

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/023/2023  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 11:45 horas del día 21 de octubre 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 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 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/023/2023 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. Julián González Romero, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/0031/2023 de fecha 09 de octubre de 2023, 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 en la Calle 5 de Febrero Colonia Patria Nueva, 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 y el C. Alejandro Flores Cuevas representante de la Tesorería Municipal.

Acto seguido, el C. Julián González Romero, 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: Pavimento subpartidas: Terracerías, Albañilería y Acabado, Limpiezas y Acarreos; Guarniciones y Banquetas subpartidas: Preliminares, Albañilería y Acabados, Limpiezas y Acarreos.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Terracerías		
23- TEBHMQ-02	SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA CON	M3	491.23

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Terracerías		
23-TEBHMQ- 02	SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA CON	M3	491.23

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

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	MOTONIVELADORA; CARACTERÍSTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL DEL TIPO GRAVA-ARENA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTE PORCENTAJE AL MENOS UN 40% DEL VOLUMEN DE GRAVA CON UN T.M.A DE 1 1/2" Y UN 60 % DE ARENA, PUDIENDO SER DEL MISMO BANCO O DE BANCOS DIFERENTES, INCLUYE: DISEÑO DE LA MEZCLA REALIZADO POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, COMPACTADO DE LA MISMA PARA OBTENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU P.V.S.M. COMO MÍNIMO, RIEGO DE AGUA CON PIPA PARA EL MEZCLADO Y LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3., ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO DE TRABAJO.				MOTONIVELADORA Y RODILLO VIBRATORIO DE 2 TON.; CARACTERÍSTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL DEL TIPO GRAVA-ARENA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTE PORCENTAJE AL MENOS UN 40% DEL VOLUMEN DE GRAVA CON UN T.M.A. DE 1 ½" Y UN 60% DE ARENA, PUDIENDO SER DEL MISMO BANCO O DE BANCOS DIFERENTES, INCLUYE: DISEÑO DE LA MEZCLA REALIZADO POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, COMPACTADO DE LA MISMA PARA OBTENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU P.V.S.M. COMO MÍNIMO, RIEGO DE AGUA CON PIPA PARA EL MEZCLADO Y LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO DE TRABAJO.		
	PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Albañilería y Acabados				PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Albañilería y Acabados		
23- PH15OBRAR- 01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENDIMIENTO 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	M2	2456.12		CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENDIMIENTO 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	M2	2456.12

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez

Patrimonio Cultural de la Humanidad  
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	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-ONNCC- VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.				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 CARTÓN ASFALTICO DE 3 MM, 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-ONNCC- VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.		
	PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Limpiezas y Acarreos				PARTIDA: Pavimento SUBPARTIDA: Limpiezas 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	1117.53		23- ACMTEDCV-01	M3	1117.53
	PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Preliminares				PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Preliminares		

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública



"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

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	653.79	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: PRUEBAS DE LABORATORIO, AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALEOS NECESARIOS.	M2	653.79
23- TEREMBMO- 01	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL MEJORADO DE BANCO CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	108.89	23- TEREMBMO- 01	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL MEJORADO DE BANCO CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	108.89
	<b>PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Albañilería y Acabados</b>				<b>PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Albañilería y Acabados</b>		
23- 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-	ML	347.08	23- 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-	ML	347.08

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



Oaxaca de Juárez

Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	ONNCC-E-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA 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, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.								
	ONNCC-E-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA 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, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.								
23-URBA10AR-01	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INC. CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. VOLTEADOR, JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM DE ESP. ESPACIADAS @ 2.50 ML, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR.	M2	653.79			23-URBA10AR-01	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INC. PRUEBAS DE LABORATORIO, CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. VOLTEADOR, JUNTA DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM DE ESP. ESPACIADAS @ 2.50 ML, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR.	M2	653.79
	PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Limpiezas y Acarreos						PARTIDA: Guarniciones y Banquetas SUBPARTIDA: Limpiezas y Acarreos		
23-ACMTEDCV-01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: DEMOLICIONES, CORTES	M3	34.24			23ACMTEDCV-01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN	M3	34.24

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública



**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	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.				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.		
--	---	--	--	--	--	--	--

2.- Se hace entrega del plano denominado: 03/05 Detalles del Proyecto, el cual deberán anexar a su propuesta.

