



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/040/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 13:00 horas del día 14 DE NOVIEMBRE DE 2022 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 EXMARQUESADO, 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 y 97 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 y facultado mediante oficio número PM/1326/2022 de fecha 3 de noviembre de 2022, suscrito por el C. Francisco Martínez Neri, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Oaxaca de Juárez, para aceptar o rechazar propuestas, en términos del primer párrafo del artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/040/2022 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. JULIAN GONZÁLEZ ROMERO; PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, ADSCRITO A 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 las obras enunciadas a continuación:

NOMBRE DE LAS OBRAS	UBICACIÓN
1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES
2.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA.	
3.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PROLONGACIÓN DE VENUSTIANO CARRANZA.	

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

Acto seguido, el C. Julian González Romero, personal adscrito al Departamento de Proyectos, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, solicitan a los licitantes que manifiesten si tienen algo que agregar por lo que los licitantes manifiestan tener las siguientes preguntas de aclaraciones al respecto:

Por la empresa **OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A. DE C.V.:**

1.-Para la junta de aclaraciones, dice que lo estados financieros deben ser los más actualizados a la fecha, ¿serían parciales del 2022?

RESPUESTA: Este requisito solo aplica para personas morales y personas físicas de nueva creación, los cuales deberán presentar Estados financieros auditados por Contador Público independiente en hoja membretada del contador, los cuales deberán ser los más actualizados a la fecha de presentación de la propuesta.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022. AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

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

1 - Se deberán MODIFICAR en la obra 1.- CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA. los siguientes conceptos:

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TERRACERIAS			
PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	223.50
PARTIDA: PAVIMENTO			
22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 30 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PRODUNDIDAD 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., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MTS., HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE DILATACIÓN DE CARTÓN ASFÁLTICO, 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.	M2	745.00
PARTIDA: RENIVELACIONES			

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TERRACERIAS			
22-PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO, CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y UN 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA ARENA, COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	223.50
PARTIDA: PAVIMENTO			
22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PRODUNDIDAD 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., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MTS., HECHO CON REVOLVEDORA, 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.	M2	745.00
PARTIDA: RENIVELACIONES			

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

DICE				DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
RENIVP00-25	RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.25 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE Fo. CON MATERIAL RECUPERABLE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 25 CMS. DE ALTURA, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS., CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ENRACE CON MUÑO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO Fo. Fo., REPELLADO INTERIOR Y PULIDO CON MORTERO PROP. 1:5, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	RENIVP00-25	RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.25 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE Fo. CON MATERIAL RECUPERABLE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 25 CMS. DE ALTURA, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS., CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ENRACE CON MUÑO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO Fo. Fo., REPELLADO INTERIOR Y PULIDO CON MORTERO PROP. 1:5, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
22-CHREN-12A	RENIVELACIÓN DE 0.00 A 0.15 MTS. DE REGISTRO SANITARIO, ELÉCTRICO O PLUVIAL DE 60 X 50 CMS. DE SECCIÓN (MEDIDAS INTERIORES), A BASE DE UNA CADENA DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 15 CMS. DE 15 X 15 DE SECCIÓN ASENTADA SOBRE LOS MUROS QUE CONFORMAN EL REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE: LAS DEMOLICIONES NECESARIAS Y EL RETIRO Y LA SUSTITUCIÓN DE LA TAPA CIEGA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ANCLAJES CORRESPONDIENTES, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIOS.	PZA.	1.00	22-CHREN-12A	RENIVELACIÓN DE 0.00 A 0.15 MTS. DE REGISTRO SANITARIO, ELÉCTRICO O PLUVIAL DE 60 X 50 CMS. DE SECCIÓN (MEDIDAS INTERIORES), A BASE DE UNA CADENA DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 15 CMS. DE 15 X 15 DE SECCIÓN ASENTADA SOBRE LOS MUROS QUE CONFORMAN EL REGISTRO EXISTENTE, INCLUYE: LAS DEMOLICIONES NECESARIAS Y EL RETIRO Y LA SUSTITUCIÓN DE LA TAPA CIEGA DE CONCRETO DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ANCLAJES CORRESPONDIENTES, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIOS.	PZA.	5.00

