

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/063/2024
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 17:30 horas del día 29 de agosto de 2024 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 Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; quién 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 auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/063/2024 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. Juan Manuel Rodríguez Mendoza, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/032/2024 de fecha 20 de agosto de 2024, de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlistan 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(s) obra(s) enunciada(s) a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente la C. Paola Urban Hernández, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Juan Manuel Rodríguez Mendoza, 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 las partidas: GUARNICIONES, SUBPARTIDA: PRELIMINARES, CORTES Y AFINES, GUARNICIONES, LIMPIEZA Y ACARREOS. PARTIDA: BANQUETAS SUBPARTIDA: CORTES Y AFINES.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES		
	SUBPARTIDA: PRELIMINARES		
DSP-009-B	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAÚLICO DE SECCIÓN DE	ML	1.10

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: GUARNICIONES		
	SUBPARTIDA: PRELIMINARES		
DSP-009-B	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAÚLICO DE SECCIÓN DE 12X23X40	ML	12.70

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	12X23X40 CMS. CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: CORTE CON DISCO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 20 MTS., HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.					CMS. CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: CORTE CON DISCO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 20 MTS., HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.			
	SUBPARTIDA: CORTES Y AFINES					SUBPARTIDA: CORTES Y AFINES			
23-TEACTNMQ-05	AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALOS NECESARIOS.	M2	12.17			23-TEACTNMQ-05	AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALOS NECESARIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2.	M2	12.17
	SUBPARTIDA: GUARNICIONES					SUBPARTIDA: GUARNICIONES			
24-URGUM70L-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 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	ML	60.02			24-URGUM70L-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 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	ML	71.62

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

“2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana”

	EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCION A BASE DE CARTON 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.				EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCION A BASE DE CARTON 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.			
	SUBPARTIDA: LIMPIEZA Y ACARREOS				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	6.21		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	7.37
	PARTIDA: BANQUETAS				PARTIDA: BANQUETAS			
	SUBPARTIDA: CORTES Y AFINES				SUBPARTIDA: CORTES Y AFINES			
23-TEACTNMQ-05	AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALEOS NECESARIOS.	M2	222.41		23-TEACTNMQ-05	AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALEOS NECESARIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2.	M2	222.41

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

2.- 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.

3.- Se hace entrega del plano denominado: 01/06 Estado Actual y Trabajos Preliminares, 02/06 Planta de Proyecto, 04/06 Especificaciones de la Obra: Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, el cual deberán anexar a su propuesta.

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:

- "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 2024.** 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.
- 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" deberá considerar el costo en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos del uso obligatorio de equipo de seguridad (cascos, chalecos, botas y demás implementos de seguridad como arneses o andamios, dependiendo de la magnitud de la obra), de igual manera deberá considerar el costo de sanitarios portátiles y finalmente el costo por toda la señalización adecuada y necesaria para delimitar la zona de trabajo durante el tiempo que duren los trabajos y la cual tendrá que permanecer las 24 horas del día considerando que en ocasiones se dejan zanjas expuestas a cielo abierto, de tal manera que se regule y facilite el tránsito peatonal y vehicular evitando accidentes, mediante el uso de cintas de precaución, conos, mallas, trafitambos con reflejantes, lámparas de destello, según se requiera.

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 17:45 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron



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

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	CONCA INGENIERIA ADMINISTRATIVA S. DE R.L DE C.V.		
2	CONSTRUMAQUINARIA Y MATERIALES HOLBOX S.A DE C.V.		
3	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIGAIE S.A. DE C.V.		

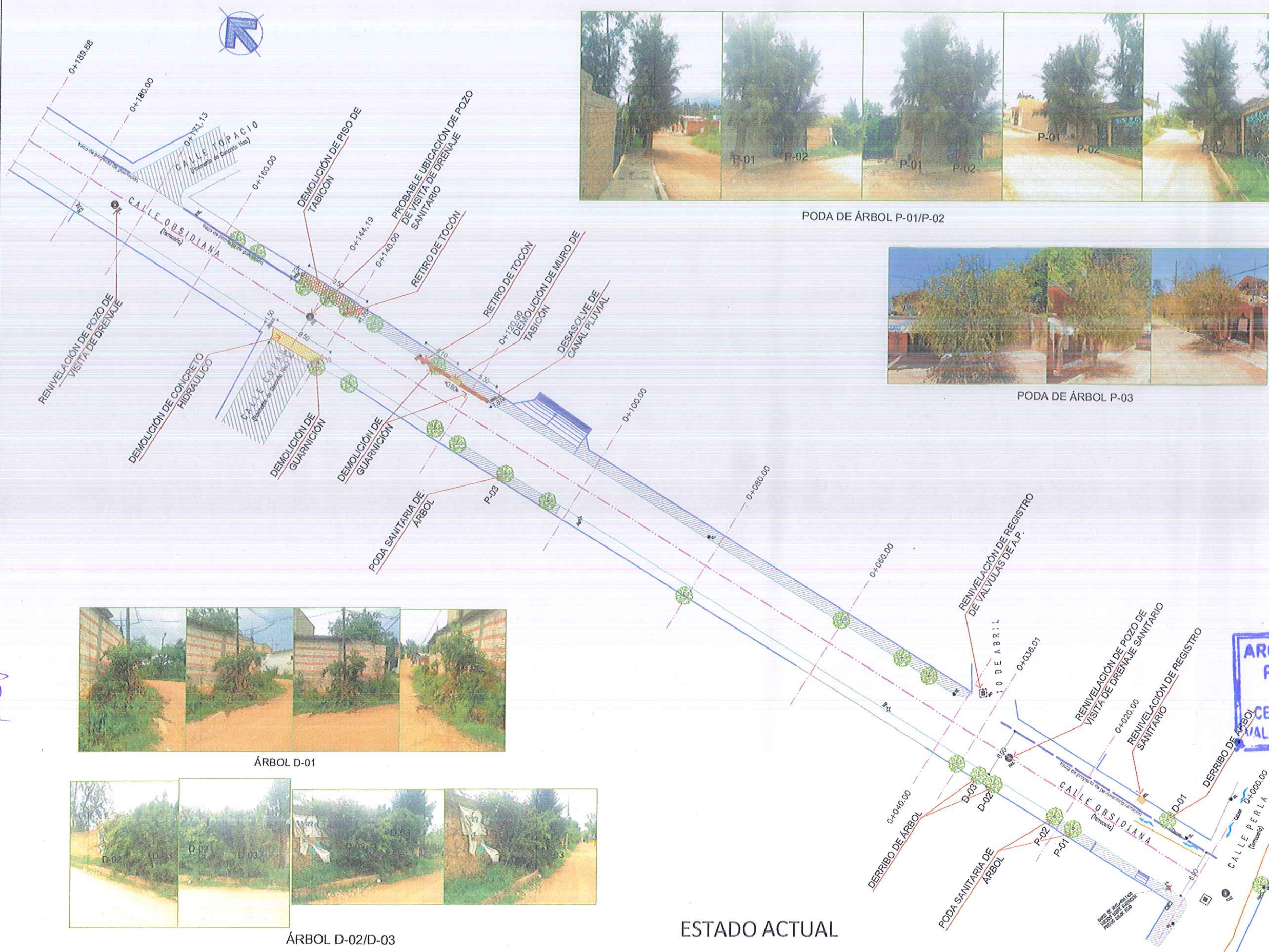
El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Juan Manuel Rodríguez Mendoza	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Paola Urban Hernández	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/063/2024, para la adjudicación de la obra: Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 29 de agosto de 2024

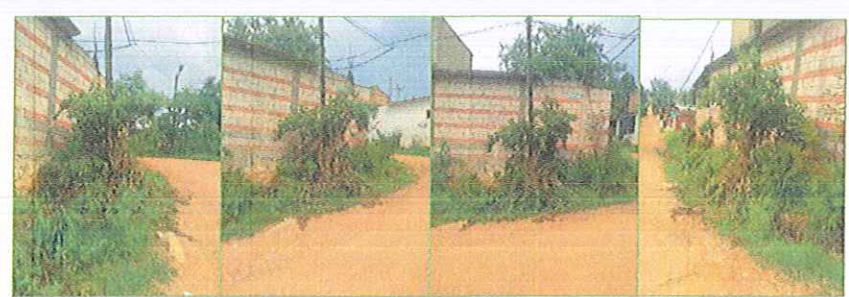
**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**



PODA DE ÁRBOL P-01/P-02



PODA DE ÁRBOL P-03

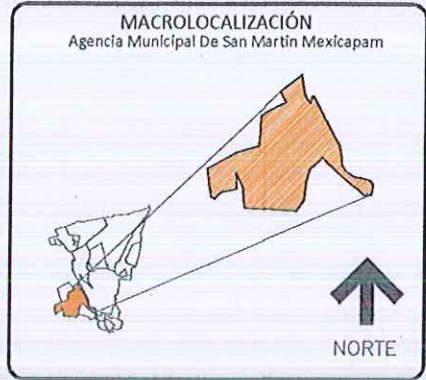


ÁRBOL D-01



ÁRBOL D-02/D-03

ESTADO ACTUAL



SIMBOLOGIA

[Symbol]	LÍNEA DE PERFIL
[Symbol]	PARAMENTO
[Symbol]	GUARNICIÓN
[Symbol]	MALLA
[Symbol]	ÁRBOL
[Symbol]	POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
[Symbol]	POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
[Symbol]	POZO DE VISITA EXISTENTE
[Symbol]	REGISTRO DE DRENAJE SANT.
[Symbol]	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
[Symbol]	BANQUETA
[Symbol]	RANPA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL 197040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

ARQ. MANUEL RODRÍGUEZ MENDOZA
D.R.O. A-0938-A
CED. PROF. 199040 D.O. A.P.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE OBSIDIANA, COLONIA LA JOYA, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