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 12:00 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

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Grupo Kois S.A. de C.V.	Eduardo A. Valencia Diaz.	

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



**Oaxaca de Juárez**

Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

**"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".**

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. Julián González Romero	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Paola Urban Hernández	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	
C. Alejandro Flores Cuevas	Representante de la Tesorería Municipal.	

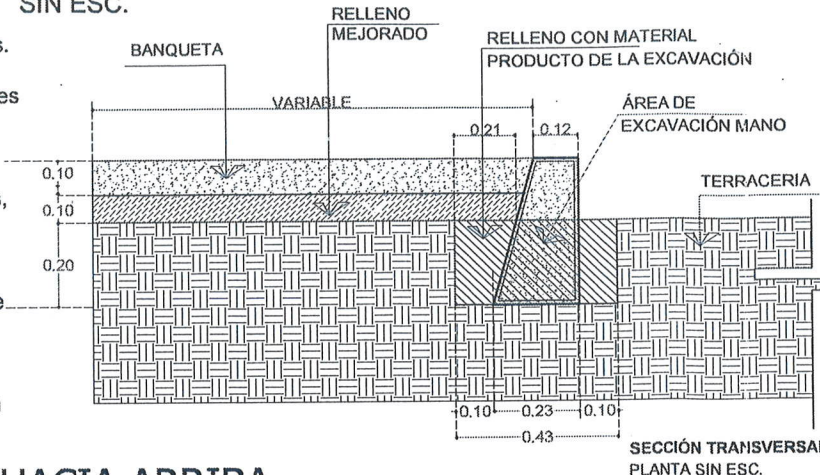
La presente hoja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal número LPE/SOPDU/DCSCOP/023/2023, para la adjudicación de la obra: Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la Calle 5 de Febrero Colonia Patria Nueva, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 21 de octubre de 2023.

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

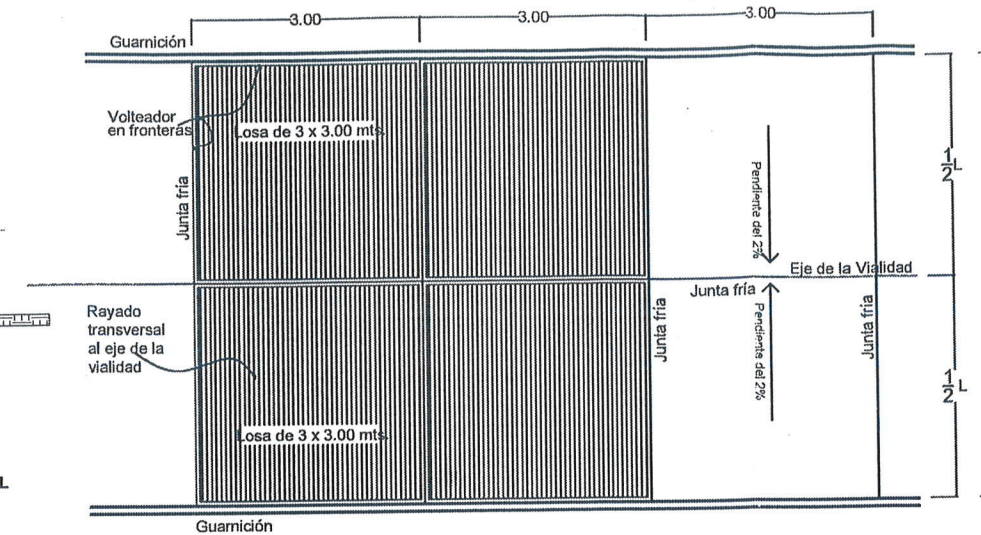
**NOTAS PARTICULARES DEL PROYECTO:**

1. Se considerara que la pendiente transversal del mismo será hacia los laterales, haciendo el flujo de aguas pluviales del centro hacia los laterales.
2. Este proyecto es integral considerando Pavimentación, Guarniciones y Banquetas, con una variación de niveles entre la corona de las guarniciones y el pavimento de 17 cms.
3. En este proyecto, existen árboles que se respetaran colocando arriates circulares para su cuidado.
4. En caso de que por la modificación de los niveles de pavimento existentes, no se cumpla con la diferencia de niveles entre pavimento y guarnición de 17 cms., esta se puede modificar considerando que los niveles de guarniciones de proyecto deberán de ser iguales a los existentes.
5. Considerando lo anterior, la pendiente transversal del pavimento se puede reducir hasta el 1%.
6. Para la colocación de arriates circular tendrá un diámetro de 40 cms, se colocara a nivel de piso terminado para protección de árboles o arbustos, elaborada con lámina lisa calibre 28, con 5 tramos de varilla de 30 cms en distintos puntos y al rededor de forma circular se colocará la lámina.

