LOS MATERIALES.	
--	--	--	--	--

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD AD
	PARTIDA PAVIMENTO: Subpartida PINTURA		
23- URGUMPT- 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADO CON MICROESFERA, PARA FORMACIÓN DE MARIMBA CON UN ANCHO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	43.40

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA PAVIMENTO: Subpartida PINTURA		
23- URGUMPT- 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADO CON MICROESFERA, PARA FORMACIÓN DE MARIMBA CON UN ANCHO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	28.00

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD AD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida: LIMPIEZA Y ACARREO		
23- ACMTEDCV- 01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	912.14

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PAVIMENTO: Subpartida: LIMPIEZA Y ACARREO		
23- ACMTEDCV- 01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	912.94

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

SE DEBERÁN MODIFICAR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN LAS PARTIDAS: GUARNICIÓN Y BANQUETAS. PRELIMINARES

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Guarniciones y Banquetas: Subpartida: PRELIMINARES		
23-PRDMQGUA-03	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE SECCIÓN DE 12X23X40 CMS., CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO; INCLUYE: CORTE CON DISCO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	ML	67.99

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Guarniciones y Banquetas: Subpartida: PRELIMINARES		
23-PRDMQGUA-03	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE SECCIÓN DE 12X23X40 CMS., CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO; INCLUYE: CORTE CON DISCO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	ML	107.89

SE DEBERÁN MODIFICAR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN LAS PARTIDAS: GUARNICIONES Y BANQUETAS

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: ALBAÑILERÍA		
23-URGUM70L-01	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO MACHUELO, ELABORADA CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=200 KG/CM2., CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE 12 +/- 3 CMS., TERMINADO APARENTE A UNA CARA, CON SECCION DE 70 LTS. ELABORADO CON PROCEDIMIENTOS MECANICOS (REVOLVEDORA) CON AGREGADO GRUESO DE 3/4" CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE	ML	469.98

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: ALBAÑILERÍA		
23-URGUM70LPR-01	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO MACHUELO, ELABORADA CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=200 KG/CM2., CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE 12 +/- 3 CMS., TERMINADO APARENTE A UNA CARA, CON SECCION DE 70 LTS. ELABORADO CON PROCEDIMIENTOS MECANICOS (REVOLVEDORA) CON AGREGADO GRUESO DE 3/4" CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE	ML	469.98

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM. DE ESPESOR, ESPACIADA @ 3.00 MTS., CIMBRA METALICA, ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COLADO EN TRAMOS DE 3.00 MTS. EN FORMA ALTERNADA, DESCIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM. DE ESPESOR, ESPACIADA @ 3.00 MTS., CIMBRA METALICA, ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COLADO EN TRAMOS DE 3.00 MTS. EN FORMA ALTERNADA, DESCIMBRADO, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 40 M3 , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	
---	--	--	--	---	--

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: ALBAÑILERÍA		
23-URBA10AR-01	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INCLUYE: CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. VOLTEADOR, JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM. DE ESP. ESPACIADAS @ 2.5 ML, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO Y	M2	628.05

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: ALBAÑILERÍA		
23-URBA10ARPR-01	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INCLUYE: CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. VOLTEADOR, JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM. DE ESP. ESPACIADAS @ 2.5 ML, ELABORACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO	M2	628.05

Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR.				@40 M3, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR.			
DICE				DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: LIMPIEZA Y ACARREOS				PARTIDA: GUARNICIONES Y BANQUETAS Subpartida: LIMPIEZA Y ACARREOS		
23-ACMTEDCV-01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	130.10	23-ACMTEDCV-01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	130.10

CONCEPTOS QUE SE ADICIONARAN EN LAS SIGUIENTES PARTIDAS: GUARNICIONES Y BANQUETAS

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	SUBARTIDA: PRELIMINARES		
18-JAR-255	RETIRO DE TOCÓN DE ÁRBOL CON UN RADIO PROMEDIO DEL TRONCO DE 80 CMS., UNA ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO DE 80 CMS. Y UN ÁREA DE RAICES SUPERFICIALES DE 4.00 MTS. PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS. EN MATERIAL TIPO I PARA EL RETIRO DEL TOCÓN Y RAICES, TROCEADO Y RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA EN CAMIONETA DE 3 TON A UNA DISTANCIA DE 5 KMS., MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	SUBPARTIDA: PRELIMINARES		
DSP-031	DEMOLICIÓN DE ZAMPEADO DE PIEDRA BOLA DE 20 DE ESPESOR, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INC. ACARREO HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	71.28

2.- Se hace entrega de los planos denominados: 01/06 Planta de Demoliciones, Construcción de Muros de Enrase, detalles y Especificaciones, 02/06 Pavimento Hidráulico, 03/06 Pavimento Hidráulico, 06/06 Detalles del Proyecto, el cual deberán anexar a su propuesta.

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

3.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea de compactación o concreto hidráulico, estas deberán considerarse en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos y no en el costo directo, como se establece en el numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica de las bases de la licitación que nos ocupa.

Por su parte, las empresas participantes no manifestaron dudas y aclaraciones de acuerdo a lo indicado en la convocatoria.

Acto continuo se realizan aclaraciones generales a los licitantes por parte de la convocante:

- Se hace del conocimiento al contratista que Teléfonos de México S.A.B. de C.V. tiene instaladas redes de Fibra Óptica subterránea y aérea en la zona urbana de la Ciudad de Oaxaca de Juárez; así como dentro del derecho de vía de las carreteras Federales y Estatales en el Estado de Oaxaca.

Antes de iniciar los trabajos el contratista a quien le fuere adjudicado el contrato objeto de la presente licitación deberá coordinarse con el personal asignado por parte de Telmex a efecto de prevenir y evitar cualquier riesgo de afectación por la ejecución de todo tipo de trabajos de excavación en las cercanías de la trayectoria de dicha infraestructura y así evitar sanciones;

- "El contratista" al que se le adjudique el contrato queda obligado a ubicar en el sitio de ejecución de los trabajos el letrero denominativo de la obra, el cual deberá contener la siguiente leyenda: Esta obra se realizó con recursos federales del fais en su componente municipal del ejercicio fiscal 2023. Adicionalmente y una vez concluida la obra, "El contratista" deberá colocar la placa de terminación de obra de acuerdo al formato anexo en las bases del procedimiento.

El C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existe ningún otro motivo ni duda por parte de los licitantes.

Se da por terminado el presente acto a las 15:40 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron

POR LOS LICITANTES

Nº	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Gol Diseño Integral S. de R.L. de C.V.	Diana Alejandra Hernandez Cruz	
2	Grupo Constructor Meiksi S.A. de C.V.	Luis Alberto Pérez Hdz	
3	Desarrolladora y Constructora Sanctara S.A. de C.V.	Eric Josué León Méndez	
4	C. Rosa Isela López Ramírez	CARINA J. CASTRO CASTILLO	
5	Aracena Construcciones S.A. de C.V.	ING. FLORANCIO CRUZ PENA	

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

6	CONSTRU MARKETIPR S.A. DE C.V.	Antonio Sigo Cruz	
7	Ingeniería, Construcciones y Arrendamientos de Antequera S.A. de C.V.	Guillermo Cruz Vasquez	

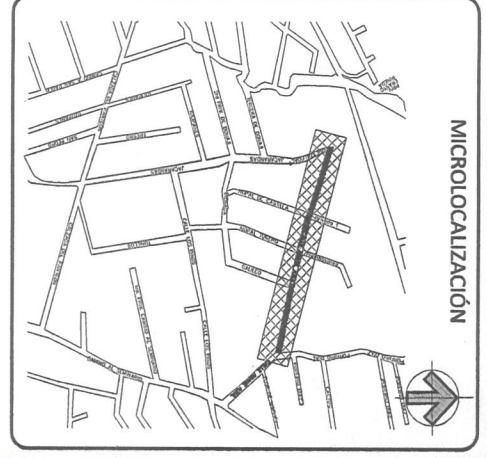
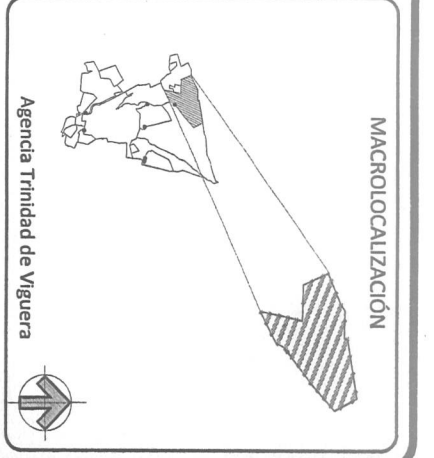
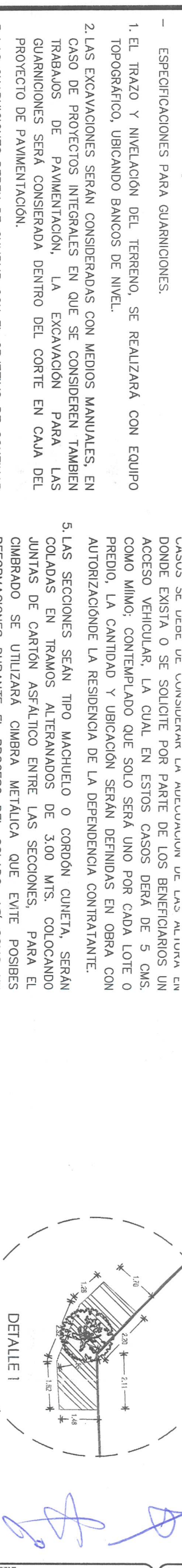
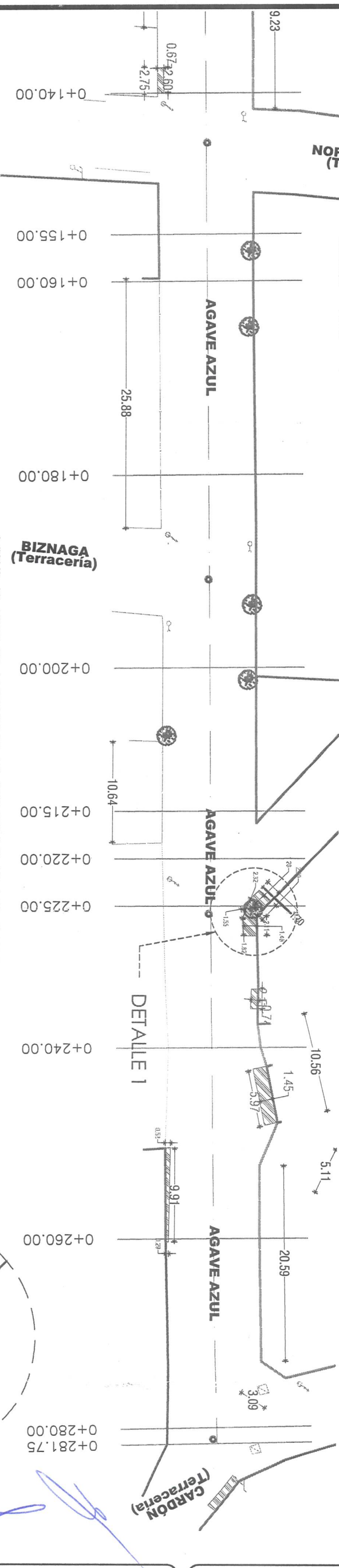
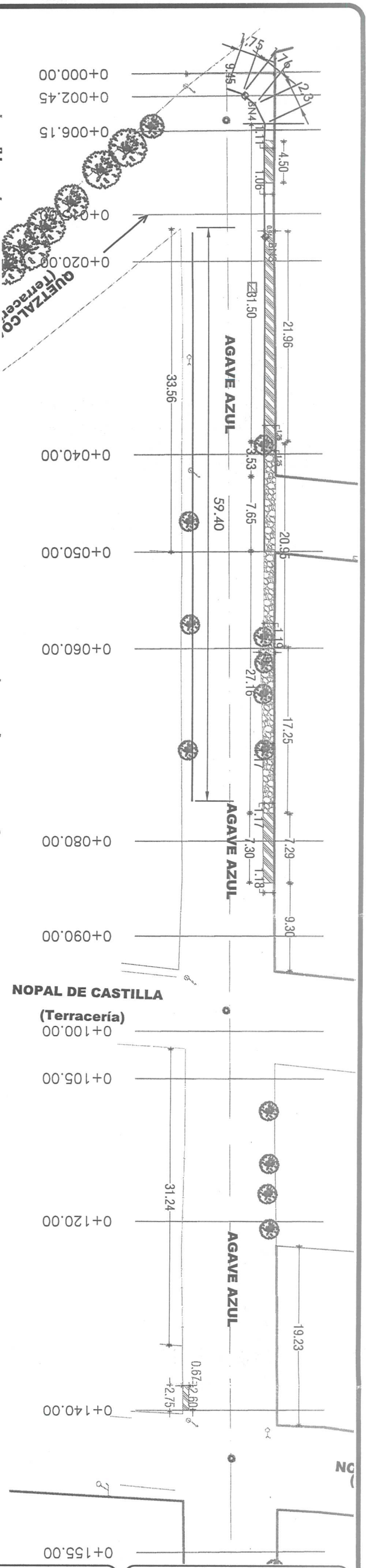
El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Ramón Alexis García Almaraz	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Fredy Lavariega Castellanos	Residente de obra	
C. Oswaldo Tomas García	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/042/2023, para la adjudicación de la obra: Construcción de pavimento con concreto hidráulico, guarniciones y banquetas en calle Agave Azul, paraje la Magueyera, Agencia Municipal de Trinidad de Vigüera Oaxaca de Juárez, de fecha 24 de noviembre de 2023.

Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública



SIMBOLOGÍA:

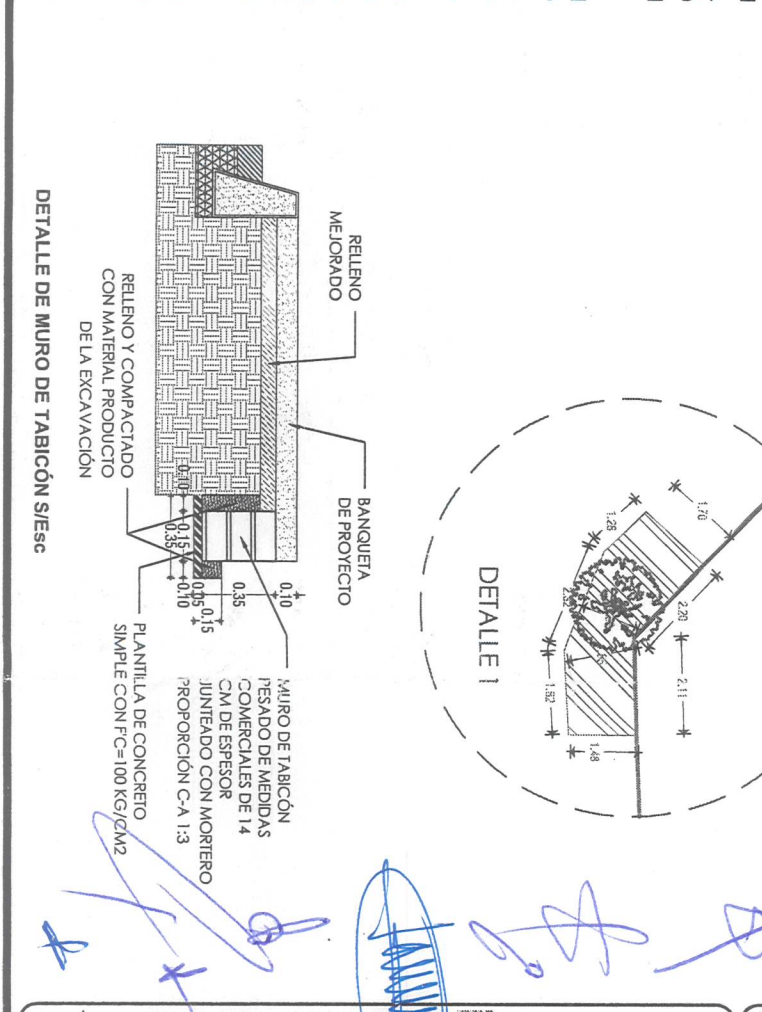
	Rosa de vida		Malla o cerco
	Pista CFE		Pavimento
	Umbido		Quevedón
	Retenido CFE		Cambrón de bonanquia
	Reglón CFE		Banqueta de concreto ordinario
	Pista Telefónica		Banqueta de piedra eslabón
	Señal o Anuncio		Dimensión de banqueta a demoler
	Reglón Agua Potable		Dimensión de muro de muros a construir
	Unidad de preado		Dimensión de emparedado a demoler

ESPECIFICACIONES PARA GUARNICIONES.

- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
- LAS EXCAVACIONES SERÁN CONSIDERADAS CON MEDIOS MANUALES, EN CASO DE PROYECTOS INTEGRALES EN QUE SE CONSIDEREN TAMBIEN 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 ALTURA EN

CASOS DE UDEDE DE CONSERVAR LA ADECUACIÓN DE LAS ALTURA EN DONDE EXISTA O SE SOLICITE POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS UN ACCESO VEHICULAR, LA CUAL EN ESTOS CASOS DERA 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, ASI COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACIOS, 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 (LIT/M²) 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 DIAS DE F'c= 200 Kg./CM². Y SE UTILIZARÁ CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (GPP-30R), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE Y UN T.M.A DE %, CONSIDERANDO UN



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
Oaxaca de Juárez
 Patrimonio Cultural de la Humanidad
 2021-2024
 ING. EUSTORPIO DOMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTROL Y SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEXIS GARCÍA ALMARRAZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL: CEL. PROF. ISSAHO D.O. A393A

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARRALE LA MAGUETERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGUERA, OAXACA DE JUÁREZ.

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ENRASE, DETALLES Y ESPECIFICACIONES

AGOSTO/2023
 FECHA

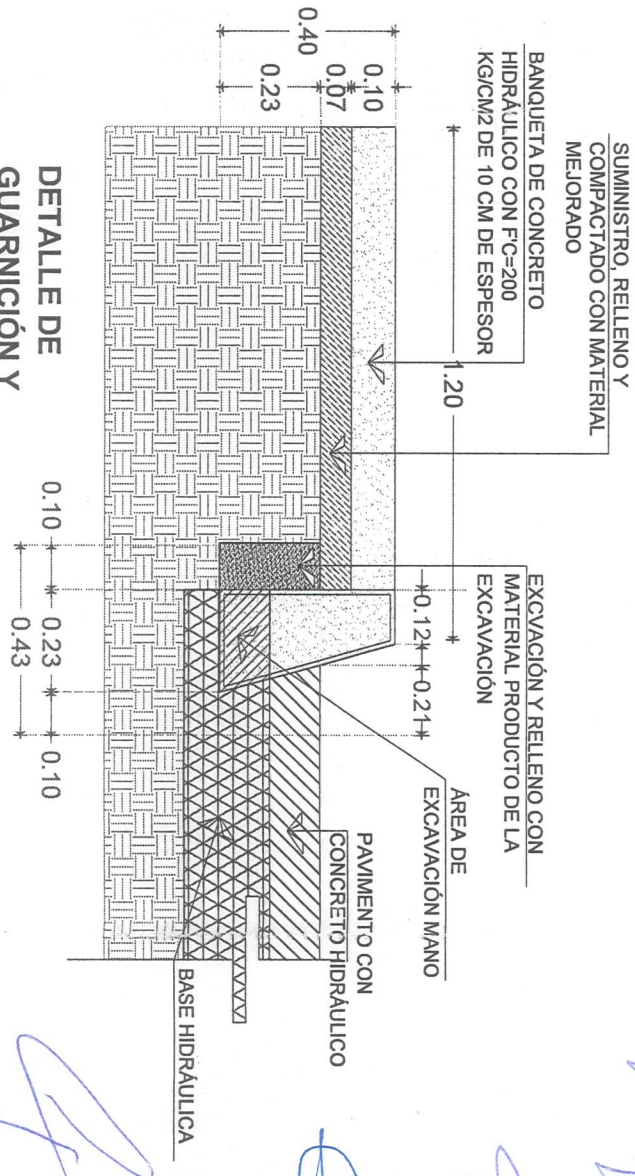
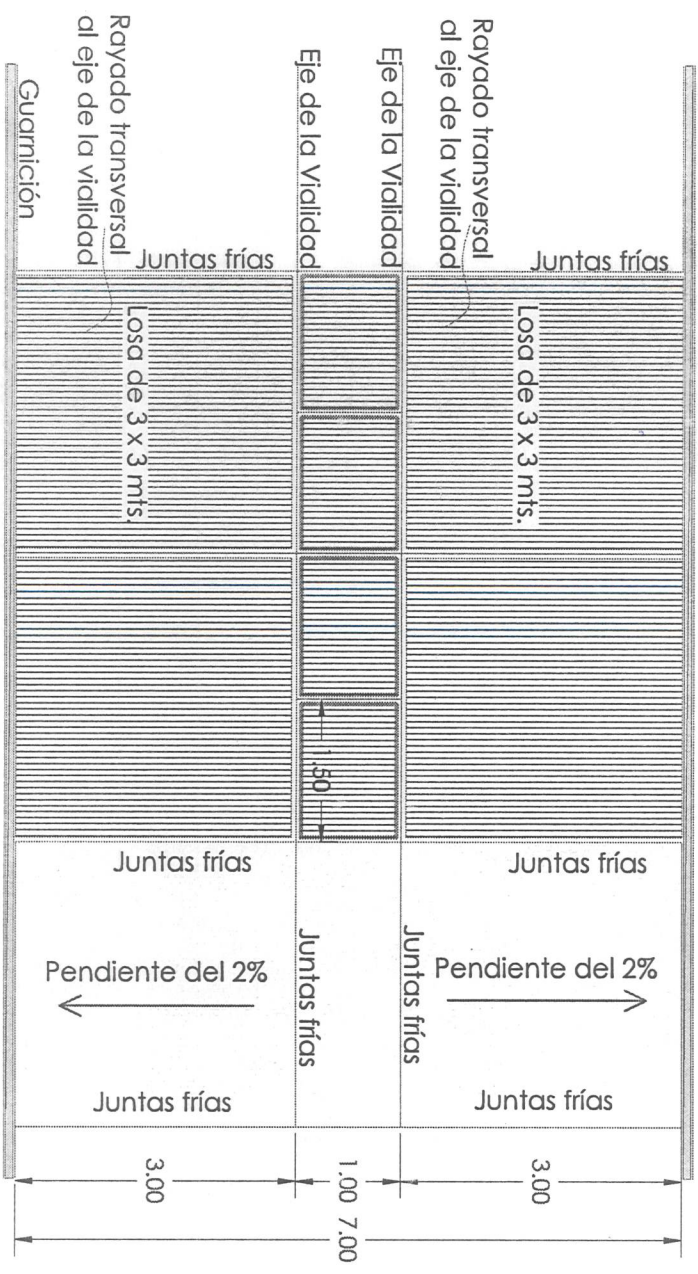
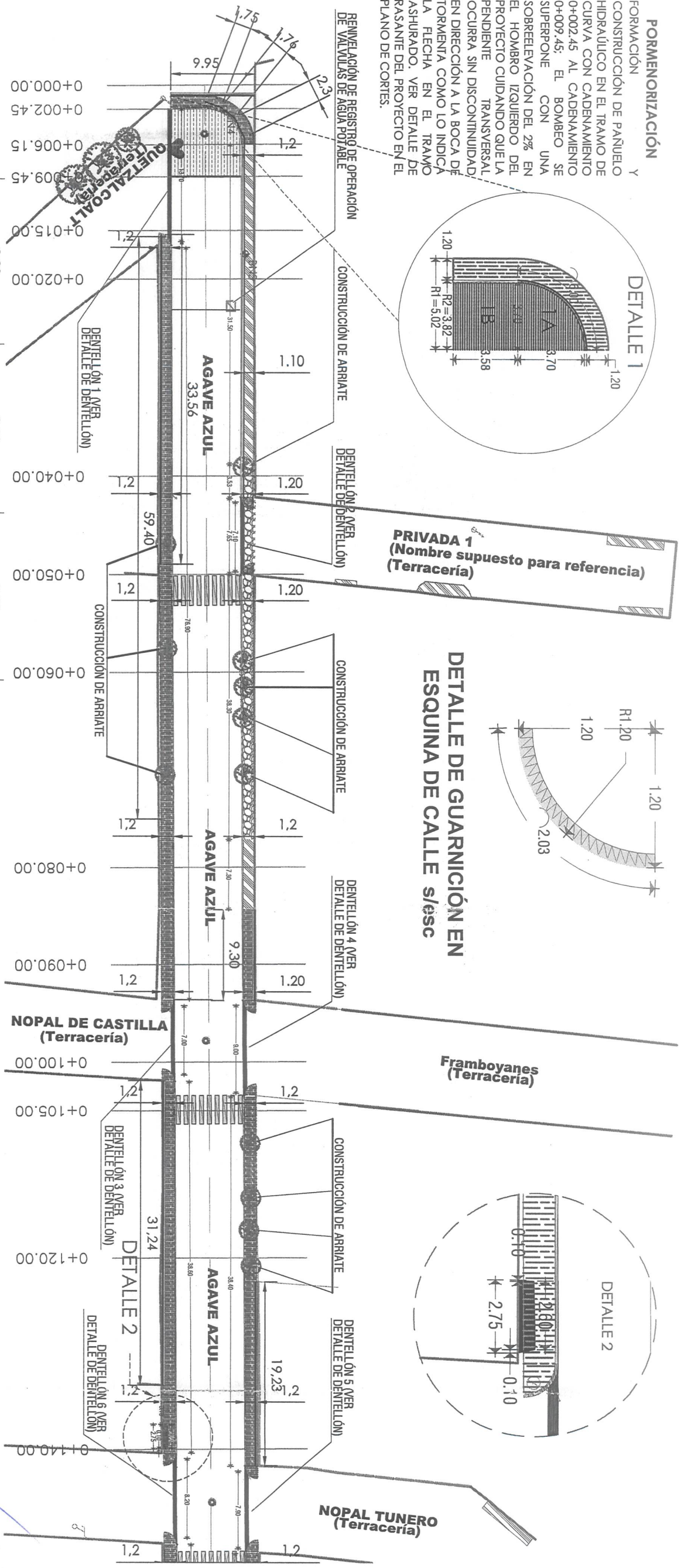
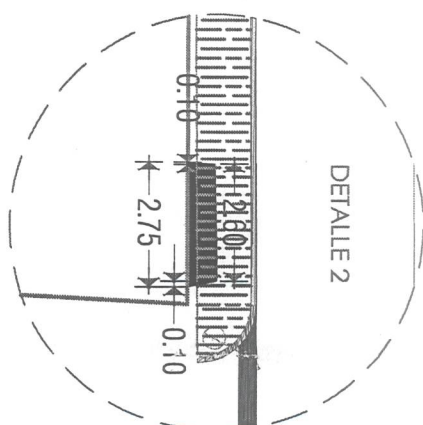
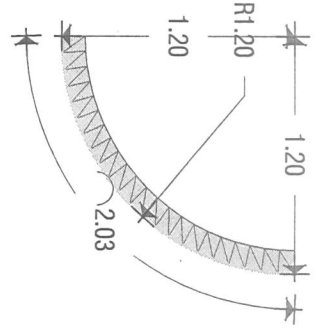
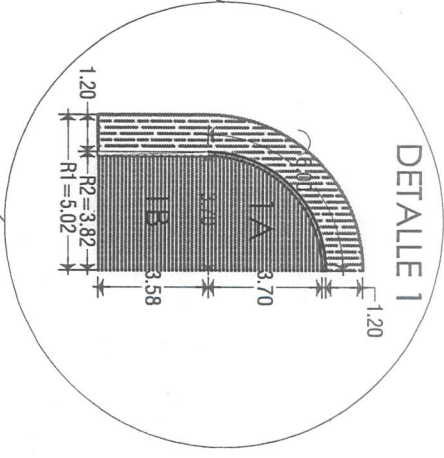
S/E
 ESCALA