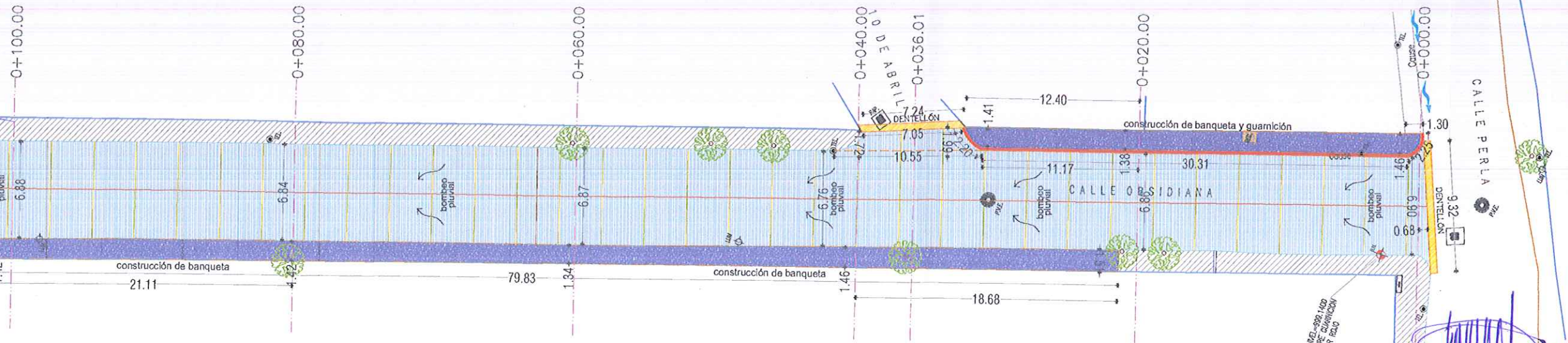
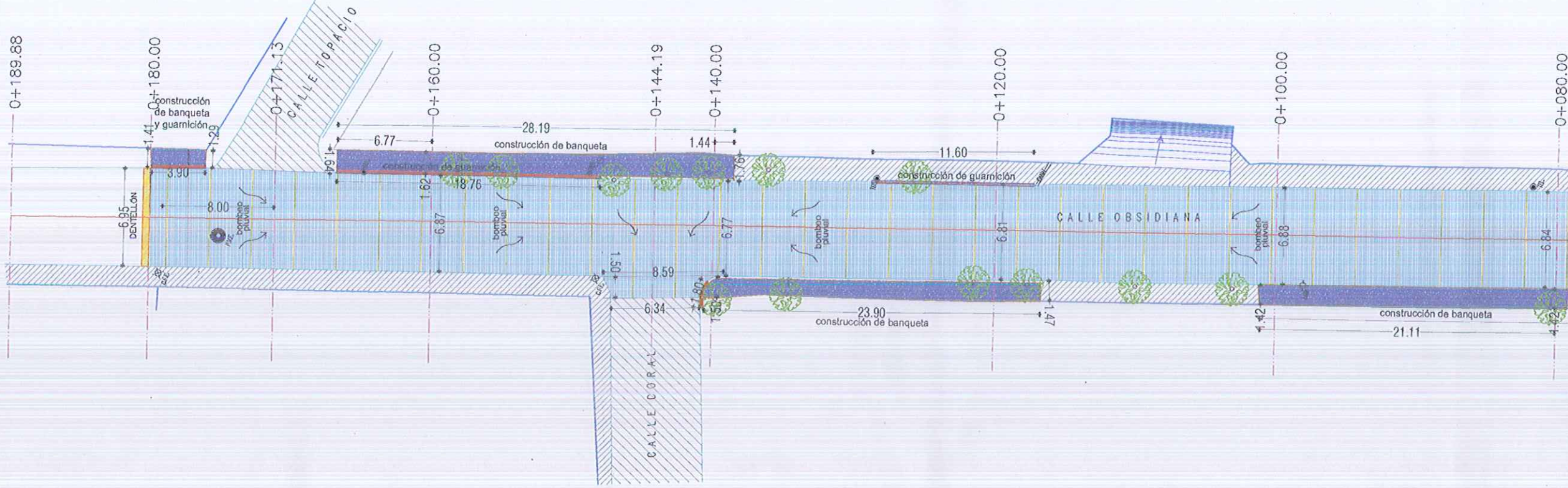
DESCRIPCIÓN: ESTADO ACTUAL Y TRABAJOS PRELIMINARES

JUL/024
FECHA

S/ESC
ESCALA

01/06
PLANTAS

PROY-107-24
CLAVE



SIMBOLOGIA

- LINEA DE PERFIL
- ▨ PAVIMENTO
- ▨ GUARDACIÓN
- ▨ MALLA
- 🌳 ARBOL
- ⊗ POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- ⊗ POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
- ⊗ POZO DE VISTA EXISTENTE
- ⊗ REGISTRO DE DRENAJE SANT.
- ▨ PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
- ▨ BANQUETA
- ▨ RANPA

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OSORIO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, REGISTRO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTINEZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
C.E.D. PROF. 1959040

ARQ. MARCELO RODRIGUEZ MENDOZA
AUTOR DEL PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE OBSIDIANA, COLONIA LA JOYA, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE PROYECTO

JUL/024
FECHA

S/ESC
ESCALA

02/06
PLANO No.

PROY-107-24
CLAVE

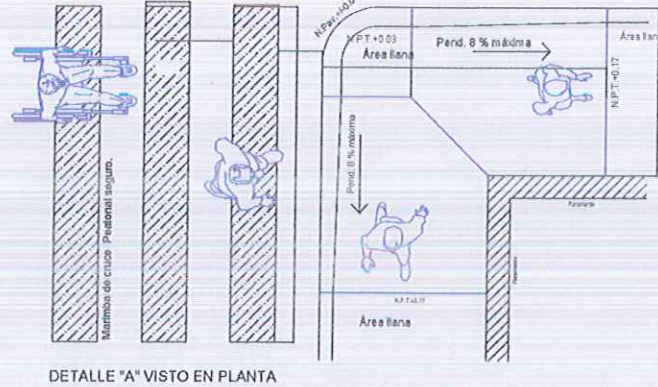
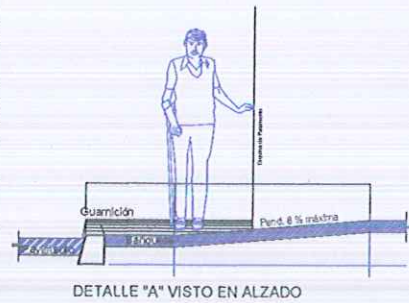
PLANTA DE PROYECTO
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO CALLE OBSIDIANA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTINEZ
D.R.O. A-8938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

ESPECIFICACIONES:

DETALLE "A"

- 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 cm, para que, a partir de ese espacio, se inicie el ascenso a la banqueta, hasta llegar a los 17 cm constantes de la misma por arriba del pavimento.
- El dibujo referenciado es considerando un ancho de banquetas de 1.50 m 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 nivelación y pendiente correspondientes.



ESPECIFICACIONES DE BANQUETAS:

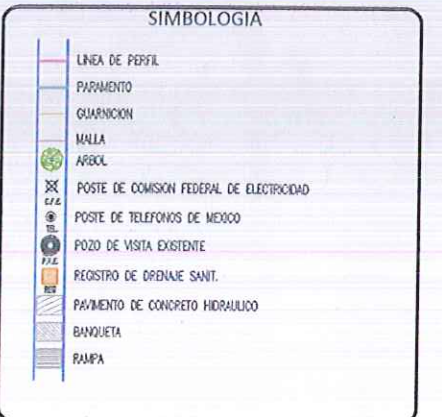
- Previo al inicio del colado de las banquetas, se deberá de verificar la correcta nivelación y compactación tanto del terreno natural como del material de banco que se requiera según la particularidad de cada proyecto.
- Para llegar a los niveles adecuados de terracerías, se utilizará material producto de cortes y excavaciones cribado en capas de 20 cm compactados de espesor como máximo.
- El colado de las banquetas será en secciones alternadas de 2.50 m considerados en el sentido longitudinal, debiendo de considerar la colocación de cartón asfáltico entre las mismas.
- Para una correcta definición de las secciones, se deberá de considerar la utilización de volteador de 5 cm en el perímetro de las secciones.
- 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 utilizará cemento pòrtland 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 $12 \pm 3 \text{ cm}$.
- 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.
- 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 también se forje en la superficie un acabado antiderrapante.
- 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%.

ESPECIFICACIONES DE DENTELLÓN:

- Dentellón de concreto hidráulico simple de sección trapezoidal de 40 cm. de base y alturas de 10 y 25 cm. concreto hecho con revolvedora.
- El concreto para la construcción del dentellón deberá tener una resistencia a la compresión a los 28 días de $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ y se utilizará cemento Pòrtland 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 $12 \pm 3 \text{ cm}$.
- El acabado del dentellón será rayado con peine metálico a 45° con respecto al sentido del dentellón.

ESPECIFICACIONES DE GUARNICIONES:

- La Cimbra que se utilice en la construcción de guarniciones deberá ser metálica, del espesor adecuado para que sea moldeable en el forjado de esquinas y además, tenga la suficiente rigidez y resistencia para soportar deformaciones que pudieran presentarse durante las operaciones de vaciado y vibrado del concreto.
- El colado deberá hacerse continuo utilizando vibrador para el correcto acomodo del concreto, se colocarán juntas de cartón asfáltico de 3 mm, @ 3.00 m.
- El concreto para la construcción de guarniciones deberá tener un $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, el cemento a utilizar será Pòrtland Puzolánico clase resistente de alta resistencia inicial (CPP-30R) deberá cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
- El acabado de las guarniciones será pulido con lana metálica en las partes visibles (lateral expuesta y superior), evitando dejar filos en la arista superior contraria a donde se ubicará la banqueta.