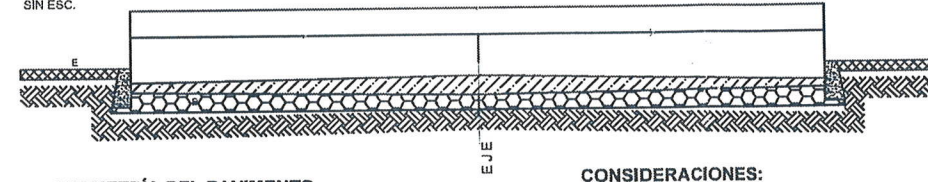
**DETALLE DE BANQUETA Y GUARNICIÓN SIN ESC.**



**DETALLE 5**



**SECCIÓN TIPO CALLE 5 DE FEBRERO SIN ESC.**



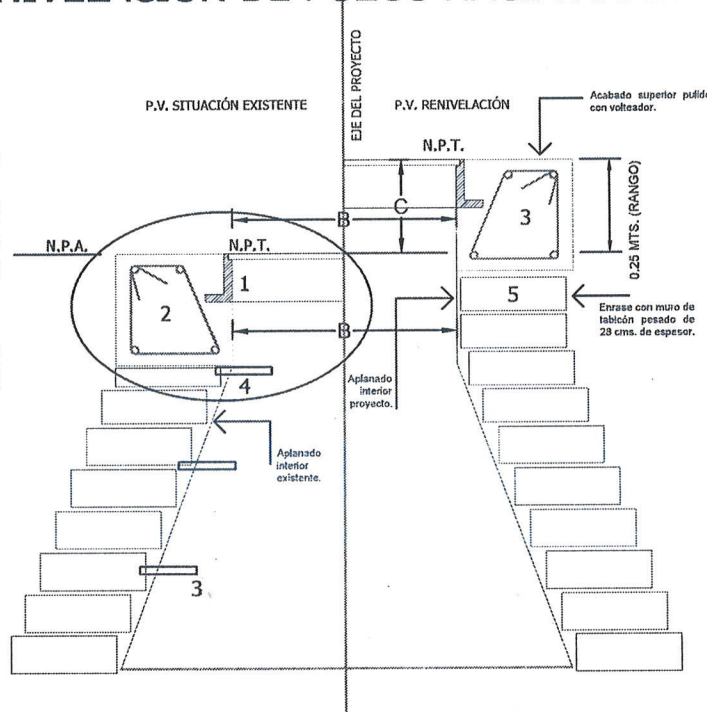
**GEOMETRÍA DEL PAVIMENTO:**

- A. Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. de espesor.
- B. Base hidráulica de 20 cms. de espesor compactados.
- C. Terreno natural compactado.
- D. Guarnición tipo machuelo de 70 lts.
- E. Banqueta.

- 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 los laterales, 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. En situaciones que por anchos de vialidad, estas sean de más de 6.00 mts., la sección será como se indica en el esquema 2 preferentemente.
  4. Las guarniciones y banquetas indicadas en la sección, pueden o no ser parte del proyecto de pavimentación, por lo que se consideran unicamente como referencia de ubicación en dicha sección.
  5. La diferencia de alturas entre la corona de la guarnición y el pavimento anexo deberá de ser de 17 cms.