01/08
 PLANTILLA

CLAVE/RO/CP

PORMENORIZACIÓN

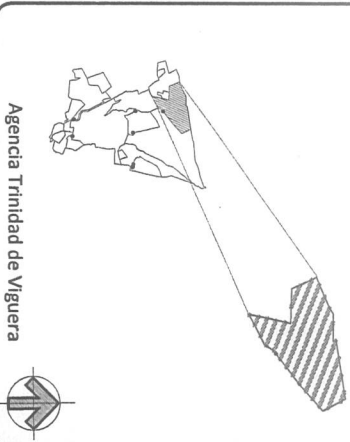
FORMACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PANELO HIDRÁULICO EN EL TRAMO DE CURVA CON CADENAMIENTO 0+002.45 AL CADENAMIENTO 0+009.45; EL BOMBEO SE SUPERPONE CON UNA SOBREELEVACIÓN DEL 2% EN EL HOMBRO IZQUIERDO DEL PROYECTO CUIDANDO QUE LA PENDIENTE TRANSVERSAL OCURRA SIN DISCONTINUIDAD EN DIRECCIÓN A LA BOCA DE LA FLECHA EN EL TRAMO ASHURADO. VER DETALLE DE RASANTE DEL PROYECTO EN EL PLANO DE CORTES.



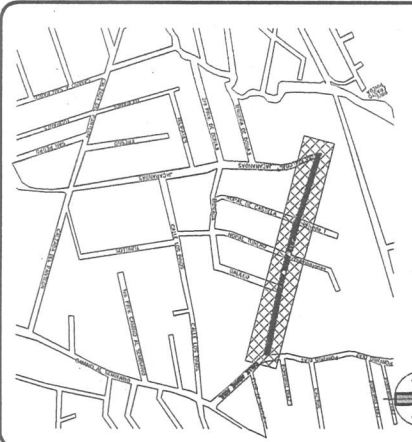
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO

DETALLE DE GUARNICIÓN Y BANQUETA S/ESC

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

	Área de vidrio		Unidad de piedra
	Pista C/E		Mado o cerco
	Luminaria		Pavimento
	Retenido C/E		Guarnición
	Pista Fielatrica		Contorno de banquetta
	Regilla Telatrica		Banqueta de concreto asfáltico
	Señal o Avuado		Banqueta de pedro asfáltico
	Regilla Agua Fielatrica		Banqueta de ladrillo rojo asfáltico
	Deriva Isotrico		Banqueta de adoquin asfáltico
			Pavimento de concreto asfáltico

Oaxaca de Juárez
 Ayuntamiento Constitucional de la Jurisdicción
 2022, 2023
 ING. EUISTORPIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CUANTIFICACIÓN, SERVICIOS Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

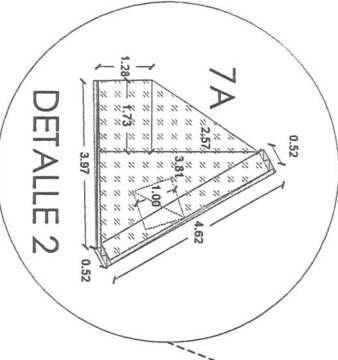
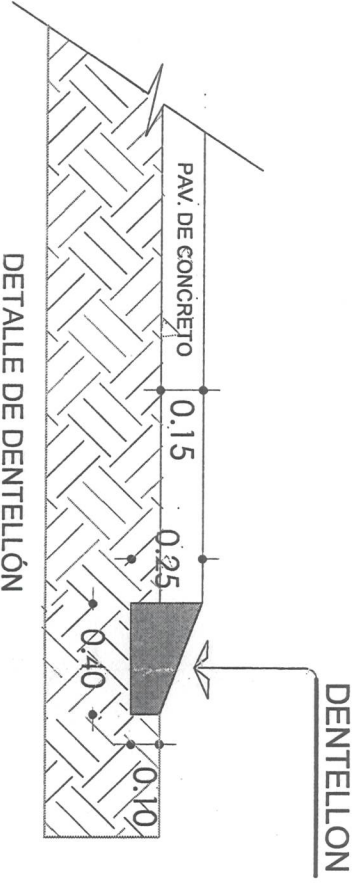
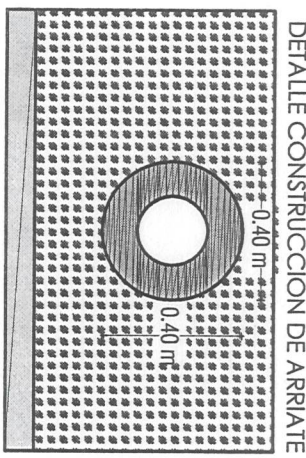
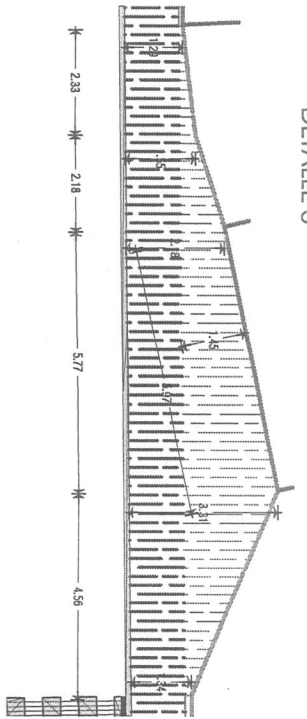
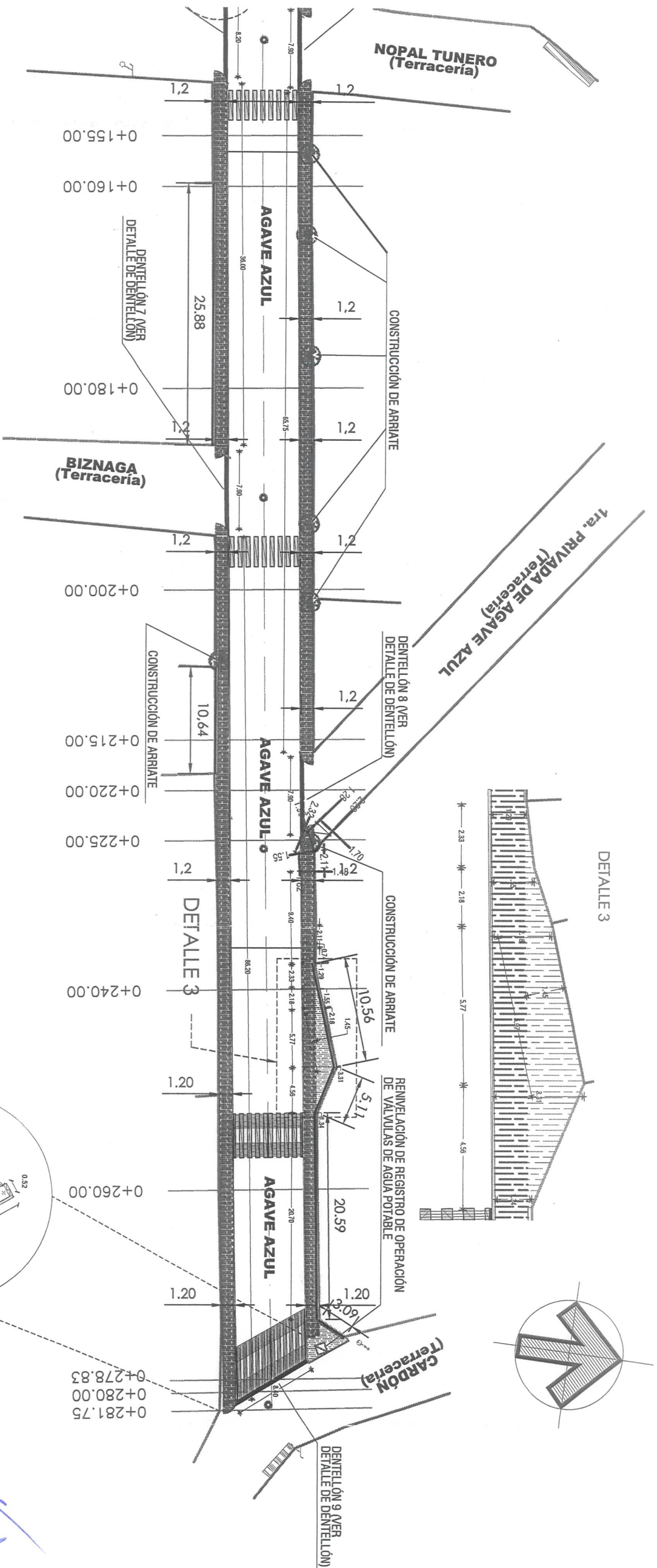
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMIREZ
 VIGILADOR DEL PROYECTO PÚBLICO
 CEDI PROF. 455348 D.O.C. A5554

ING. RAMÓN ALEJOS GARCÍA ALMÁRAZ

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARALELA A LA MAGISTERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGÜERA OAXACA DE JUÁREZ.

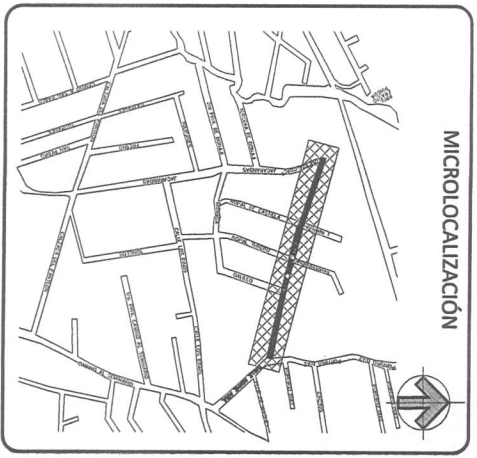
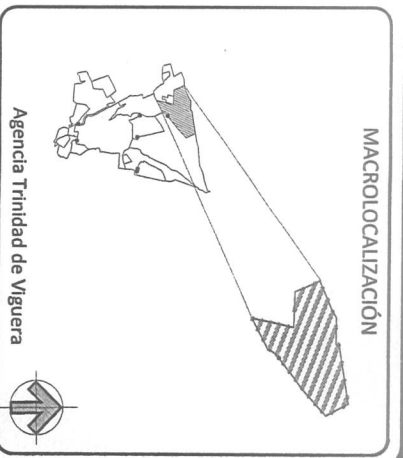
DESCRIPCIÓN: PLANTA 1 PAVIMENTO HIDRÁULICO.

AGOSTO/2023 ESCALA S/E 02/08 CADEREPOS



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 consideraran 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.



SIMBOLOGÍA:

	Faja de vialidad		Unidad de pedrea
	Flete C/E		Malla o ciego
	Luminaria		Formentor
	Referencia C/E		Querción
	Regleta C/E		Contorno de banquetas
	Fuente telefónica		Banqueta de concreto estriado
	Señal o Avanzada		Banqueta de piedra estriada
	Regleta Agua Potable		Banqueta de laburar tipo caliente
	Drenaje sanitario		Banqueta de adoquin caliente
			Pavimento de concreto ordinario

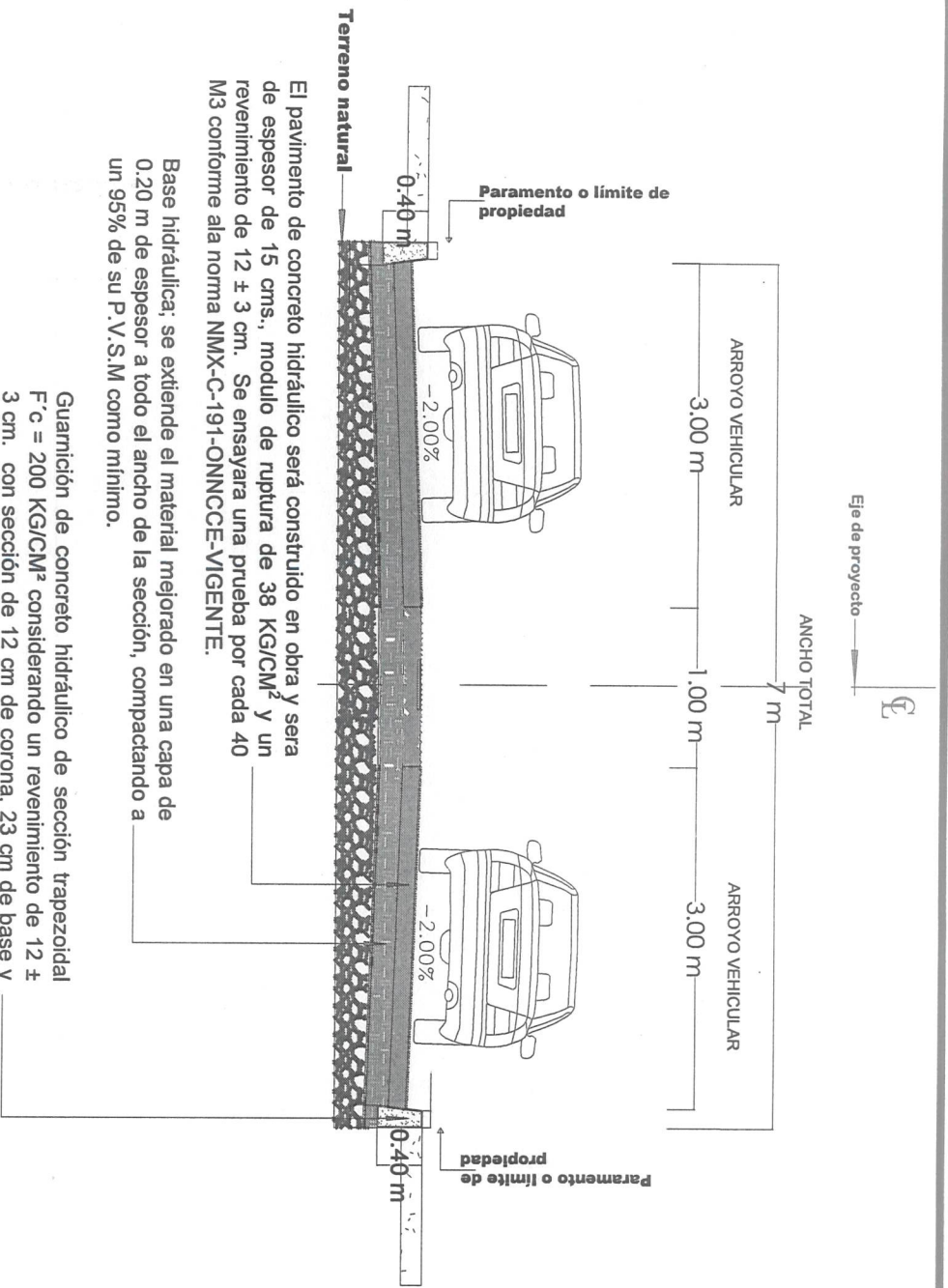
ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEXIS GARCÍA ALMARAZ
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARA LA VIGÜERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGÜERA OAXACA DE JUÁREZ.
VALIDACIÓN DEL PROYECTO: ARQ. ADOLFO ROSELIO PASQUAL RAMÍREZ
 CEA, PROF. ISSAÍAH D.R.A. A-5384
VALIDACIÓN DEL PROYECTO: ING. EUSTORGIO OCAMPO GALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE OAXACA

AGENCIA DE JUÁREZ
 Oaxaca de Juárez
 Jalisco
 2022
 2023

AGOSTO/2023
 FECHA: S/E
 ESCALA: 03/08
 PLANO No.: C/MEROP3

DESCRIPCIÓN: PLANTA 2 PAVIMENTO HIDRAULICO.

A.V. Rogelio Pasqual R.
 D.R.A. A-938
 VALIDACIÓN PROYECTO
 INICIAL.

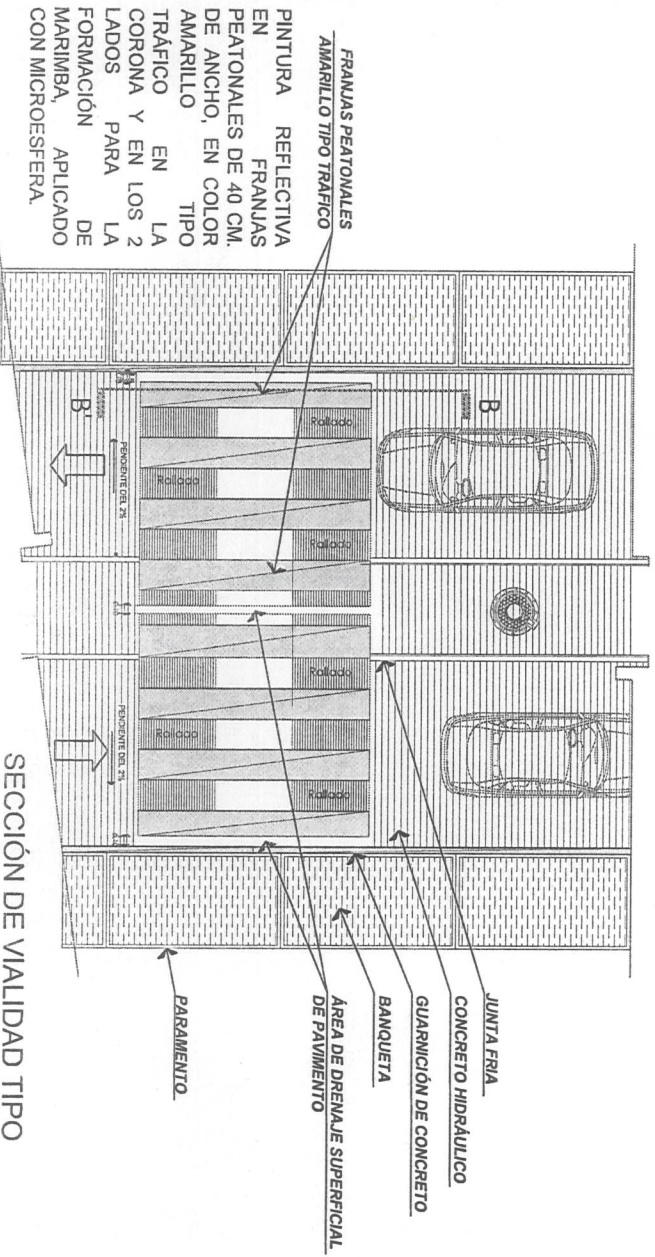


El pavimento de concreto hidráulico será construido en obra y será de espesor de 15 cms., módulo de ruptura de 38 KG/CM² y un revenimiento de 12 ± 3 cm. Se ensayara una prueba por cada 40 M3 conforme a la norma NMX-C-191-ONNCE-VIGENTE.

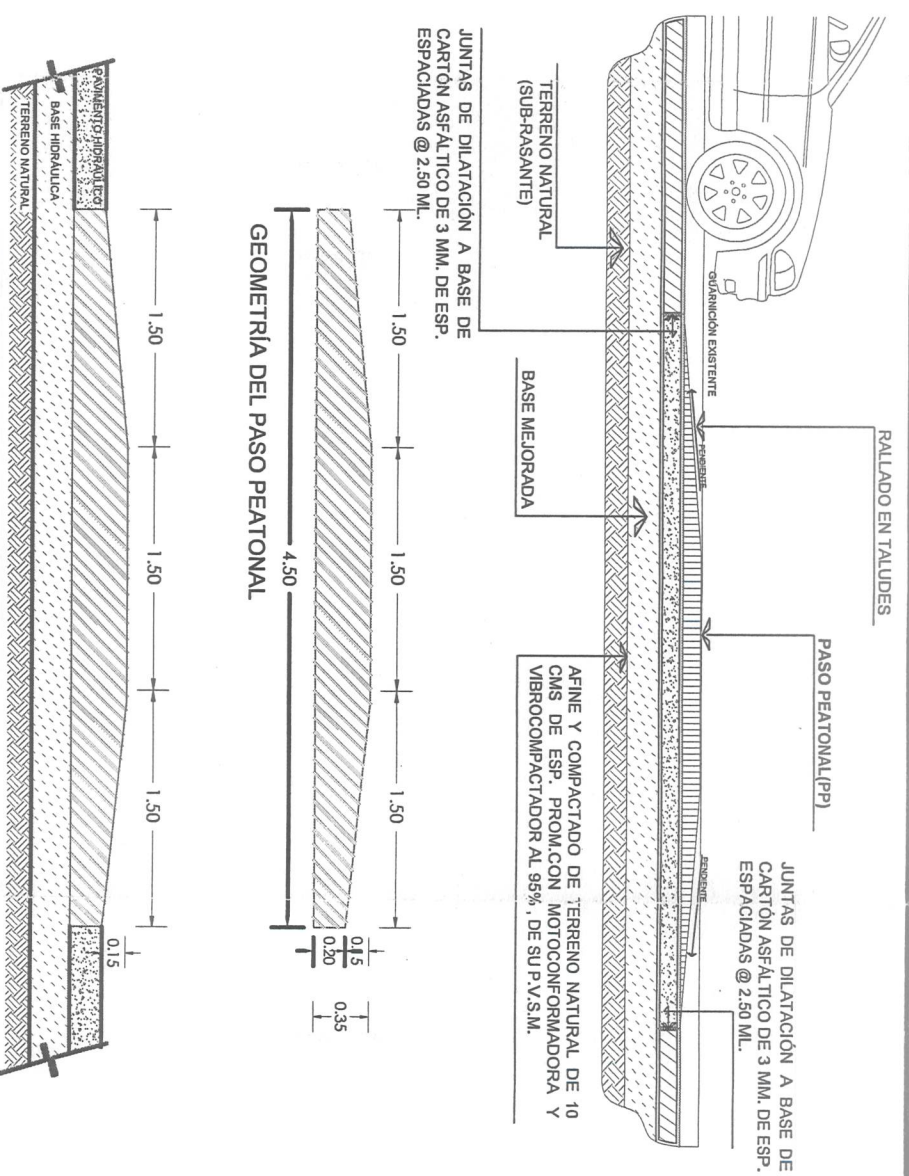
Base hidráulica: se extiende el material mejorado en una capa de 0.20 m de espesor a todo el ancho de la sección, compactando a un 95% de su P.V.S.M como mínimo.

SECCIÓN TIPO DE LA CALLE AGAVE AZUL
SECCIÓN TRANSVERSAL DE PROYECTO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+281.75

PLANTA



SECCIÓN DE VALIDAD TIPO (COMO REFERENCIA)

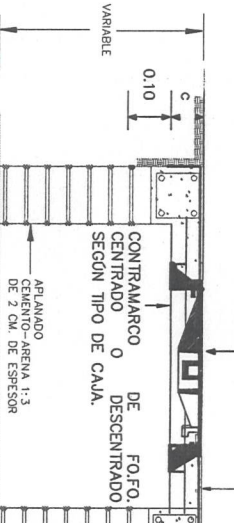


ESPECIFICACIONES PARA EL PASO PEATONAL:

- SE RESERVARA LA LONGITUD INDICADA (4.50 MTS.) ASÍ COMO EL PERALTE TOTAL DE LA SECCIÓN TRAPEZOIDAL (15 CMS.) DE ACUERDO A LA SECCIÓN TRANSVERSAL INDICADA EN EL PROYECTO.
- SE REALIZARÁ EL RALLADO EN TODA LA LONGITUD DE CADA UNO DE LOS ESCARPIOS, EL CUAL SERÁ EN TODO EL ANCHO DEL PASO PEATONAL.
- EL PASO PEATONAL SERÁ CONSTRUIDO MONOLÍTICAMENTE, CON UN MÓDULO DE RUPURA DE 45 KG/CM², CON UN T.M.A. DE 4%. UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CPP-30R, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ACABADO CON PEÑE DE ALUMINIO.
- LA CALLE CUENTA O ESTÁ PROYECTADA PARA REHABILITAR GUARNICIONES, POR LO TANTO SE OCUPARÁ EL ANCHO TOTAL DEL PROYECTO DE PAVIMENTO MENOS 30 CMS. PARA PERMITIR EL DRENAJE PLUVIAL POR LA SUPERFICIE. LOS 30 CMS. QUE SE RESTAN, SERÁN EN LA PARTE CENTRAL Y LATERALES (10 CMS. CADA CASO) DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VALIDAD.
- PARA LAS FRANJAS TRANSVERSALES SE UTILIZARÁ PINTURA REFLECTIVA APLICADA CON MICROESFERA, ALTERNANDO FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO DE COLORES AMARILLO TRAFICO.

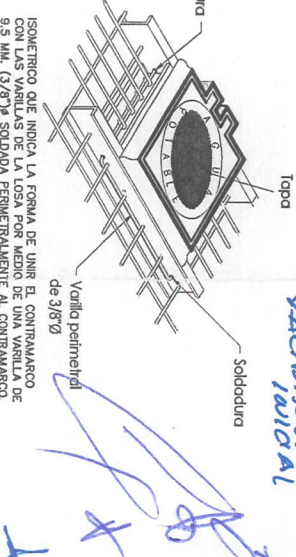
DETALLE PARA RENOVILACIÓN DE REGISTRO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DEL PROYECTO

TAPA Y MARCO DE HIERRO DÓCTIL: LA UBICACIÓN DEBE COINCIDIR EN PLANTA CON EL CENTRO DEL DADO DE OPERACIÓN DE LA VALVULA. DEBERÁ CONTENER EL LOGOTIPO DE LA DEPENDENCIA Y EL AÑO DE COLOCACIÓN. DE LA TAPA SE USARÁ TIPO TRAFICO PESADO PARA VALIDAD, LIGERO PARA BANQUETAS O CAMELLONES.

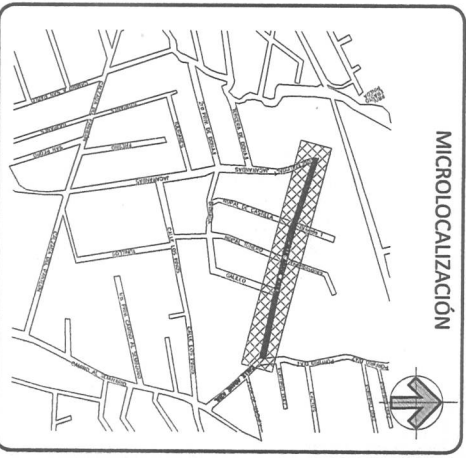
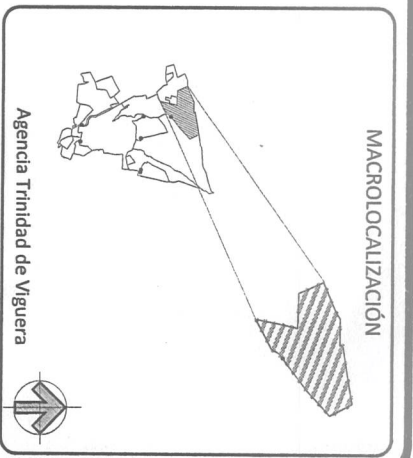


RANGO DE 0.90 X 0.90 MTS. A 1.30 X 1.40 MTS. Y UNA ALTURA DE RENOVILACIÓN DE 0.00 A 0.25 MTS.

3 = 74.2°	6.50 = 3.89	1.57 = .8	6.70 = .8	0.17 = .43
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8
1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8	1.57 = .8



ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA DE 8.5 MM. (3/8") SOLDADA FERMETAMENTE AL CONTRAMARCO.



SIMBOLOGÍA:

●	Pozo de visita	—	Umbra de graso
○	Polvo CIE	—	Mado o cerco
○	Lumbrado	—	Pavimento
○	Relación CIE	—	Guarnición
○	Región CIE	—	Continuo de banquetas
○	Polvo Telégrafico	—	Banqueta de concreto colante
○	Región Telégrafico	—	Banqueta de piedra colante
○	Sañal o Avanzada	—	Banqueta de ladrillo rojo colante
○	Región Agua Potable	—	Banqueta de adoquin colante
○	Derivación sanitaria	—	Pavimento de concreto colante

MACROLOCALIZACIÓN
 Agencia Trinidad de Viguera

MICROLOCALIZACIÓN

ING. ELIJORIO OCAÑO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATAción, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

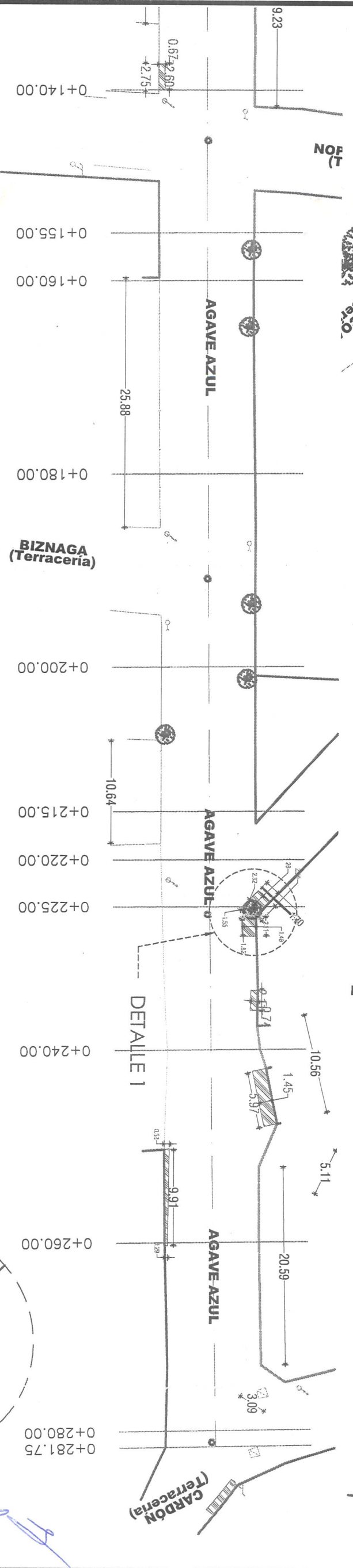
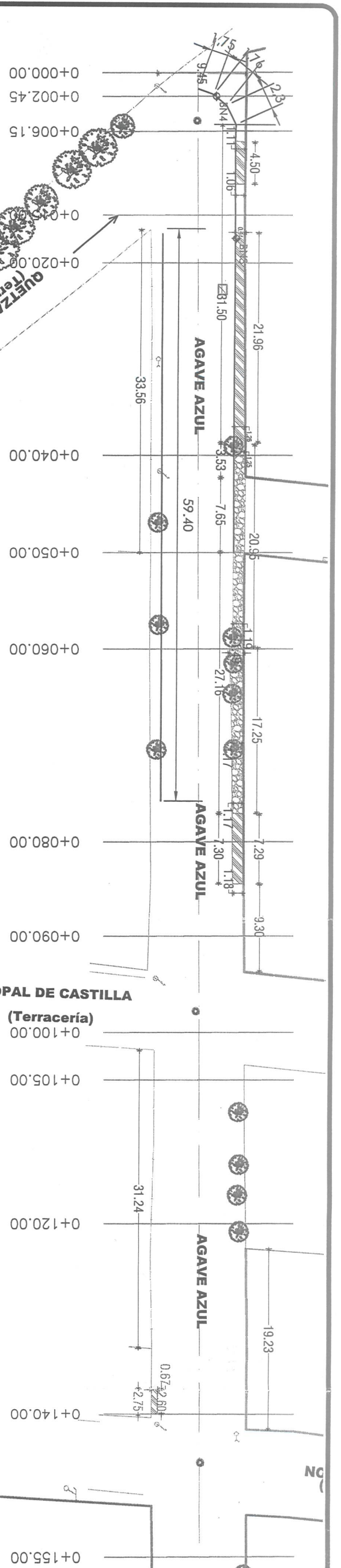
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 CEN. PNO. TISSAH D.R.O. A-938-A

ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEXIS GARCÍA ALMARAZ

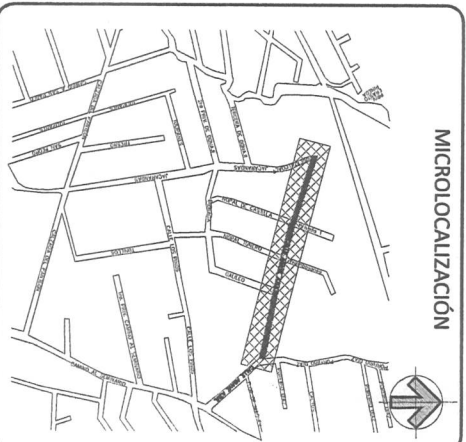
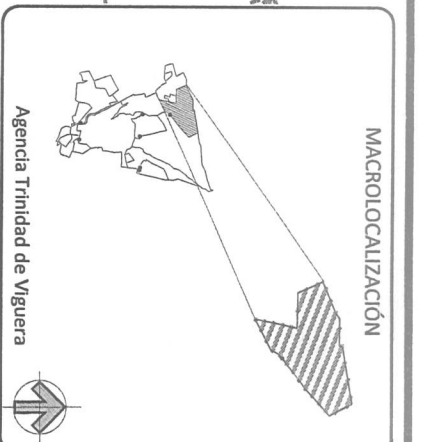
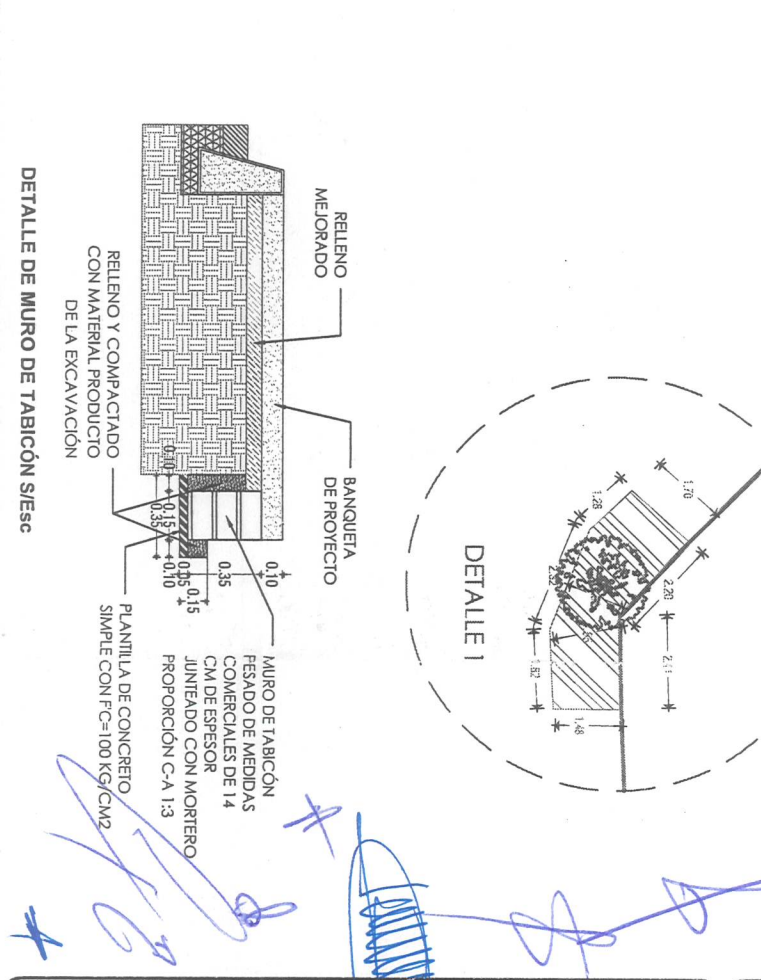
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARALELA A LA VAGUEYERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGUEYERA OAXACA DE JUÁREZ.

DESCRIPCIÓN: **DETALLES DEL PROYECTO**

AGOSTO/2023 S/E 06/08 CLAVE:RGP
 TÉCNICA ESCALA PLANTEL



- ESPECIFICACIONES PARA GUARNICIONES.
- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, 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



SIMBOLOGÍA:

●	Pozo de visita	—	Mado o cerco
○	Rede CTE	—	Fuente
○	Lumbría	—	Quantión
○	Banqueta CTE	—	Contorno de banquetta
○	Regla CTE	—	Banqueta de concreto estriado
○	Poste telefónico	—	Banqueta de piedra estriada
○	Regla telefónica	—	Dimensión de banquetta o dimensión
○	Sendal o Avuado	—	Dimensión de muro de enrase o cambio
○	Regla Agave pedida	—	Dimensión de empalizada o demar
○	Unidad de predio	—	Dimensión de guardión o demar

Agencia de Juárez
 Participación Ciudadana de la Administración Pública
 2022 - 2025
 ING. EVSTORPIO DOMINGO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SERVICIOS Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEXIS GARCÍA ALMÁRAZ

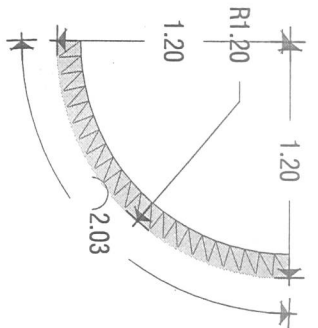
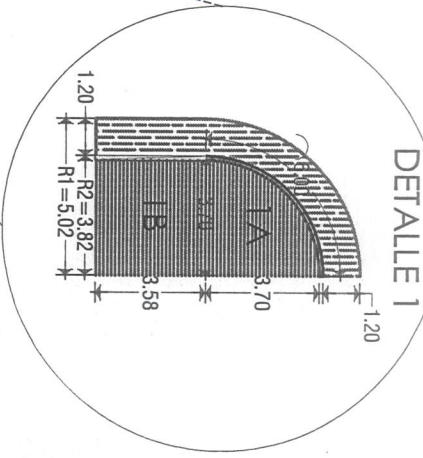
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARALELA A LA MAGÜERERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGÜERA, OAXACA DE JUÁREZ.

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ENRASE, DETALLES Y ESPECIFICACIONES

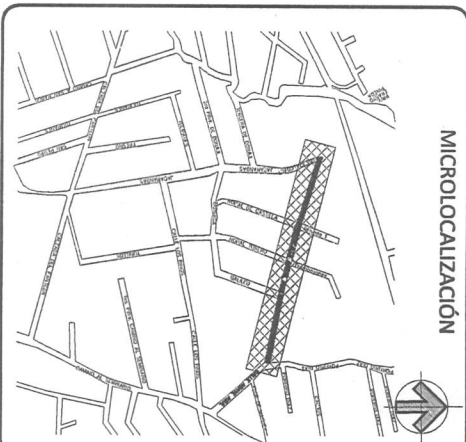
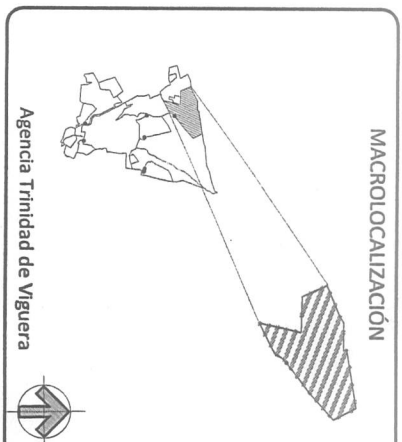
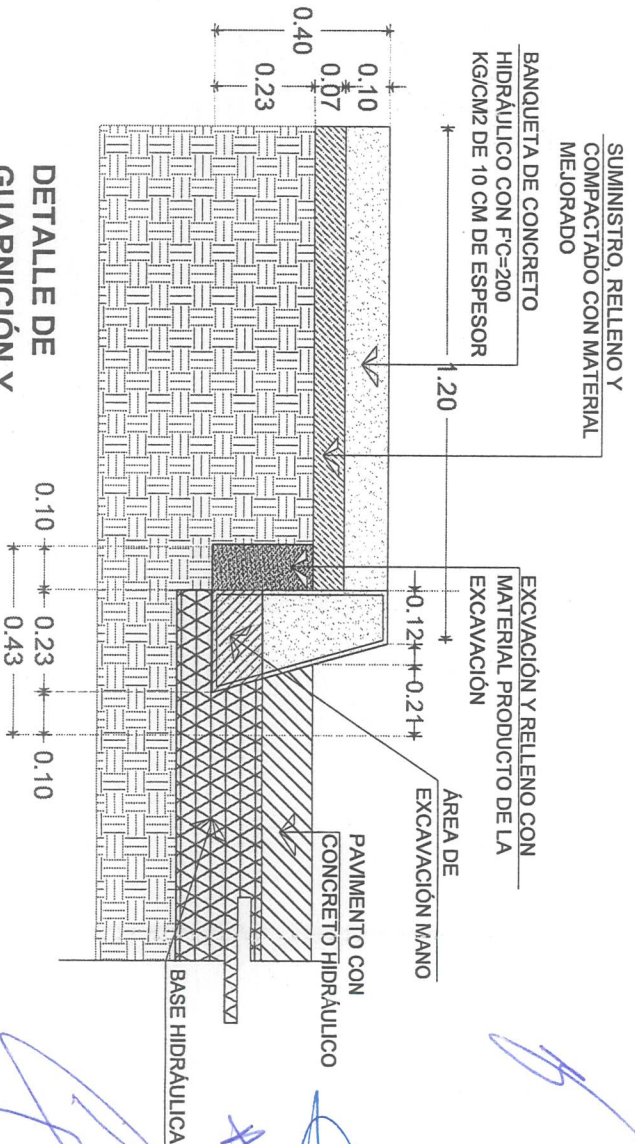
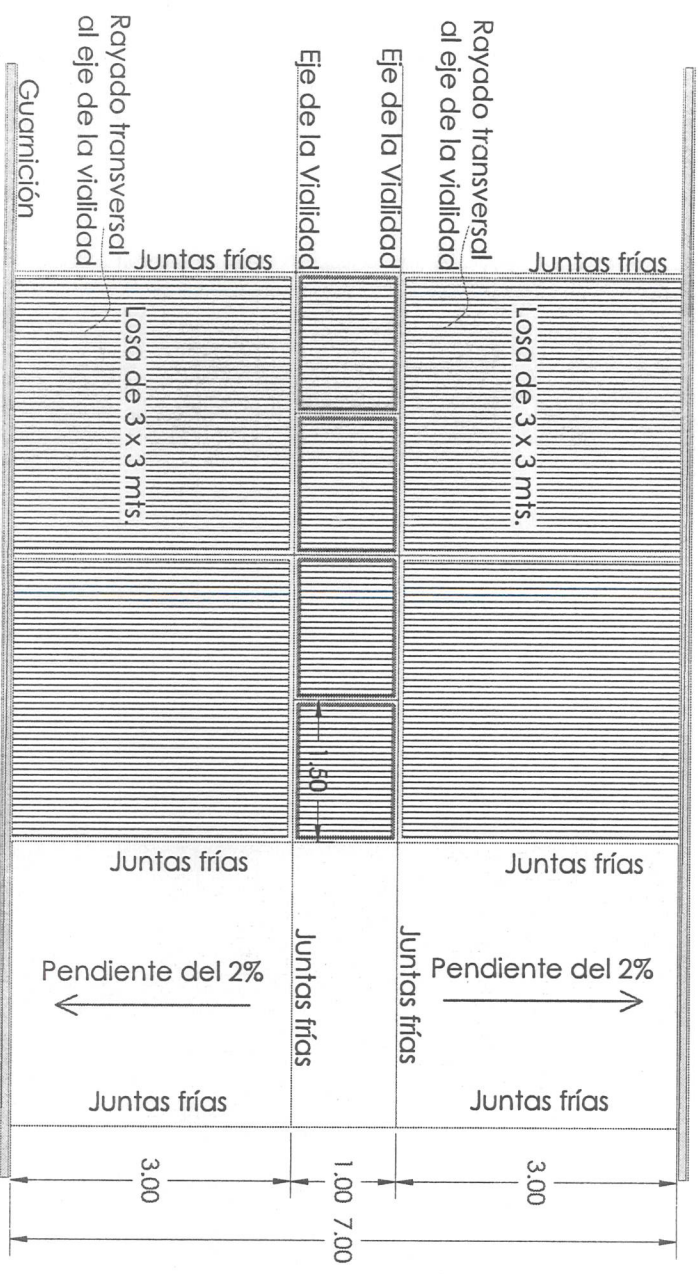
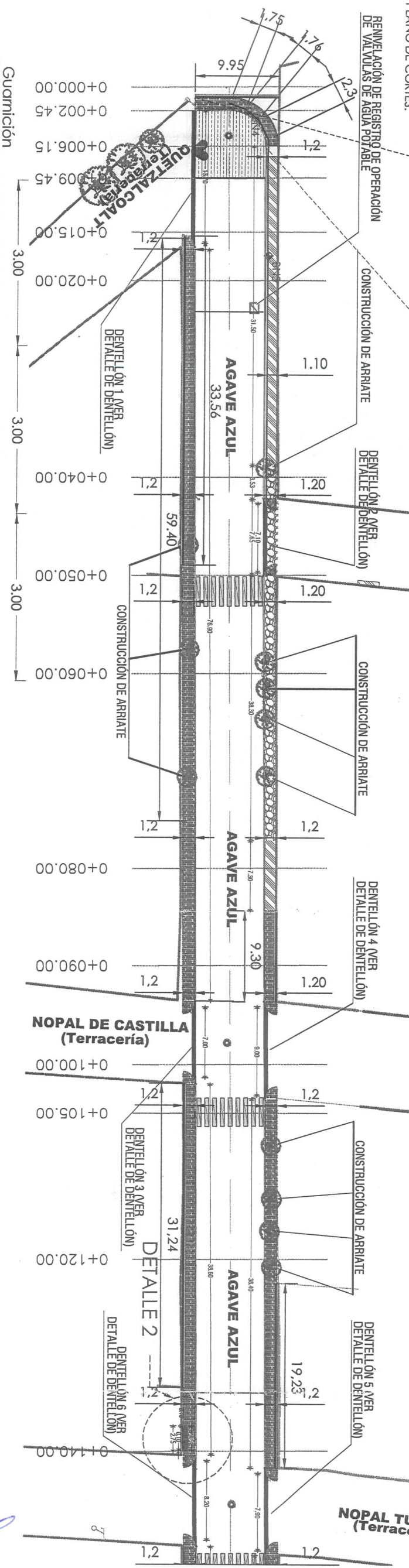
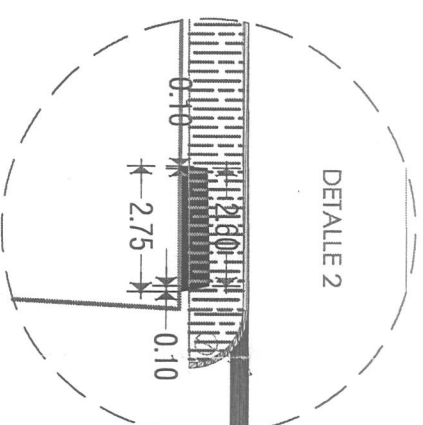
AGOSTO/2023
 ESCALA
 01/06
 PLANO No.
 CLAVE:R03P

PORMENORIZACIÓN

Y
 FORMACIÓN
 CONSTRUCCIÓN DE PANUELO
 HIDRAULICO EN EL TRAMO DE
 CURVA CON CADENAMIENTO
 0+002.45 AL CADENAMIENTO
 0+009.45; EL BOMBEO SE
 SUPERONE CON UNA
 SOBREELEVACIÓN DEL 2% EN
 EL HOMBRO IZQUIERDO DEL
 PROYECTO CUIDANDO QUE LA
 PENDIENTE TRANSVERSAL
 OCURRA SIN DISCONTINUIDAD
 EN DIRECCIÓN A LA BOCA DE
 LA FLECHA EN EL TRAMO
 ASHURADO. VER DETALLE DE
 RASANTE DEL PROYECTO EN EL
 PLANO DE CORTES.



DETALLE DE GARNICIÓN EN ESQUINA DE CALLE s/esc



SIMBOLOGÍA:

●	Paso de vialidad	—	Limite de predio
○	Perfil CTE	—	Malla o cerco
○	Luminario	—	Pavimento
○	Referencia CTE	—	Quemadura
○	Regla CTE	—	Contorno de banqueteta
○	Rede hidráulica	—	Banqueta de concreto estriado
○	Regla hidráulica	—	Banqueta de piedra estriada
○	Regla telefónica	—	Banqueta de ladrillo rojo estriado
○	Seda o Avance	—	Banqueta de adoquín estriado
○	Regla Agave Pieluda	—	Problema de concreto estriado

Oaxaca de Juárez
 Excmo. Ayuntamiento de la H. Municipalidad
 2022-2024
 ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

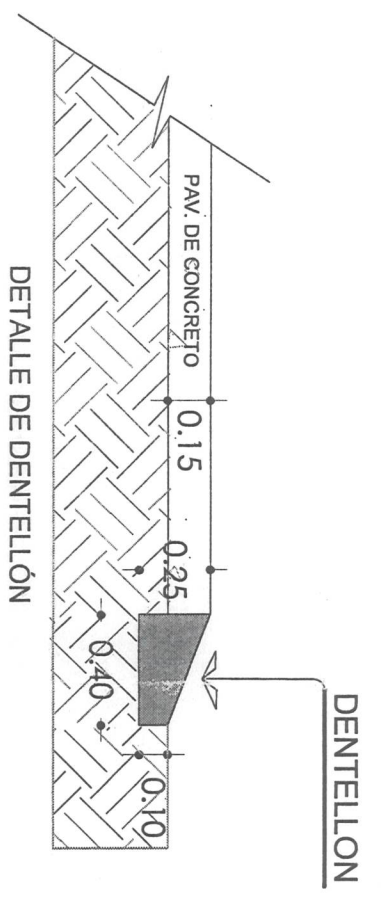
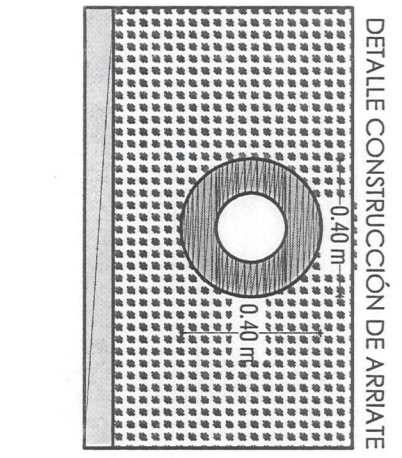
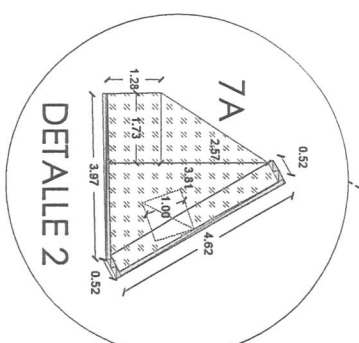
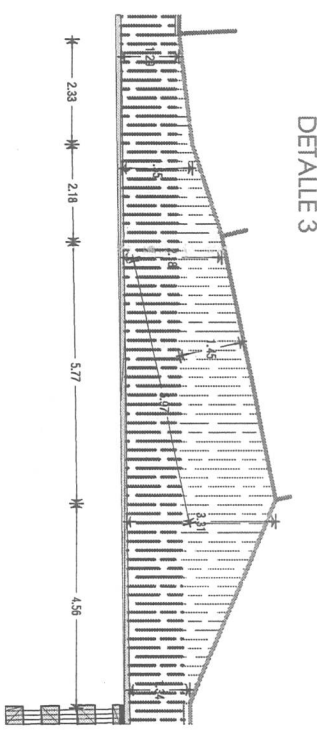
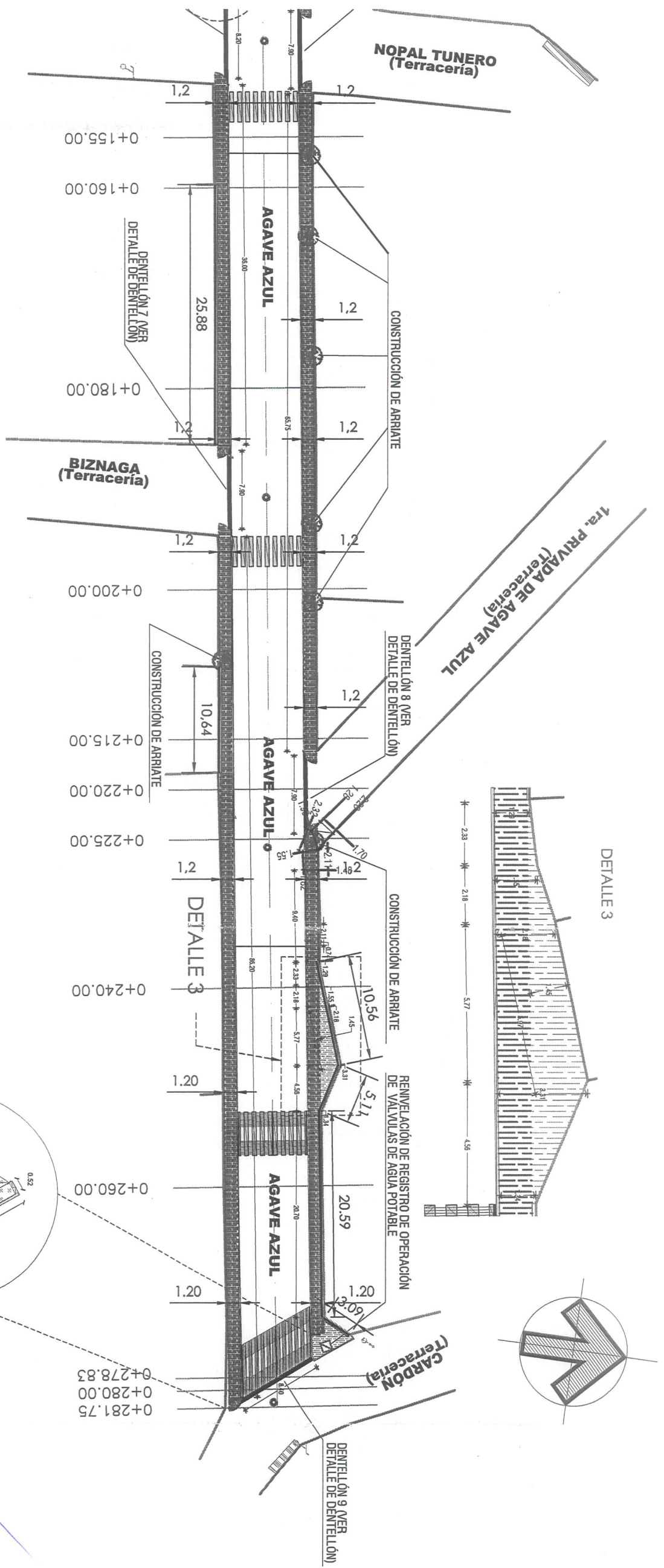
Elaboró: **ING. RAMÓN ALEJIS GARCÍA ALMARAZ**

PROYECTO:
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARALE LA MANGUETERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGUERA, OAXACA DE JUAREZ.

VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 ARQ. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMIREZ
 CEB. Prof. 155940 D.R.A. A-598-A

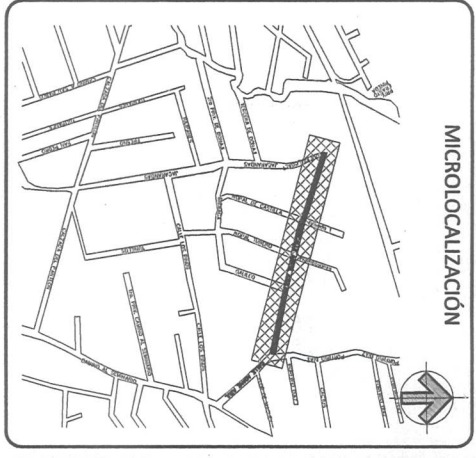
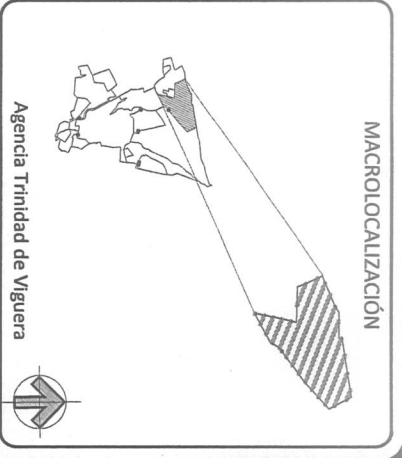
DESCRIPCIÓN:
PLANTA 1 PAVIMENTO HIDRAULICO.

Agosto/2023
 ESCALA: S/E
 PLANO No. 02/08
 QUATROCEP



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 consideraran 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.



SIMBOLOGÍA:

●	Fazo de agua	—	Unión de peldaño
○	Falla CFE	—	Mado o ceseo
○	Lumbrera	—	Facermento
○	Re tender CFE	—	Quemadura
○	Regallo CFE	—	Contorno de banquetta
○	Falla telefónica	—	Banqueta de concreto existente
○	Regallo telefónico	—	Banqueta de piedra existente
○	Senda o Avanzado	—	Banqueta de tubería tipo existente
○	Regallo Agua Potable	—	Banqueta de adoquinado existente
○	Drenaje urbano	—	Pavimento de concreto existente

Handwritten signature and notes:
 ACP BOGELIO PASQUAL
 D.R.D. A-938-A
 VAUNACIDAD PROYECTO
 INDICAR

Oaxaca de Juárez
 Ayuntamiento Municipal de la H. Municipalidad
 2022-2024

ING. EUISTORGIO OCAÑO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

ARQ. ADOLFO BOGELIO PASQUAL RAMÍREZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 CEX. PROF. ISSAÍO D.R.A. A-558-A

ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEJIS GARCÍA ALMARAZ

PROYECTO:
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARQUE LA MANGUERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGUERA, OAXACA DE JUÁREZ.

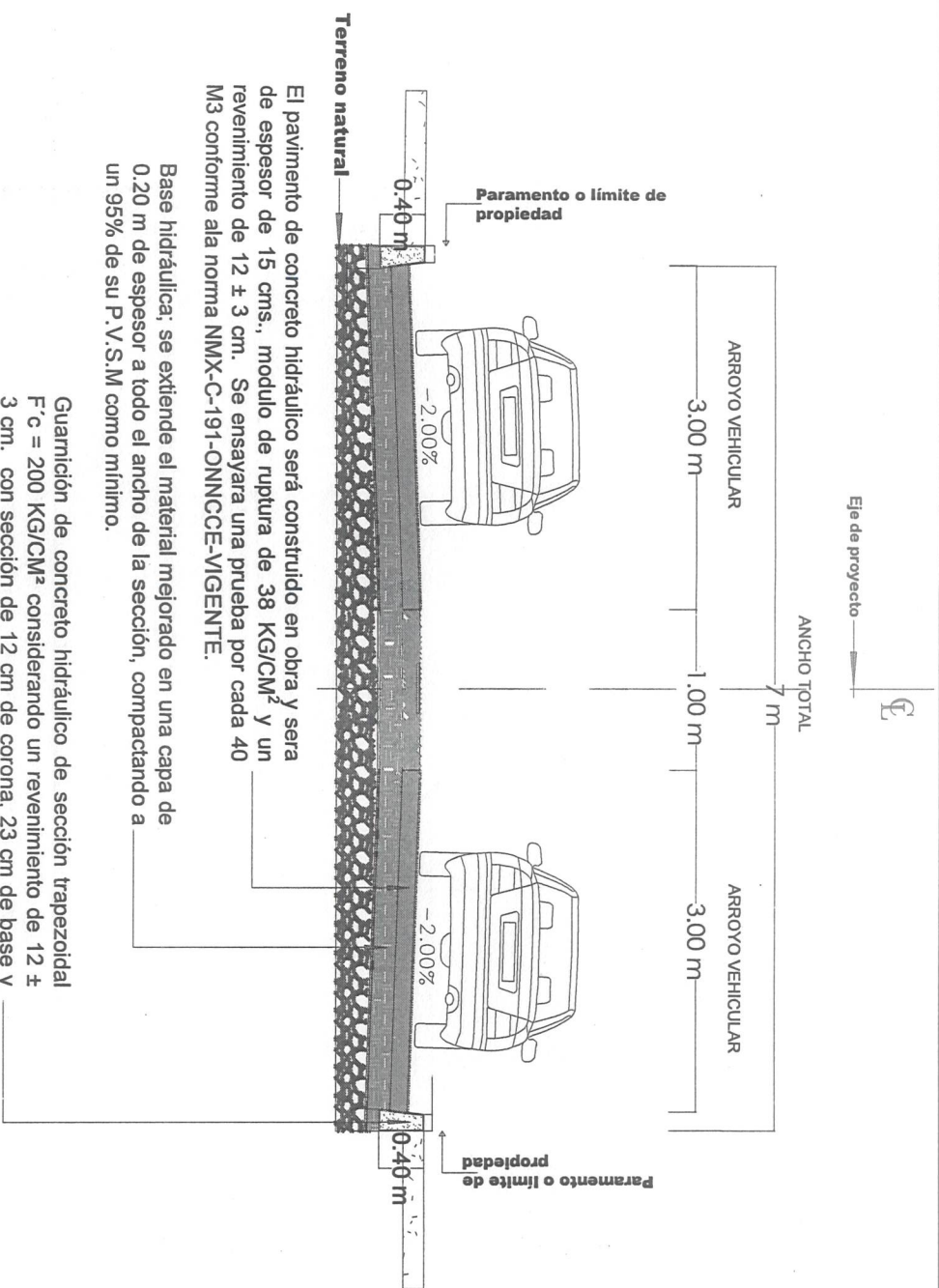
DESCRIPCIÓN:
 PLANTA 2 PAVIMENTO HIDRÁULICO.

AGOSTO/2023
 FECHA

S/E
 ESCALA

03/08
 FOLIO No.

QUAMEROPSP



El pavimento de concreto hidráulico será construido en obra y será de espesor de 15 cms., módulo de ruptura de 38 KG/CM² y un revenimiento de 12 ± 3 cm. Se ensayara una prueba por cada 40 M3 conforme a la norma NMX-C-191-ONNCE-VIGENTE.

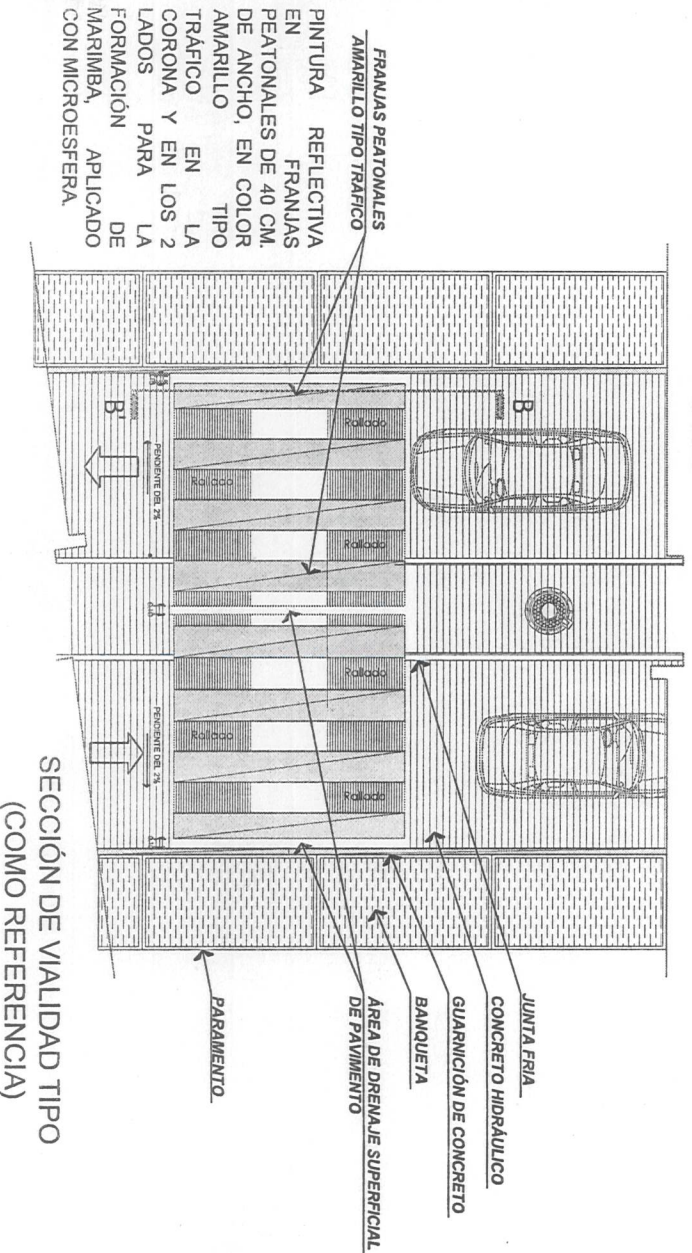
Base hidráulica: se extiende el material mejorado en una capa de 0.20 m de espesor a todo el ancho de la sección, compactando a un 95% de su P.V.S.M como mínimo.

Guarnición de concreto hidráulico de sección trapezoidal F'c = 200 KG/CM² considerando un revenimiento de 12 ± 3 cm. con sección de 12 cm de corona, 23 cm de base y 40 cm de peralte, elaborado con procedimientos mecánicos con agregado grueso 3, CPP-30R, que cumpla con la norma NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.

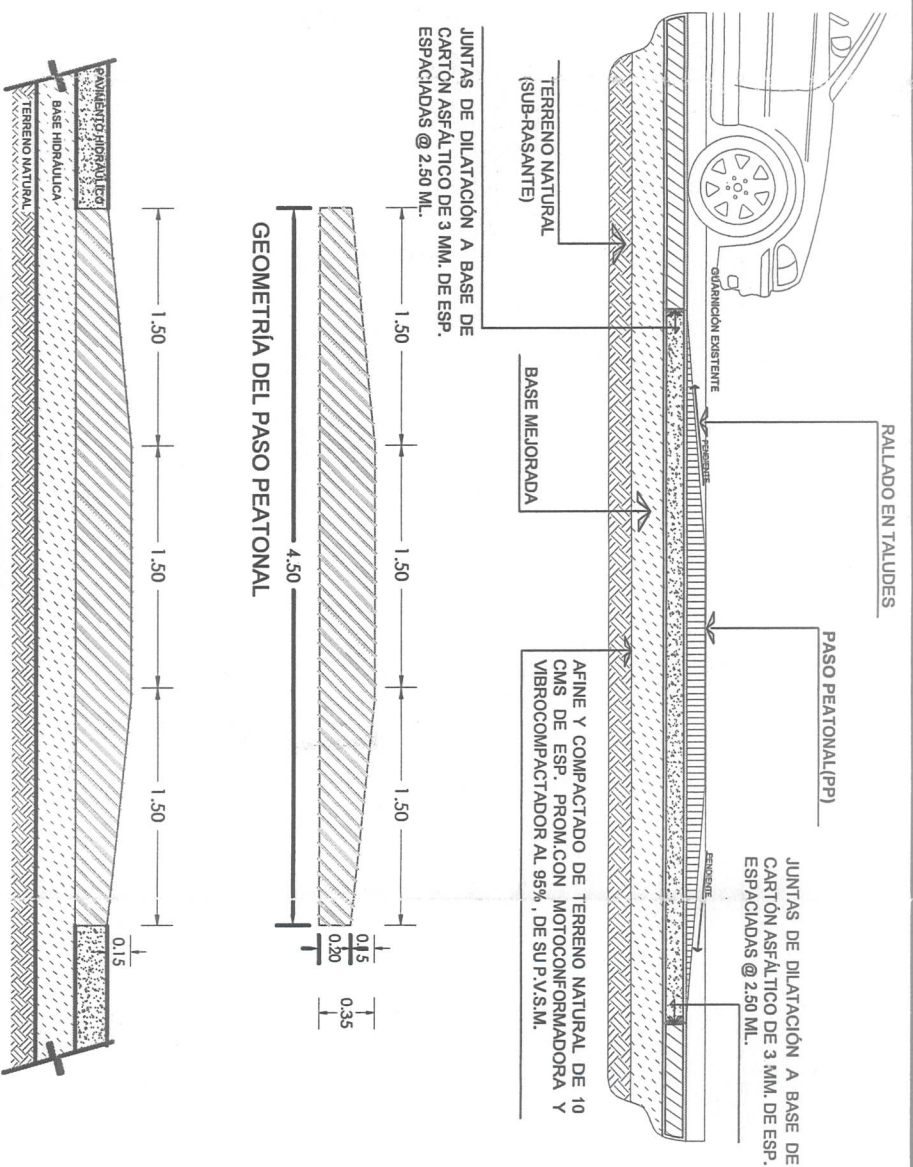
SECCIÓN TIPO DE LA CALLE AGAVE AZUL
SECCIÓN TRANSVERSAL DE PROYECTO DEL KM 0+000.00 AL KM 0+281.75

DETALLE PASO PEATONAL DEL PROYECTO

PLANTA



SECCIÓN DE VALIDAD TIPO (COMO REFERENCIA)

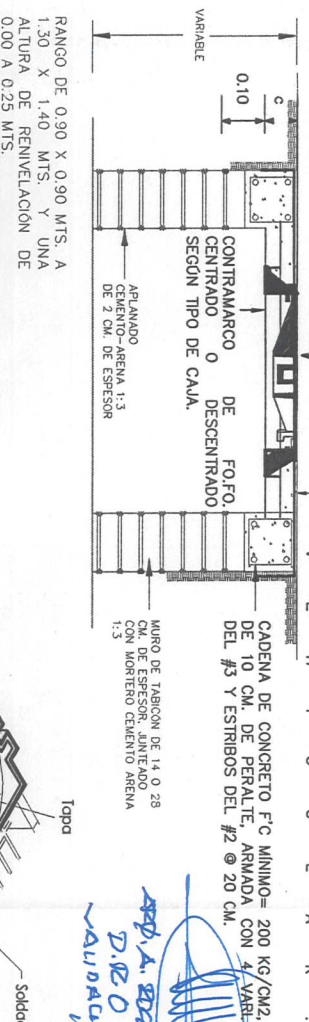


ESPECIFICACIONES PARA EL PASO PEATONAL:

- SE RESPETARA LA LONGITUD INDICADA (4.50 MTS.) ASI COMO EL PERALTE TOTAL DE LA SECCION TRAPEZUAL (15 CMS.) DE ACUERDO A LA SECCION TRANSVERSAL INDICADA EN EL PROYECTO.
- SE REALIZARA EL RALLADO EN TODA LA LONGITUD DE CADA UNO DE LOS ESCARRIOS, EL CUAL SERA EN TODO EL ANCHO DEL PASO PEATONAL.
- EL PASO PEATONAL SERA CONSTRUIDO MONOLITICAMENTE, CON UN MODULO DE RUPATURA DE 45 Kg/cm², CON UN T.M.A. DE 1%. UTILIZANDO CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CPP 30R, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, ACABADO CON PENNE DE ALUMINIO.
- LA CALLE CUENTA O ESTÁ PROYECTADA PARA REHABILITAR GUARNICIONES, POR LO TANTO SE OCUPARA EL ANCHO TOTAL DEL PROYECTO DE PAVIMENTO MENOS 30 CMS. PARA PERMITIR EL DRENAJE PLUVIAL POR LA SUPERFICIE, LOS 30 CMS. QUE SE RESTAN, SERAN EN LA PARTE CENTRAL Y LATERALES (10 CMS. CADA CASO) DE LA SECCION TRANSVERSAL DE LA VALIDAD.
- PARA LAS FRANJAS TRANSVERSALES SE UTILIZARA PINTURA REFLECTIVA APLICADA CON MICROESFERA, ALTERNANDO FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO DE COLORES AMARILLO TRAFICO.

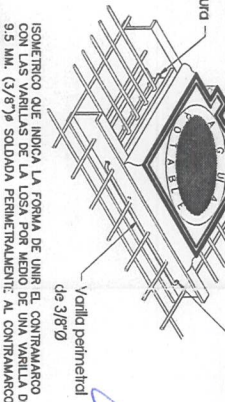
DETALLE PARA RENIVELACIÓN DE REGISTRO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DEL PROYECTO

TAPA Y MARCO DE HIERRO DUCTIL: LA UBICACIÓN DEBE COINCIDIR EN PLANTA CON EL CENTRO DEL DADO DE OPERACIÓN DE LA VALVULA, DEBERA CONTENER EL LOGOTIPO DE LA DEPENDENCIA Y EL AÑO DE COLOCACIÓN DE LA TAPA, SE USARA TIPO TRAFICO PESADO PARA VALIADUD, LIGERO PARA BANQUETAS O CAMELLONES.



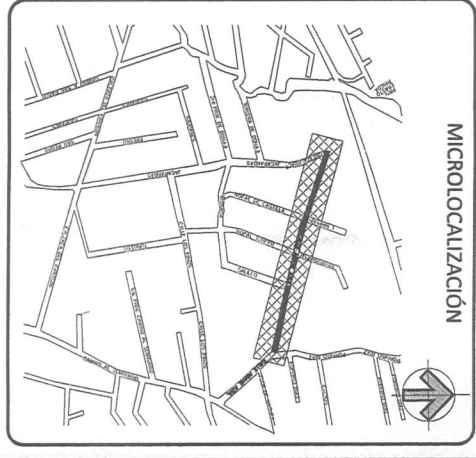
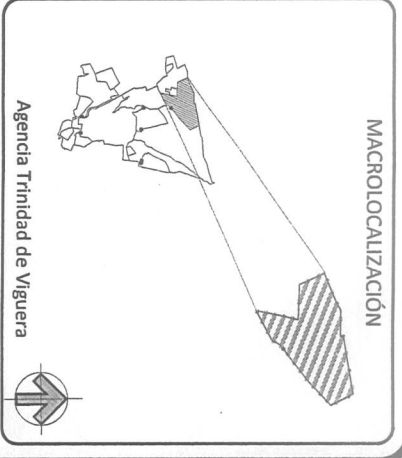
RANGO DE 0.90 X 0.90 MTS. A 1.30 X 1.40 MTS. Y UNA ALTURA DE RENIVELACION DE 0.00 A 0.25 MTS.

3 - 75.2*	0.30 - 0.50	1.92 - 0.5	0.20 - 0.8	0.18 - 0.4
4 - 104.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
5 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
6 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
7 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
8 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
9 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
10 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
11 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
12 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
13 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
14 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
15 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
16 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
17 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
18 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
19 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3
20 - 121.0*	0.15 - 0.20	1.50 - 0.8	0.28 - 0.75	0.12 - 0.3



SONETRECO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO DE LA TAPA CON EL MARCO DE LA VALVULA DE 9.5 CM. (3/8") SOLDADA PERMETIENDO AL CONTRAMARCO

APD. A. BOZELLO PERSONAL E. D. R. O. A. - 9.58-A VALIDACION PROYECTO CIVIL



SIMBOLOGIA:

●	Foto de vista	-----	Unite de pared
○	Fonta CTE	-----	Mado e ciego
○	Lumbrada	-----	Fuente
○	Referencia CTE	-----	Quemada
○	Regulo CTE	-----	Contorno de banqueta
○	Fonta telefónica	-----	Banqueta de concreto existente
○	Regulo telefónica	-----	Banqueta de piedra existente
○	Senda o Avenida	-----	Banqueta de adoquín existente
○	Regulo agua Potable	-----	Banqueta de adoquín existente
○	Drenaje existente	-----	Fuente de concreto existente

MACROLOCALIZACIÓN
Agencia Trinidad de Viguera

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA:

ING. EUSTORGIO OCAÑO SALINAS
Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMIREZ
Validación del Proyecto Municipal
CED. P/09, 18584 D.R.O. A-954-A

ELABORÓ: ING. RAMÓN ALEJIS GARCIA ALVARAZ

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AGAVE AZUL, PARALE LA MAGISTERA, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD VIGUERA, OAXACA DE JUAREZ.

DESCRIPCIÓN:

DETALLES DEL PROYECTO

AGOSTO/2023
FECHA

S/E
ESCALA

06/08
PLANO No.

CUATROCEPO