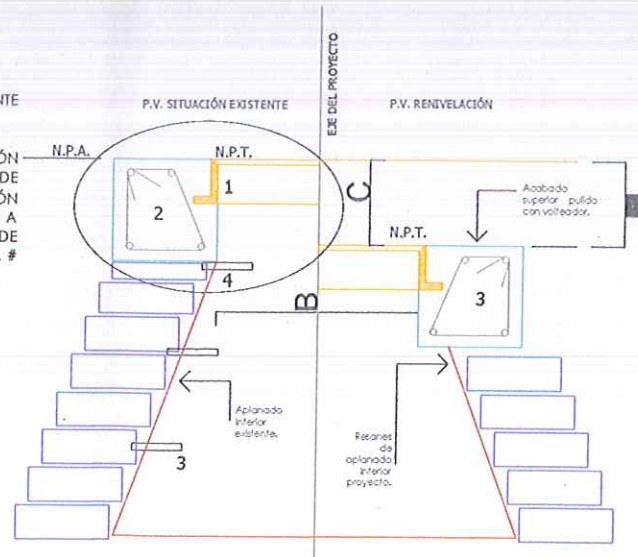


NOTAS PARTICULARES DEL PROYECTO:

- Se debe de considerar que las guarniciones y banquetas están sujetas a los niveles actuales, por lo que se debe de respetar durante el proceso constructivo los mismos niveles y una variación de niveles entre la corona de las guarniciones y el pavimento de 17 cm.
- Las áreas, así como los anchos indicados de banquetas, corresponden en su mayoría a los paramentos existentes, en donde falten los paramentos definidos, se respetarán los anchos indicados en el plano del proyecto.
- Durante la ejecución de los trabajos, considerando tanto los anchos de banqueta, como la diferencia de alturas entre las banquetas y las viviendas, en campo se deberá de definir la pendiente para los accesos vehiculares, considerando la más favorable para evitar accidentes en las acciones de circulación peatonal.
- También es factible de modificación el desarrollo de las rampas para acceso universal en esquinas, por lo que se definirá en campo durante el procedimiento constructivo la especificación referente a cumplir con lo establecido en el detalle correspondiente.
- Este proyecto, se complementa con el proyecto de Pavimento de Concreto Hidráulico en el mismo tramo a intervenir, por lo que los planos de ambos proyectos deberán de ser interpretados de forma conjunta.
- En las áreas definidas como jardineras, se respetarán los árboles o arbustos existentes y solamente se colocará material petreo para definir las mismas.

RENIVELACIÓN DE POZOS HACIA ABAJO

- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
- CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (a demoler).
- CADENA DE TRANSICIÓN PROYECTO, DE 30 X 30 CM 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 CM.
- ESCALONES DE POLIPROPILENO.



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

- LAS RENIVELACIONES DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, HACIA UN NIVEL INFERIOR DEL EXISTENTE, CONSIDERÁN LOS RESANES POSTERIORES A LAS DEMOLICIONES DE LOS MUROS EXISTENTES; PARA ESTO, LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, DE 1 CM COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO.
- 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 CON BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CM, DE CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM.

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

Oaxaca de Juárez
Patrimonio Cultural de la Humanidad
2012 - 2024
ING. EUSTORGO OCAPIA SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SECCION DE CONTROL DE CALIDAD
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
ALCALDE DEL MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS URBANOS
ARQ. MANUEL GONZÁLEZ MENDOZA
REGISTRADO EN PROYECTOS
PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE OBSIDIANA, COLONIA LA JOYA, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.
DESCRIPCIÓN:
ESPECIFICACIONES
JUL/024 FECHA S/ESC ESCALA 04/06 PLANO No. PROY-107-2A CLAVE