**RENIVELACIÓN DE POZOS HACIA ARRIBA**

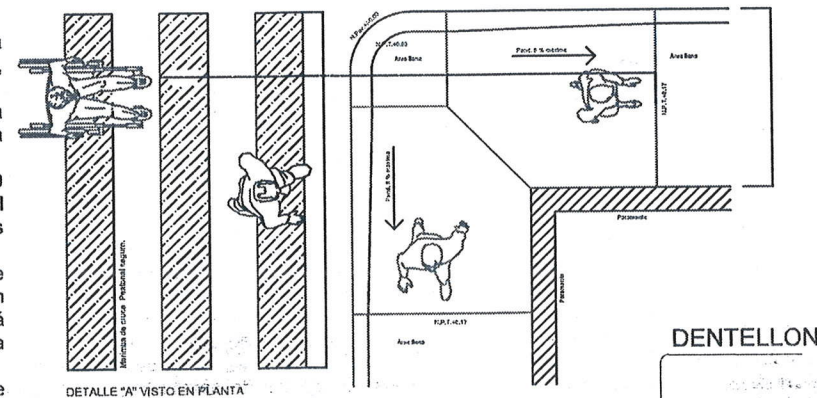
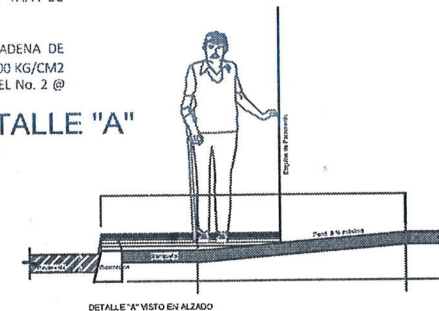
- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
- 2.- CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (a demoler).
- 3.- CADENA DE TRANSICIÓN PROYECTO, DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
- 4.- ESCALONES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



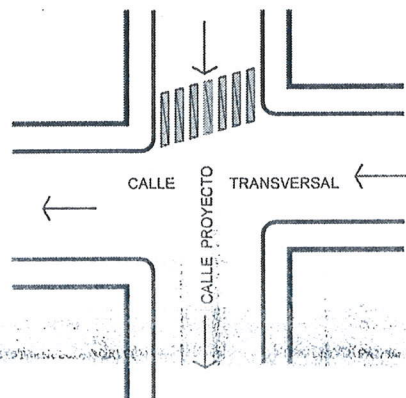
**ESPECIFICACIONES PARA RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS O PLUVIALES:**

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/cm2. COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO.
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 CON BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO.
3. EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS.

**DETALLE "A"**



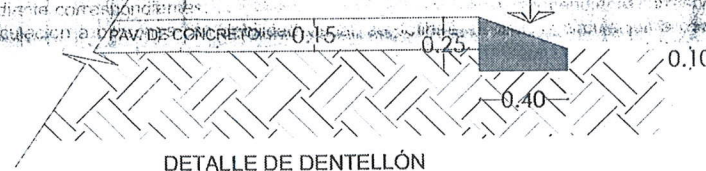
**MARIMBA PEATONAL EN CRUCEROS DIAGONALES**



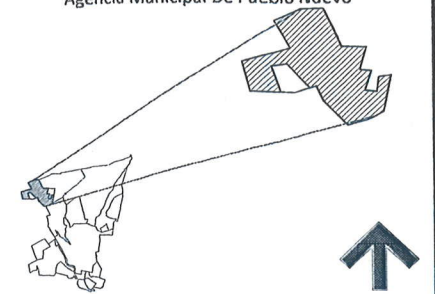
**ESPECIFICACIONES:**

1. 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%.
2. Como mínimo se debe de respetar una zona llana de 80 cms., para que, a partir de ese espacio, se incie el ascenso a la banqueta, hasta llegar a los 17 cms. constantes de la misma por arriba del pavimento.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Para facilitar la circulación a personas con debilidad visual, se definirá en obra un canal guía forjado durante el proceso constructivo (ver detalle "C").

**DETALLE DE DENTELLÓN**

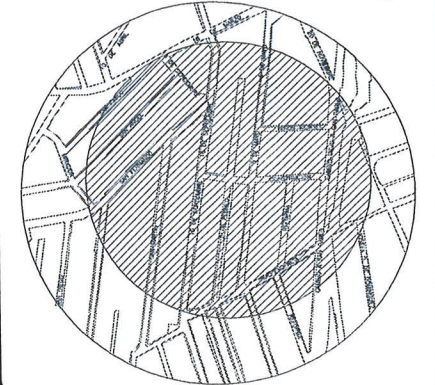


**MACROLOCALIZACIÓN**  
Agencia Municipal De Pueblo Nuevo



NORTE

**MICROLOCALIZACIÓN**  
Colonia Patria Nueva



**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  
2022 - 2024

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959040

ELABORÓ: ARQ. JULIAN GONZALEZ ROMERO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE 5 DE FEBRERO COLONIA PATRIA NUEVA AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: DETALLES DEL PROYECTO

JULIO/023  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

03/05  
PLANO No.

DET-01  
CLAVE: