**Ciudades** Mexicanas

Oaxaca de Juárez 2022 - 2024

## "2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

### LICITACIÓN Nº. LPE/SOPDU/DCSCOP/041/2023 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 14:00 horas del dia 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 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 Nº LPE/SOPDU/DCSCOP/041/2023 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 Capitulo 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/0036/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023, y del C. Víctor Hipólito López Hernández 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 aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forma parte de la misma, para la obra enunciada a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN

Se informa que se encuentra presente el C. David Hernández, representante del Órgano Interno de Control 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 la partida: Pavimento subpartidas: Pavimentos, Limpieza y Acarreos. Partida: Guarniciones y Banqueta subpartidas: Cortes y Afines, Guarnición, Banqueta, Limpieza y Acarreos.

1	DICE				DEBE DECIR		
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Pavimento				PARTIDA: Pavimento	aaone -	
	SUBPARTIDA: Pavimentos				SUBPARTIDA: Pavimentos	C. Press	
23- PH15OBAR- 01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38	M2	593.70	23- PH150BAR- 01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38	, M2	593.70

# Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 🙄 (951) 5151352-5152231



Oaxaca de Juárez <sup>CIUDAD</sup> EDUCADORA

1



OAXACA

Ciudades Mexicanas PATRIMONIO MUNDIAL

#### Ocxoco de Juárez Patrimonio cultural de la immanidad 2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

S				01055.6969	T		1
	KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO		A Charles		KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO		-2
	DE 12 CMS. +/- 3 CM.,		and the second	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	DE 12 CMS. +/- 3 CM.,		-
	ACABADO RAYADO CON		S. Contraction		ACABADO RAYADO CON		1.3
	PEINE METÁLICO, CON UNA			and the second second	PEINE METÁLICO, CON UNA		1
	PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y				PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y		
1991 - 1994 1994 - 1994 - 1994	SEPARACIONES DE CERDAS		- 19 A	All Part and a state	SEPARACIONES DE CERDAS		
	DE 1", CEMENTO PORTLAND		an and the state	the strength of the	DE 1", CEMENTO PORTLAND		
1 A.	PUZOLANICO CLASE		1. 小学生的 清晰	and the state of the second	PUZOLANICO CLASE		
	RESISTENTE 30 DE ALTA		a de tier a tier	a contraction of the	RESISTENTE 30 DE ALTA		
	RESISTENCIA INICIAL (CPP-		State State	in the state of the	RESISTENCIA INICIAL (CPP-		
	30R), EN LOSAS DE 3.00 X		and parts and		30R), EN LOSAS DE 3.00 X		20
	3.00 MTS. DE SECCIÓN	1	21.9.5				
	MÁXIMA, PUDIENDO			Contraction of	3.00 MTS. DE SECCIÓN		
-	REDUCIRSE HASTA LOSAS				MÁXIMA, PUDIENDO		
					REDUCIRSE HASTA LOSAS		
	QUE CUMPLAN CON LA				QUE CUMPLAN CON LA		
8 a	RELACIÓN MÍNIMA DE				RELACIÓN MÍNIMA DE		
	LARGO-ANCHO 2:1 SIN				LARGO-ANCHO 2:1 SIN		
	EXCEDER DE 3.00 LA	13			EXCEDER DE 3.00 LA		
	MÁXIMA, CONCRETO HECHO		6 °		MÁXIMA, CONCRETO HECHO		
	CON REVOLVEDORA Y				CON REVOLVEDORA Y		
·	COLADO DE LOSAS EN			and the state of the	COLADO DE LOSAS EN		
b.	FORMA ALTERNADA CON	6 P. 2 P.			FORMA ALTERNADA CON		
14	DIFERENCIAS DE UN DÍA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DIFERENCIAS DE UN DÍA		
14	COMO MÍNIMO ENTRE	<i>v</i>			COMO MÍNIMO ENTRE		
	COLADOS, INC. JUNTAS DE				(Startistics address of the second		
	PVC. VOLTEADOR, CIMBRA		- 20		COLADOS, INC. JUNTAS DE		
	METÁLICA, SUMINISTRO DE	P 2.0	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		CONTRACCION A BASE DE		
		1. A. 1.	10	행정 물건 것도 같이 많다.	CARTON ASFALTICO DE 3 MM	0	
	MATERIALES, VIBRADO,		1.1.1.1.1.1.1.1		DE ESPESOR, VOLTEADOR,		
	CURADO CON MEMBRANA		1. A.		CIMBRA METÁLICA,	a - 164	
	EMULSIONADA (BASE AGUA),				SUMINISTRO DE MATERIALES,		
	APLICADA CON ASPERSOR Y		1.0	1000	VIBRADO, CURADO CON		
	PRUEBAS DE LABORATORIO				MEMBRANA EMULSIONADA		
	PARA DETERMINAR LA				(BASE AGUA), APLICADA		
	RESISTENCIA A TENSIÓN POR		-		CON ASPERSOR Y PRUEBAS		
à.	FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA	-			DE LABORATORIO PARA		
	SIMPLE CON CARGA EN LOS						
	TERCIOS DEL CLARO				RESISTENCIA A TENSIÓN POR		
	CONFORME A LA NORMA						
	NMX-C-191-ONNCCE-				FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA		
	VIGENTE; SE ENSAYARA UNA				SIMPLE CON CARGA EN LOS		
		16,274			TERCIOS DEL CLARO		
154	PRUEBA POR CADA 40 M3.				CONFORME A LA NORMA	$\mathbb{R}^{2} = \mathbb{R}^{2}$	
					NMX-C-191-ONNCCE-		1
	1				VIGENTE; SE ENSAYARA UNA		
					PRUEBA POR CADA 40 M3.		'
	DENTELLÓN DE CONCRETO				DENTELLÓN DE CONCRETO		
	HIDRAULICO CONCRETO				HIDRAULICO CONCRETO		
	SIMPLE F'C=250 KG/CM2 DE	(a.2			SIMPLE F'C=250 KG/CM2 DE	- 12	
ENT-01	SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE	ML	7.28	18DENT-01		M	7 00
	40 CMS. DE BASE Y	IVIL	1.20	IBDENT-01	SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE	ML	7.28
	ALTURAS DE 10 Y 25 CMS. ,		8. D	6 - 9.	40 CMS. DE BASE Y		Λ
	the second se		A. Second		ALTURAS DE 10 Y 25 CMS.	e i i i	
	CONCRETO HECHO CON	dener in a second	1990.0	and the second se	, CONCRETO HECHO CON		

y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 👋 (951) 515(352-5152231

Oaxaca de Juárez <sup>CIUDAD</sup> EDUCADORA



OAXACA

Star Mark

Ciudades Mexicanas PATRIMONIO MUNDIAL

#### Oaxaca de Juárez Envimonio editival de la binnanida 2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30R) INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN, TENDIDO Y				REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZLANICO CLASE 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.				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. INC. PRUEBAS DE LABORATORIO.		
	PARTIDA: Pavimento				PARTIDA: Pavimento		
	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	338.11	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	338.11
	PARTIDA: Guarniciones y Banqueta				PARTIDA: Guarniciones y Banqueta		
	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	94.69	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	94.69

# Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 🙄 (951) 51

(951) 51513**51** 5150231

Página 317

www.municipiodeoaxaca.gob.mx fy©⊠d





OAXACA



Oaxaca de Juárez Patri nio cultural de la humanidad 2022 - 2024

## "2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

					INC. PRUEBAS DE LABORATORIO @ 40 M3.		
	PARTIDA: Guarniciones y Banqueta				PARTIDA: Guarniciones y Banqueta		
	SUBPARTIDA: Guarnición	1999. v			SUBPARTIDA: Guarnición		
23- JRGUM70L- 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 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.	ML	161.54	23- URGUM70L- 01	NORMA NMX-C-414- ONNCCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCION A BASE DE CARTON ASFÀLTICO 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.INC. PRUEBAS DE LABORATORIO @ 40 M3.	ML	181.54
	PARTIDA: Guarniciones y Banqueta				PARTIDA: Guarniciones y Banqueta		
	SUBPARTIDA: Banqueta				SUBPARTIDA: Banqueta		
AVGB-006	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C≈200	M2	189.10	PAVGB-006	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200	M2	189.10

y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marguesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 👋 (951) 5151352-5152231

www.municipiodeoaxaca.gob.mx

de Juárez ciudad educadora

Oaxaca



OAXACA

Ciudades Mexicanas

Oaxaca de Juárez Parimonio cultural de la humanidad 2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP3OR), ACABADO ESTAMPADO TIPO SILLARES DE 60 X 40 CMS., INC. CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. VOLTEADOR, JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE					KG/CM2, HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP3OR), ACABADO ESTAMPADO TIPO SILLARES DE 60 X 40 CMS., INC. CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. VOLTEADOR, JUNTAS DE DILATACIÓN A		
	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.	ă I		÷.		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. INC. PRUEBAS DE LABORATORIO @ 40 M3.		
	PARTIDA: Guarniciones y Banqueta	-				PARTIDA: Guarniciones y Banqueta		
	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	10.01		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	10.01

2.- Se deberá AGREGAR el siguiente concepto en la partida: Pavimento subpartida: Cortes y Afines.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Pavimento		
	SUBPARTIDA: Cortes y Afines		
23- TEACTNMQ- 01	AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR DE 2 TON. AL 95 % DE SU P. V. S. M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2.	M2	593.70

3.- Se deberá ELIMINAR el siguiente concepto en la partida: Pavimento subpartida: Cortes y Afines.

# Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 👋 (951) 5(51352-5152231

winninghoucouxiicitg)





#### Oaxaca de Juárez Parimonio cultural de la humanidad 2022 - 2024

## "2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Pavimento		1
	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	593.70

4.- Se hace entrega del plano denominado: 01/01 Detalles, el cual deberán anexar a su propuesta.

5.- 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 ficitantes 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 via 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 14:10 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

N٩	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO
1	Constructora Conam S.A. de C.V.	APP. DANOD FARID COLARD ODDA
2	C. Rosa Isela López Ramírez	CARINA J. CASTRO COSSILIO

# Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

🖗 Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 👋 (951) 5151352-5152231

www.municipiodeoaxaca.gob.mx





Ciudades Mexicanas

Página 717

## Oaxaca de Juárez Parimonio cultural de la Inneanidad

## "2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
3	C. Gregorio Alfredo López Rodríguez	Juan Edgar Suarez	distant

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	And -
C. Victor Hipólito López Hernández	Residente de obra	
C. David Hernández	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	

licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/04 la obra: Construcción La presente loja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPD de pavimento con concreto hidráulico en la calle Venustiano Carranza, colonia Luis Donaldo Colosio, Agencia Municipal de San Magr mbre de 2023.

# Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Plazuela Vicente Guerrero núm.105, colonia Ex Marquesado. C.P. 68030, Oaxaca de Juárez, Oax. 🔗 (951) 5151352-5152231

www.municipiodeoaxaca.gob.mx fy@od

n de la construcción de la constru La construcción de la construcción d La construcción de la construcción d

A) ESPECIFICACIONES PARA

2. LAS EXCAVACIONES SERÁN CONSIDERAD 1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO,

CASO

TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NI

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN.

EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON MEDIOS MANUALES, CONSIDERANDO QUE SE RESPTARÁ LA NIVELACIÓN DE LAS B) ESPECIFICACIONES PARA BANQUETAS.

3 2. LAS EXCAVACIONES O CORTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA NIVELACION DEL TERRENO Y OBTENER EL NIVEL ADECUADO, CONSIDERADAS CON MEDIOS MANUALES. SERAN

3. LAS BARQUETAS DEBEN DE CUMPLIR CON EL OBJETIVO DE SER SUPERFICIES ADECUADAS Y SECURAS PARA LA MOULIDAD DE LOS PEATONES; SIN EMBARGO, EXISTEN ZONAS EN DESARROLLO EN LAS QUE AÚN NO HAY UNA DELIMITACIÓN FORMAL DE LOS PREDIOS CON PARAMENTOS FISICOS O ZONAS QUE NO RESPETARON LOS ALINEAMIENTOS DE LAS CALLES. DEBIDO A ESTO, SE REFLEJARÁ EN EL PROYECTO INCIAL UN ANCHO DE BANQUETA RESULTANTE DE LOS DICTAMENES EMITIDOS POR LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN URBANA O BIEN LOS OBSERVADOS EN LA VISITA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS; CONSIDERANDO QUE EXISTE UN LAPSO DE TIEMPO CONSIDERABLE, ENTRE LAS VISITAS INCIALES Y EL MOMENTO DE LA

AEJECUCIÓN; LOS ANCHOS REALES DE BANQUETA SERÁN DEFINIDOS EN OBRA PREVIO CONCENSO DE LA EMPRESA EJECUTORA Y PERSONAL DE LA RESIDENCIA DE OBRA ASIGNADA POR LA CONTRATANTE.

4. 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

5. EL CONCRETO A UTILIZAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS SEGÓN LA PARTICULARIDAD DE CADA PROYECTO, PARA LLEGAR A LOS NIVELES ADECUADOS DE TERRACERIAS, EN CASO DE REQUERIRSE, SE SUMINISTRARÁ MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMO MAXIMO: LA CONPACTACIÓ SE REALZARA CON MEDIOS MECÁNICOS UTILIZANDO UNA BAILARINA DE COMPACTACIÓN.

BANQUETAS PROYECTO, SERÁ ELABORADO EN OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE P'c= 200 kg/CM2. Y SE UTILIZARA CEMENTO PORTLAND PUZOLANCO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL 28

REVENIMIENTO DE 12 +/- 3 CMS, PARA LO CUAL SE REALIZARÁ UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 40 M3. 6. LAS SECCIONES DE BANQUETA, SERÁN COLADAS EN TRAMOS (CPP-30R), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE Y UN T.M.A DE %". CONSIDERANDO UN

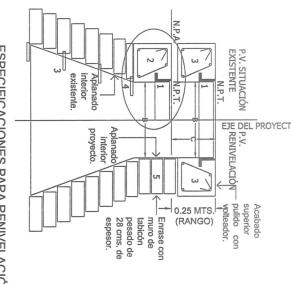
FRAGUADO INICIAL DEL CONCRETO, LA SUPERFICIE SERÁ INTERVENIDA PARA RELIZAR UN ACABADO RAYADO FINO CON CEPILIO DE ALAMIRRE Y GARANTIZAR UNA SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE; EL SENTIDO DELL RAYADO, SERÁ TRANSVERSAL AL EJE LONGITUDINAL DEL PROYECTO, PARA ENFATIZAR LAS SECCIONES DE BANQUETA, SE REALIZARÁ UN ACABADO CON VOLTEADOR DE 5 CMS. EN TODA LA FRONTERA DE LAS SECCIONES; FINAMENTE, SE DEBERA DE APLICAR UNA CAPA CON ALTERANADOS DE 2.50 MTS. COLOCANDO JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE LAS SECCIONES, PARA EL CIMBRADO SE UTILIZARÁ CIMBRA METÁLICA QUE EVITE POSIBES DEFORMACIONES DURANTE EL PROCESO DEL COLADO, ASÍ COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACIOS, POSTERIOR AL MOMENTO DEL

ESPESOR UNIFORME DE 1 mm. DE PRODUCTO FRESCO (1LT/M<sup>2</sup>) QUE DELE UNA MEMBRANA IMPERMEABLE Y CONSISTENTE PREFERENTEMENTE DE COLOR CLARO, QUE IMPIDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO. 7. EN CASO DE QUE POR LA UBICACIÓN DEL PROYECTO, EL DISEÑO DE LAS BANQUETAS SEA CON UN ACABADO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PUNTO ANTERIOR, SE DEBERÁ DE RESPETAR LO INDICADO EN EL PLANO Y CATÁLIGO DE OBRA REPECTIVOS, VERIFICANDO QUE TAMBIEN SE FORJE EN LA SUPERFICIE UN ACABADO ANTIDERRAPANTE. 8. EN ZONAS DONDE ESTEN M MENOS ACCESSO VEHICULARES, SE NORDE SA MENOZI M CONTRACTOR DE DE DE CONTRACTOR ACIÓN

DEBERÁ DE INDUCIR AL MENOS UN ESPACIO LÍBRE DE CIRCULACIÓN PEATONAL HORIZONTAL DE 80 CMS. DE ANCHO, DEBIENDO DE DESARROLLAR LA RAMPA DE ACCESO A PARTIR DE LA GUARNICIÓN E INTERRUMPIRLA DEL LADO DEL PARAMENTO. 9. ESTAS ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO LOS CONCEPTOS INDICADOS EN EL CATALOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE; FORMAN PARTE DEL

EXPEDIENTE INICIAL DE OBRA; LAS PRIMERAS SON DE CARÁCTER GENERAL PARA TODAS LAS OBRAS DE URBANIZACION CONTEMPLADAS GUARNICIONES Y BANQUETAS REALIZADAS POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, Y DEBEN DE SER ANALIZADAS Y CONSIDERADAS PREVIO A INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA MISMA; DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN, YA SEAN DE EDIFICACIÓN O INFRAESTRUCTURA, PUEDEN EXISTIR INCOGNITAS NO VISIBLES NI CONSIDERADAS DENITRO DE LOS CATALOGOS DE OBRA, POR LO CONSIGUENTE TODAS LAS OBRAS SON FACTIBLES DE MODIFICACIÓN; DE ACUERDO A LO ANTERIOR: TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ DE SER AVALADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ASIGNADO POR LA CONTRATANTE

TAL FÍN, Y DEBERÁ DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA



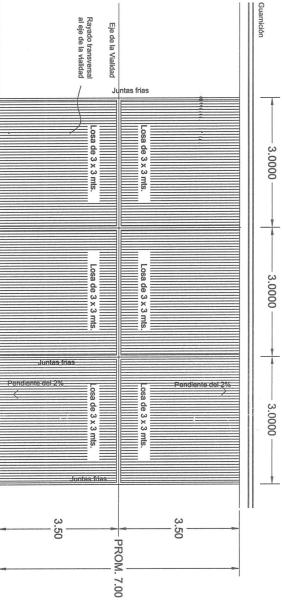
BROCAL DE FIERRO FUNDIDO

2.2 CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (a demoler).

- ω. ' 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
- .<del>.</del> 28 CMETRO SUPERIOR (NTERIORS) CTUAL Y PROYECTO.
- C.- RANGO DE ALTURA DE LA RENIVELACIÓN

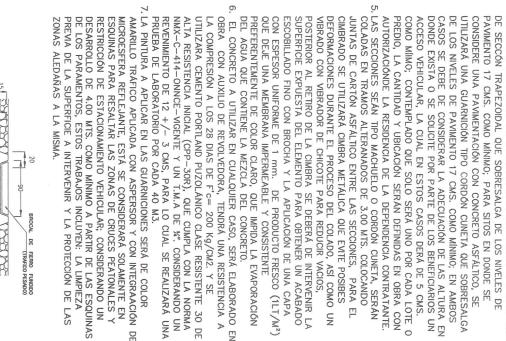
# ESPECIFICACIONES PARA RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS O PLUVIALES:

- PROP 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO. SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO. SE JUNTEARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 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
- COLOCACIÓN, LOS POZOS QUE CUENTEN CON TAPAS DE CONCRETO ARMADO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LA SUSTITUCIÓN SERÁ PREFERENTEMENTE CON BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, SE PUEDEN CONSIDERAR AASHTO-H25 (TRÁNSITO PESADO), EN CUALQUIER CASO SE DEBERÁ DE CORROBORAR SU COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA SUSTITUCIÓN POR CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA: AS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE SER RETIRADAS Y RESGUARDADAS POR LA CONTRATANTE PARA SU POSTERIOR
- VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FUADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO

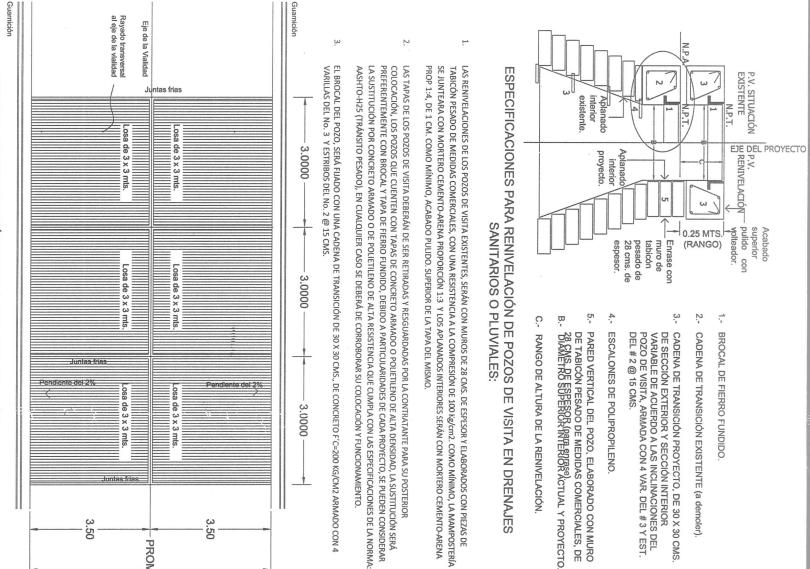
Guarniciór





3. 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. 4. PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO SE UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO MAC DE SECCÓN TRAPEZOIDAL QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE GUARNICIONES SERÁ CONSIERADA DENTRO DEL CORTE EN CAJA DEL TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN, LA EXCAVACIÓN PARA LAS DE PROVECTOS INTEGRALES EN QUE SE CONSIDEREN TAMBIEN DEPENDENCIA CONTRATANTE. SE REALIZARÁ CON EQUIPO A GUARNICIÓN TIPO MACHUELO CIVIC S SE Agencia Municipal De San Martin Mexicapam MACROLOCALIZACIÓN MICROLOCALIZACIÓN Colonia luis Donaldo Colosio NORTE

RAYADO, SERÁ TRANSVERSAL AL EJE LONGITUDINAL DEL PROYECTO, PARA ENFATIZAR LAS SECCIONES DE BANQUETA, SE REALIZARÁ UN ACABADO CON VOLTEADOR DE 5 CMS. EN TODA LA FRONTERA DE LAS SECCIONES; FINALMENTE, SE DEBERA DE APLICAR UNA CAPA CON ESPESOR UNIFORME DE 1 mm. DE PRODUCTO FRESCO (1LT/M<sup>2</sup>) QUE DEJE UNA MEMBRANA IMPERMEABLE Y CONSISTENTE PREFERENTEMENTE DE COLOR CLARO, QUE IMPÍDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO.
7. EN CASO DE QUE POR LA UBICACIÓN DEL PROYECTO, EL DISEÑO DE LAS BANQUETAS SEA CON UN ACABADO DIFERENTE AL INDICADO EN EL PUNTO ANTERIOR, SE DEBERÁ DE RESPETAR LO INDICADO EN EL PLANO Y CATÁLOGO DE OBRA REPECTIVOS, VERIFICANDO QUE TAMBIEN SE FORJE EN LA SUPERFICIE UN ACABADO SCESOS VEHICULARES, SE NEMERONAS DONDE ESTÉN DEFINIDOS ACCESOS VEHICULARES, SE QUE AGUN OF A FUNCTION CONTRACT CONTRACT OF A CONTRACT OF DEBERÁ DE INDUCIR AL MENOS UN ESPACIO LÍBRE DE CIRCULACIÓN PEATONAL HORIZONTAL DE 80 CMS. DE ANCHO, DEBIENDO DE DESARROLLAR LA RAMPA DE ACCESO A PARTIR DE LA GUARNICIÓN E INTERRUMPIRLA DEL LADO DEL PARAMENTO. 9. ESTAS ESPECIFICACIONES, ASÍ COMO LOS CONCEPTOS INDICADOS EN EL CATALOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE; FORMAN PARTE DEL SUMINISTRARÁ MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMO MÁXIMO; LA COMPACTACIÓ SE REALZARA CON MEDIOS MECANICOS UTILIZANDO UNA BAILARINA DE COMPACTACIÓN. 5. EL CONCRETO A UTILIZAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS NIVELACIÓN DEL TERRENO Y OBTENER EL NIVEL ADECUADO, SERÁN CONSIDERADAS CON MEDIOS MANUALES. 3. LAS BANQUETAS DEBEN DE CUMPLIR CON EL OBJETIVO DE SER SUPERFICIES ADECUADAS Y SEGURAS PARA LA MOVILIDAD DE LOS PEATONES; SIN EMBARGO, EXISTEN ZONAS EN DESARROLLO EN LAS 2. LAS EXCAVACIONES O CORTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA 6. LAS SECCIONES DE BANQUETA, SERÁN COLADAS EN TRAMOS 1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON MEDIOS MANUALES, CONSIDERANDO QUE SE RESPTARÁ LA NIVELACIÓN DE LAS (CPP-JOR), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE Y UN T.M.A DE ¾". CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE 12 +/- 3 CMS, PARA LO CUAL SE REALIZARÁ UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 40 M3. BANQUETAS PROYECTO, SERÁ ELABORADO EN OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE F<sup>-</sup>C= 200 Kg/CM2. Y SE UTILIZARA CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL FACTIBLES DE MODIFICACIÓN; DE ACUERDO A LO ANTERIOR: TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ DE SER AVALADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ASIGNADO POR LA CONTRATANTE PARA TAL FÍN, Y DEBERÁ DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA OAXACA DE JUÁREZ, Y DEBEN DE SER ANALIZADAS Y CONSIDERADAS PREVIO A INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA MISMA; DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN, YA EXPEDIENTE INICIAL DE OBRA; LAS PRIMERAS SON DE CARÁCTER GENERAL PARA TODAS LAS OBRAS DE URBANIZACION CONTEMPLADAS GUARNICIONES Y BANQUETAS REALIZADAS POR EL MUNICIPIO DE ALTERANADOS DE 2.50 MTS. COLOCANDO JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE LAS SECCIONES, PARA EL CIMBRADO SE UTILIZARA CIMBRA METÁLICA QUE ENTRE POSIBES DEFORMACIONES DURANTE EL PROCESO DEL COLLADO, ASÍ COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACIOS, POSTERIOR AL MOMENTO DEL SEÁN DE EDIFICACIÓN O INFRAESTRUCTURA, PUEDEN EXISTIR INCOGNITAS NO VISIBLES NI CONSIDERADAS DENTRO DE LOS CATALOGOS DE OBRA, POR LO CONSIGUIENTE TODAS LAS OBRAS SON FRAGUADO INICIAL DEL CONCRETO, LA SUPERFICIE SERÁ INTERVENIDA PARA RELIZAR UN ACABADO RAYADO FINO CON CEPILLO DE ALAMBRE Y GARANTIZAR UNA SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE: EL SENTIDO DEL B) ESPECIFICACIONES PARA BANQUETAS.



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO

CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (a demoler).

- CADENA DE TRANSICIÓN PROYECTO, DE 30 X 30 CMS.
- PARED VERTICAL DEL POZO, ELABORADO CON MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE

- TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm2. COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA LAS RENIVELACIONES DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, SERÁN CON MUROS DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE
- COLOCACIÓN, LOS POZOS QUE CUENTEN CON TAPAS DE CONCRETO ARMADO O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, LA SUSTITUCIÓN SERÁ PREFERENTEMENTE CON BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, SE PUEDEN CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN POR CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA:
- EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FUADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4

ZONAS ALEDAÑAS A LA MISMA. 25 15 - Barrier Is

A) ESPECIFICACIONES PARA GUARI

- 2. LAS EXCAVACIONES SERÁN CONSIDERA 1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, CASO DE PROYECTOS INTEGRALES TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE Ē
- GUARNICIONES SERÁ CONSIERADA DEN TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN, LA EXC
- PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN. 3. 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
- PODER DEFINIR EN LA FECHA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LOS NIVELES ADECUADOS. 4. PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON DE SECCÓN TRAPEZOIDAL QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAYMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO SE UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO MACHUELO GRAN IMPORTANCIA REALIZAR EL REPL
- DE LOS NIVELES DE PAVIMENTO 17 CMS CASOS SE DEBE DE CONSIDERAR LA AL DONDE EXISTA O SE SOLICITE POR PAR PAVIMENTO 17 CMS. COMO MÍNIMO; PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO, S UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO CORDÓN CUNETA QUE SOBRESALGA
- 5. LAS SECCIONES SEÁN TIPO MACHUELO O CORDÓN CUNETA, SERÁN COLADAS EN TRAMOS ALTERANADOS DE 3.00 MTS. COLOCANDO ACCESO VEHICULAR, LA CUAL EN ESTOS CASOS DERÁ DE 5 CMS. COMO MÍMO; CONTEMPLADO QUE SOLO SERÁ UNO POR CADA LOTE C PREDIO, LA CANTIDAD Y UBICACIÓN SERÁN DEFINIDAS EN OBRA CON AUTORIZACIÓNDE LA RESIDENCIA DE LA DEPENDENCIA CONTRATANTE.
- POSTERIOR AL RETIRO DE LA CIMBRA S SUPERFICIE EXPUESTA DEL ELEMENTO P ESCOBILLADO FINO CON BROCHA Y LA DEFORMACIONES DURANTE EL PROCESO DEL COLADO, ASÍ COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACIOS, CIMBRADO SE UTILIZARÁ CIMBRA METÁL JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE
- CON ESPESOR UNIFORME DE 1 mm. D QUE DEJE UNA MEMBRANA IMPERMEABL
- OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE F'C= 200 Kg/CM2. Y SE UTILIZARA CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE Y UN T.M.A DE X. CONSIDERANDO UN
- 7. LA PINTURA A APLICAR EN LAS GUARNICIONES SERÁ DE COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADA CON ASPERSOR Y CON INTEGRAACIÓN DE REVENIMIENTO DE 12 +/- 3 CMS, PAR PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 4 MICROESFERA REFLEJANTE, ESTÁ SE CONSIDERARÁ SOLAMENTE EN ESQUINAS PARA RESALTAR LAS ZONAS DE CRUCES PEATONALES Y
- RESTRICCIÓN DE ESTACIONAMIENTO VEH DESARROLLO DE 4.00 MTS. COMO MÍNIN

VICIONES

, SE REALIZARÁ CON EQUIPO NIVEL.

TRO DEL CORTE EN CAJA DEL QUE SE CONSIDEREN TAMBIEN

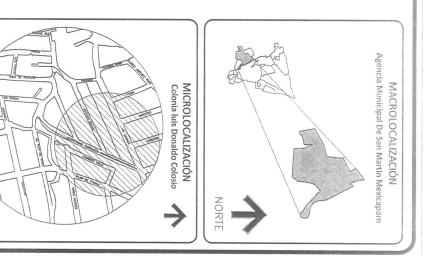
CONVENIENTE REALIZAR LAS N CAMPO, POR LO TANTO ES DE ANTEO DEL PROYECTO; PARA

ULL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO. EL CONCRETO A UTILIZAR EN CUALQUIER CASO, SERÁ ELABORADO EN OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTANCIA DE PRODUCTO FRESCO (1LT/M<sup>2</sup>) BLE Y CONSISTENTE APLICACIÓN DE UNA CAPA RTE DE LOS BENEFICIARIOS UN SE DEBÉRÁ DE INTERVENIR LA ICA QUE EVITE POSIBES SERÁ UNO POR CADA LOTE O COMO MÍNIMO; EN AMBOS SE

ICULAR; CONSIDERANDO UN A LO CUAL SE REALIZARÁ UNA O M3.  $\prec$ 

DESARROLLO DE 4.00 MTS. COMO MÍNIMO A PARTIR DE LAS ESQUINAS DE LOS PARAMENTOS, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: LA LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR Y LA PROTECCIÓN DE LAS

- PROM. 7.00



				ŧφ	820	¢۵			Τ	10	ŧ		
"tatle"	ESCALERAS	MUFA	BANQUETA	RETEN	POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO	PAMMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ARBOL	LINEA DE PERFIL	POZO DE VISITA	REGISTRO DE DRENAJE SANITARIO	BANQUETAS	SIMBOLOGIA