1 - Se deberán MODIFICAR en la obra 2.- CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA. los siguientes conceptos:

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: EXCAVACIONES		
17EXC013	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO III PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE	M3	168.49

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: EXCAVACIONES		
17EXC013	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO III PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE	M3	168.49

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

DICE				DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
22-EXC013-M	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 4.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.47	22-EXC013-M	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 4.01 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	8.47

Así mismo en el acto se le hace entrega de las Especificaciones de las obras 1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA DE POLICÍA DE CANDIANI EN LA 1A PRIVADA DE VICENTE GUERRERO y 2.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA y los planos No. 1/1 denominado PLANTA GENERAL DEL PROYECTO de la obra 1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA DE POLICÍA DE CANDIANI EN LA 1A PRIVADA DE VICENTE GUERRERO y 1/2, denominado: PLANTA GENERAL DEL PROYECTO de la obra: 2.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA, los cuales deberán anexar a su propuesta.

Por su parte, las empresas participantes no tienen dudas o aclaraciones al respecto.

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

- El contratista estará obligado a **reparar o reponer de manera inmediata** las tomas de agua potable y/o las descargas sanitarias que afecte derivado de la ejecución de los trabajos, mismos que correrán por su cuenta, así como los daños ocasionados por la demora en dichas reparaciones.
- 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 del Ejercicio Fiscal 2022."
- Al término de los trabajos contratados "El contratista" estará obligado a presentar los planos definitivos de la obra de forma impresa y en formato digital editable.
- En materia de comprobación de gasto (estimaciones), estas deberán ser presentadas de forma impresa y en formato digital editable (Word, Excel, etc.), con un periodo de estimación no mayor a 30 días naturales.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

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.

Previa lectura del documento y a pregunta expresa de quien preside este acto a los licitantes, sí tienen algo que agregar o aclarar con respecto a la manera en que se desarrolló el acto y el contenido de la misma, en uso de la palabra manifestaron que nada tienen que agregar y para constancia firman el presente documento, se da por terminado el presente acto a las 13:30 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron.

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. JULIAN GONZÁLEZ ROMERO	PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. OSWALDO TOMÁS GARCÍA	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	MBLOCK CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS E INGENIERIA URBANA S.A. DE C.V.	C. APOLINAR VASQUEZ VASQUEZ	
2	GRUPO CONSTRUCTOR FERRETERO Y DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN ARISPE VELARDE, S.A. DE C.V.	C. RICARDO MENDOZA MENDOZA	
3	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A. DE C.V.	C. CESAR MOTA SANDOVAL	
4	INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESPECIALIZADA LOMA LINDA S.A. DE C.V.	C. JULIO CESAR SANTIAGO VAZQUEZ	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

5	VICTOR MANUEL MARTINEZ VASQUEZ	C. NORMANDO H. GUENDULAIN LEYVA	
6	GRUPO CONSTRUCTOR YESCAS S.A. DE C.V.	C. JORGE EDUARDO VELASCO E.	

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/040/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS: 1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA. 2.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA. 3.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PROLONGACIÓN DE VENUSTIANO CARRANZA., DE FECHA 14 DE NOVIEMBRE DE 2022. -----

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

ESPECIFICACIONES

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI, COLONIA DONAJI, CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA.

ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTO HIDRÁULICO:

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
2. LOS CORTES NECESARIOS PARA LLEGAR A LA SUBRASANTE DE PROYECTO, SE DEBERÁN DE REALIZAR CON MOTONIVELADORA, CONSIDERANDO DENTRO DE ÉSTOS TRABAJOS EL AFINE DE LOS TALUDES GENERADOS DEBIDO A LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS.
3. PARA LA EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO ROCA, SE UTILIZARÁ MARTILLO HIDRÁULICO MONTADO EN MAQUINA RETROEXCAVADORA.
4. SE AFINARA Y COMPACTARA EL FONDO DE LA CAJA PRODUCTO DE LOS CORTES Y EXCAVACIONES, CONSIDERANDO PARA ÉSTO LA UTILIZACIÓN DE MOTONIVELADORA Y RODILLO VIBROCOMPACTADOR DE 2 TONELADAS, LAS PASADAS SERÁN LAS NECESARIAS PARA OBTENER UNA COMPACTACIÓN AL 95 % DE SU P.V.S.M., CONSIDERANDO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO EN NÚMERO TAL QUE SEA UNA POR CADA 200 M2 DE SUPERFICIE INTERVENIDA.
5. SE SUMINISTRARÁ MATERIAL PARA LA FORMACIÓN DE UNA BASE PARA PAVIMENTO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y UN 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA ARENA MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, CONSIDERANDO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO EN NÚMERO TAL QUE SEA UNA POR CADA 140 M3 DE VOLUMEN DE MATERIAL COMPACTADO.
6. LA LOSA QUE CONFORMA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO SE CONSTRUIRÁ USANDO CONCRETO HIDRÁULICO CON MÓDULO DE RUPTURA DE 38 KG / CM² (MR = 38 KG /CM²) Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., PARA VERIFICAR LA RESISTENCIA ESPECIFICADA SE TOMARÁ COMO MÍNIMO UNA MUESTRA POR CADA 40 M3. DE MATERIAL TENDIDO O POR CADA DÍA DE TRABAJO, EN CASO DE NO OBTENER LOS 40 M3 SE CONSIDERARÁ UNA MUESTRA POR CADA DÍA DE COLADO; DE CADA MUESTRA SE ENSAYARÁ UNA PAREJA DE VIGAS SIMPLES PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

TENSIÓN POR FLEXIÓN. LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE REALIZARÁ CON REVOLVEDORA MECÁNICA Y SE EMPLEARÁ CEMENTO PÓRTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R).

7. EL CURADO DEBERÁ HACERSE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL ACABADO FINAL CUANDO EL CONCRETO EMPIECE A PERDER SU BRILLO SUPERFICIAL, NO DEBIENDO INTERRUMPIRSE DURANTE LOS 14 DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA DEL COLADO, ESTA OPERACIÓN SE EFECTUARÁ APLICANDO EN LA SUPERFICIE UNA CAPA CON ESPESOR UNIFORME DE 1 mm. DE PRODUCTO FRESCO (1LT/M²) QUE DEJE UNA MEMBRANA IMPERMEABLE Y CONSISTENTE PREFERENTEMENTE DE COLOR CLARO Y QUE IMPIDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO.
8. LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEBERÁ EVITAR LA SEGREGACIÓN Y LA COMPACTACIÓN SE HARÁ CON VIBRACIÓN MECÁNICA. EL ESPESOR DE LA LOSA SERÁ DE 15 CMS. Y SE COLARA EN TRAMOS ALTERNADOS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN; DE ACUERDO A LA PARTICULARIDAD DE CADA PROYECTO, PODRÁ MODIFICARSE LA DIMENSIÓN DE LOS TABLEROS, SIENDO COMPLEMENTADAS CON LOSAS DE 3.00 MTS. DE LONGITÚD, VARIANDO LOS ANCHOS DE ACUERDO AL ANCHO DEL PAVIMENTO PROYECTO MENOS LA LOSA CENTRAL DE 3.00 MTS. DIVIDIDO ENTRE DOS ($ALI = AT - 3.00 / 2$, DONDE: ALI = ANCHO DE LA LOSA LATERAL, AT= ANCHO TOTAL DEL PROYECTO), SE USARA CIMBRA METÁLICA, EN CASO DE NO REALIZAR EL COLADO EN TRAMOS ALTERNADOS, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR EL CORTE DEL PAVIMENTO EN SECCIONES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL CONSIDERANDO LOS CORTES @ 2.00 MTS. DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO INICIAL PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS POR CONTRACCIÓN, REALIZANDO UN CORTE INICIAL A LAS CINCO HORAS DESPUÉS DEL COLADO Y UN CORTE A LAS 24 HORAS DEL COLADO DEL CONCRETO.
9. LA RASANTE DE LA LOSA SE VERIFICARÁ EN CAMPO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
10. EL ACABADO SERÁ CON PEINE METÁLICO CON UNA SEPARACIÓN CONSTANTE DE CERDAS DE 1" Y PROFUNDIDAD DE 5 mm., A EXCEPCIÓN DE QUE EL CATALOGO DEL PROYECTO ESPECIFIQUE OTRO TIPO DE ACABADO, DEBIENDO DE CUIDAR EN TODO MOMENTO EL FORJADO DE UNA SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE.
11. DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y DEPENDIENDO DE LA PARTICULARIDAD DEL PROYECTO SE DEFINIRÁN LAS PENDIENTES TRANSVERSALES DEL PAVIMENTO CONSIDERANDO BOMBEOS LATERALES O CENTRAL, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%.
12. LA MAQUINARIA QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DE CORTES, TENDIDO DE MATERIAL Y COMPACTACIONES PODRÁ NO SER LA INDICADA EN ESTAS ESPECIFICACIONES; SIEMPRE Y CUANDO ÉSTA SEA DEFINIDA DESDE EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y GARANTICE LA CORRECTA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIDO PRINCIPALMENTE A LAS PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

13. TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ DE SER AVALADO POR LA SUPERVISIÓN Y ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.

ESPECIFICACIONES DE PINTURA

1. SE APLICARÁ PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO, CONSIDERANDO FRANJAS DE 3.00 MTS. DE LONGITUD Y 40 CMS. DE ALTURA, ALTERNADAS @ 40 CMS. CON ESPACIOS SIN INTERVENIR PARA LA FORMACIÓN DE UNA MARIMBA PEATONAL, PINTURA APLICADA A DOS MANOS CON MICROESFERA, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONSIDERANDO ADEMÁS LA PROTECCIÓN DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LA SUPERFICIE A INTERVENIR.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI, COLONIA DONAJI, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA.

ESPECIFICACIONES DE MURO DE CONTENCIÓN

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
2. LAS EXCAVACIONES NECESARIAS PARA LLEGAR AL NIVEL REQUERIDO PARA EL DESPLANTE DE LOS MUROS DE CONTENCIÓN SE HARAN CON LA MAQUINARIA ADECUADA PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTOS TRABAJOS EL AFINE DE LOS TALUDES GENERADOS DEBIDO A LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS.
3. SE USARÁ LA MAQUINARIA PARA REALIZAR LA EXCAVACION EN MATERIAL TIPO ROCA, USANDO COMPRESOR Y PISTOLA NEUMATICA.
4. PARA LA BASE DEL MURO SE DEBERA COLOCAR UNA PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30.
5. PARA LA REALIZACION DEL MURO DE CONTENCIÓN SERA A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CANTERA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL CPP 30R.
6. SE SUMINISTRARÁ Y COLOCARA GRAVA DE RIO COMO FILTRO NATURAL, USANDO PIEDRAS DE $\frac{3}{4}$ " A 1 1/2"
7. SE UTILIZARÁN TUBOS DE PVC SANITARIO DE 4" COMO DRENES, COLOCADOS A CADA 3 METROS DE SEPARACION EN HORIZONTAL Y A 1.5 METROS DE SEPARACION EN VERTICAL.
8. SE HARA RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM, MOJANDO EL MATERIAL EN CADA CAPA PARA UNA MEJOR INTEGRACION Y COMPACTACION DEL TERRENO.
9. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
10. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ AUTORIZADA POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ESPECIFICACIONES DE CUNETAS

1. EL DESPLANTE DE LA CUNETA SERÁ SOBRE TERRENO FIRME COMPACTADO Y NIVELADO, CONSIDERANDO PARA LA PENDIENTE HACIA EL ARROYO POR LO MENOS LA EXISTENTE.
2. LA CUNETA TENDRÁ UN ANCHO DE PAREDES Y BASE DE 10 CMS., Y SERÁ ELABORADA CON CONCRETO SMPLE $F'c= 150 \text{ Kg/cm}^2$.
3. PARA SU COLADO SE DEBERÁ DE AUXILIAR DE UNA REVOLVEDORA DE CONCRETO Y LA UTILIZACIÓN GRAVA CON UN T.M.A. DE $3/4 \text{ ''}$.
4. LA SUPERFICIE EXPUESTA DE LA CUNETA SERÁ CON UN ACABADO ANTIDERRAPANTE FORJADO CON PEINE METÁLICO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

[Handwritten signature]



ANEXO PARA FORMULAR PREGUNTAS Y/O ACLARACIONES A LAS BASES DE LICITACIÓN **ANEXO A HOJA 1 DE 2**

OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA A 12 DE NOVIEMBRE DE 2022

C. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
PRESENTE.

AT'N: C. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN,
SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

Con relación a la Licitación Pública Estatal LPE/SOPDU/DCSCOP/040/2022 para la ejecución de los trabajos consistentes en CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI COLONIA DONAJI CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA 2 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI COLONIA DONAJI EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA 2 CONSTRUCCIÓN DE DIFUSOR SANITARIO AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI COLONIA DONAJI EN LA CALLE PROLONGACIÓN DE VENUSTIANO CARRANZA, el que suscribe **OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A DE C.V.** a nombre y representación de **ING. GUILLERMO SANDOVAL ZAMORA**, con domicilio fiscal en CARRETERA OCOTLAN KM 8 S/N CENTRO, ANIMAS TRUJANO OAXACA, OAX. teléfono 951 547 14 71 y correo electrónico **OISA2010@HOTMAIL.COM**, solicito las siguientes aclaraciones a las bases de licitación:

PUNTO ESPECIFICO DE LAS BASES DE LICITACIÓN			PREGUNTA (S)
NUMERA L	No. DE ANEXO	OTRA REFERENCIA	
4.1.1	ANEXO 5		PREGUNTA PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES, DICE QUE LOS ESTADOS FINANCIEROS DEBEN SER LOS MAS ACTUALIZADOS A LA FECHA, SERÍAN PARCIALES DEL 2022

[Handwritten marks and signatures on the left margin]

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

ATENTAMENTE

[Handwritten signature of Cesar Mota]
ING. CESAR MOTA SANDOVAL



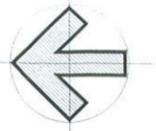
[Handwritten initials and marks]

Recibo copia
14/11/20 22
12:10 hrs.

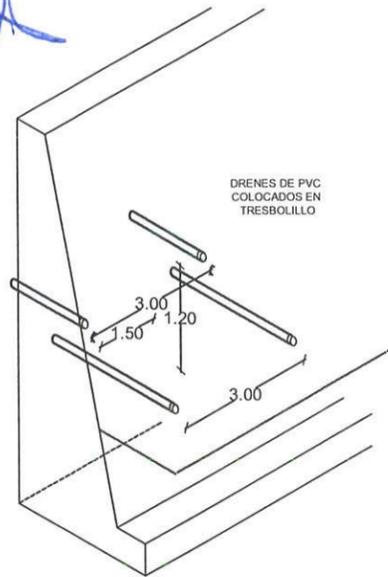
[Handwritten signature]

NOTA: EL PRESENTE ESCRITO DEBERA PRESENTARSE DESDE VEINTICUATRO HORAS ANTES A LA JUNTA DE ACLARACIONES. DE LO CONTRARIO, LAS PREGUNTAS FORMULADAS NO SERÁN CONTESTADAS POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ POR RESULTAR EXTEMPORANEAS

PLANTA GENERAL DEL PROYECTO DE MUROS DE CONTENCIÓN



ISOMÉTRICO DE DRENES EN EL MURO DE CONTENCIÓN

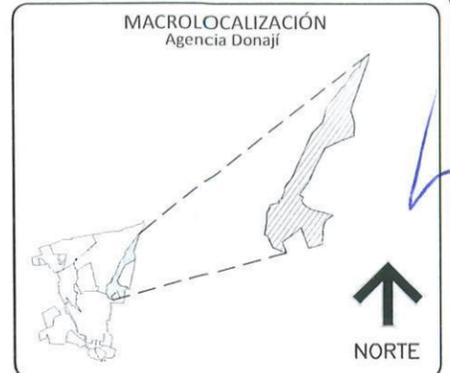


DRENES DE PVC COLOCADOS EN TRESBOLILLO

ESPECIFICACIONES

- EL DESPLANTE DEL MURO DE CONTENCIÓN SERA SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE $F'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$.
- LA PIEDRA A UTILIZAR EN EL MURO DE CONTENCIÓN SERA DE PIEDRA CANTERA DE PRIMERA CALIDAD QUE NO HAYA SIDO EXPUESTA A INTemperISMO QUE REDUZCA SUS PROPIEDADES FISICAS.
- EL JUNTEO SERA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN UNA PROPORCIÓN DE 1:3 Y SE USARA CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30-R) ELABORADO CON REVOLVEDORA.
- LOS ESPACIOS ENTRE LAS PIEZAS DE MAMPOSTERÍA NO SERAN MAYORES A 2.5 CMS., PARA ESTO SE PODRÁ AUXILIAR DE PIEZAS DE DIMENSIONES ADECUADAS O RAJUELAS, TOMANDO EN CUENTA QUE NO SE USARAN MÁS QUE COMO RELLENO MÍNIMO ENTRE PIEZAS GRANDES.
- SE COLOCARÁ UNA CAPA GRAVA GRADUADA DE RIO COMO FILTRO.
- PARA LOS RELLENOS SE CONSIDERARA SOLAMENTE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. DEBIENDO DE HUMEDECERSE PARA REALIZAR UNA COMPACTACIÓN ADECUADA DEL MISMO.
- LOS DRENES SERÁN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" COLOCADOS EN TRES BOLILLO, Y SE ASENTARÁN CON MORTERO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL USADO EN EL JUNTEO DE LAS PIEZAS DE MAMPOSTERÍA, ELABORADO CON CEMENTO-AREA PROPORCIÓN 1:3.
- SE DEBERAN DE RESPETAR LOS NIVELES DE PROYECTO DE PAVIMENTO EN LA MISMA CALLE, DEBIENDO DE CONSIDERAR QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE EL NIVEL DEL MISMO CON EL NIVEL DE LA CORONA DEL MURO SEA COMO MÍNIMO DE 40 CMS.
- TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERA SER AVALADO POR LA SUPERVISIÓN CORRESPONDIENTE.

VALORAR EN CAMPO LA MODIFICACIÓN DEL NIVEL DE LA CORONA DEL MURO PARA EL ACCESO A LA PRIVADA EXISTENTE.



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO ORAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, EN LA CALLE PRIVADA DE VENUSTIANO CARRANZA.

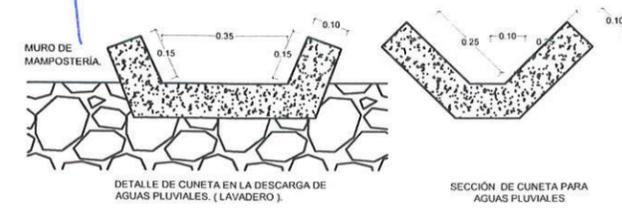
DESCRIPCIÓN: PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

JULIO/22
FECHA

SIN ESCALA
ESCALA

1/2
PLANO No.

M.C.-01
CLAVE



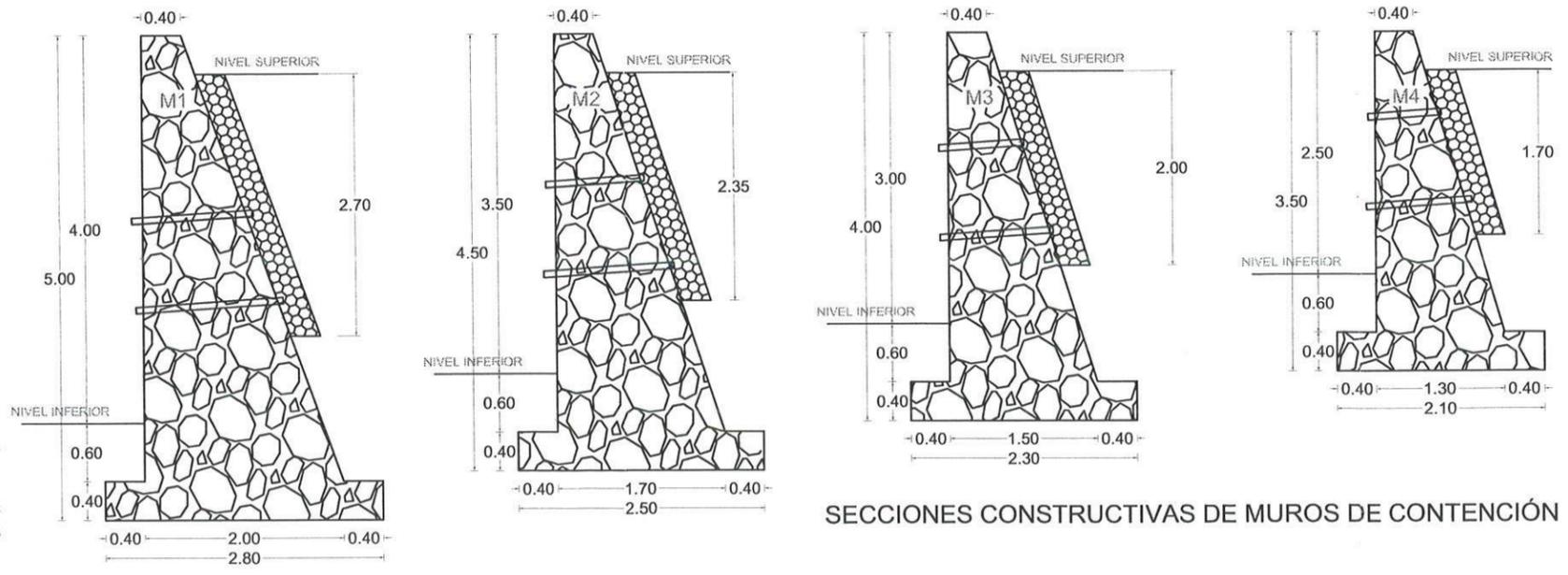
EL DESPLANTE DE LA CUNETA SERÁ SOBRE TERRENO FIRME COMPACTADO Y NIVELADO CONSIDERANDO PARA LA PENDIENTE HACIA EL ARRIBO POR LO MENOS LA EXISTENTE.

LA CUNETA TENDRÁ UN ANCHO DE PAREDES Y BASE DE 10 CMS. Y SERÁ ELABORADA CON CONCRETO SIMPLE $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$.

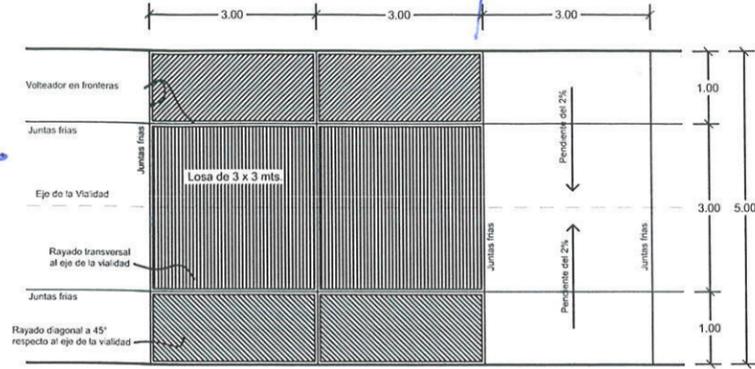
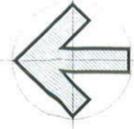
PARA SU COLADO SE DEBERÁ DE AUXILIAR DE UNA REVOLVEDORA DE CONCRETO Y LA UTILIZACIÓN GRAVA CON UN T.M.A. DE 1".

LA SUPERFICIE EXPUESTA DE LA CUNETA SERÁ CON UN ACABADO ANTIDERRAPANTE FORJADO CON PEÑE METÁLICO.

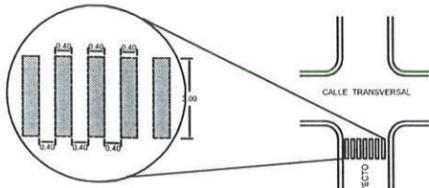
EN LA DESCARGA FINAL SE DEBERÁ DE ENCAJAR EL AGUA PLUVIAL, MODIFICANDO EL SENTIDO Y FORMA DE LA CUNETA ADECUADA A LA INCLINACIÓN Y SENTIDO TRANSVERSAL AL MURO DE CONTENCIÓN.



SECCIONES CONSTRUCTIVAS DE MUROS DE CONTENCIÓN



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO



DETALLE DE LÍNEAS DE TRÁFICO (MARIMBA)

NOTA: SE CONSIDERARÁ LA MARIMBA PEATONAL DE 3.00 M DE LARGO Y UNA SECCIÓN ALTERNADA DE 40 CM DE ANCHO DE CADA FRANJA. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL ENMASCARILLADO DE LA SECCIÓN Y LA APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO BASE ESMALTE CON MICROESFERA.

CAD. 0+149

PRIVADA S/N

PRIVADA S/N

PRIVADA S/N

PRIVADA V. CARRANZA

PRIVADA S/N

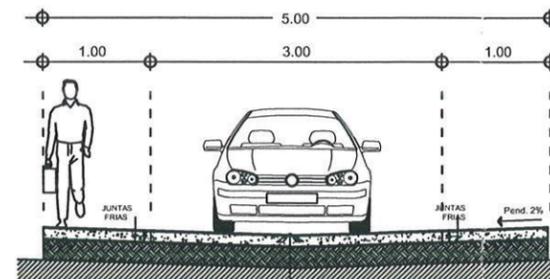
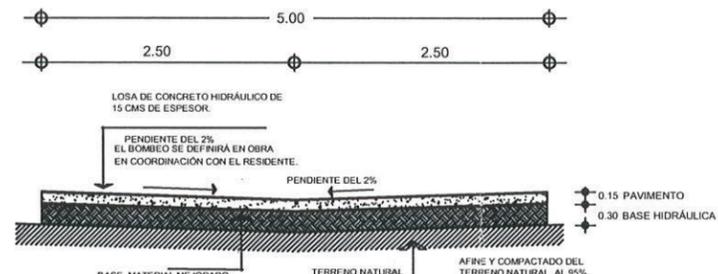
PROL. V. CARRANZA

CAD. 0+000

CALLE V. CARRANZA

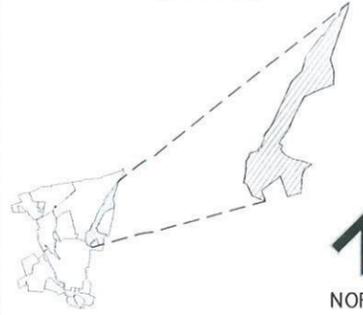
ESPECIFICACIONES GENERALES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

- El trazo y nivelación del terreno, se realizará con equipo topográfico, ubicando bancos de nivel.
- Los cortes necesarios para llegar a la subrasante de proyecto, se deberán de realizar con Retroexcavadora, Motoniveladora o Minicavadora según las particularidades de cada sitio, considerando dentro de éstos trabajos el afine de los taludes generados debido a la realización de los mismos.
- Para la excavación en material tipo roca en caso de requerirse, se utilizará Martillo Hidráulico montado en maquina Retroexcavadora.
- Se afinará y compactará el fondo de la caja producto de los cortes y excavaciones, considerando para esto, la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 200 m2 de superficie intervenida.
- Se suministrará material para la formación de una base hidráulica considerando para ésto la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, el material deberá de tener las características de 35% material de revestimiento y 65% material tipo grava-arena, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 140 m3 de volumen de material compactado o una por obra en caso de no llegar al volumen establecido de 140 m3.
- La losa que conforma la superficie del pavimento se construirá usando concreto hidráulico con módulo de ruptura de 38 kg / cm² (Mr = 30 kg / cm²) y un revestimiento de 12 cms. +/- 3 cm., para verificar la resistencia especificada se tomará como mínimo una muestra por cada 40 m3. de materia tendido o por cada día de trabajo, en caso de no obtener los 40 m3 se considerará una muestra por cada día de colado, de cada muestra se ensayará una pareja de vigas simples para determinar la resistencia a la tensión por flexión. La fabricación del concreto, se realizará con revolvedora mecánica y se empleará Cemento Portland Puzolánico clase resistente 30 de alta resistencia inicial (CPP-30R).
- El curado deberá hacerse inmediatamente después del acabado final cuando el concreto empiece a perder su brillo superficial, no debiendo interrumpirse durante los 14 días siguientes a la fecha del colado, esta operación se efectuará aplicando en la superficie una capa con espesor uniforme de 1 mm de producto fresco (1lt/m²) que deje una membrana impermeable y consistente preferentemente de color claro y que impida la evaporación del agua que contiene la mezcla del concreto.
- La colocación del concreto deberá evitar la segregación y la compactación se hará con vibración mecánica. El espesor de la losa será de 15 cms. y se colara en forma alternada en tramos de 3.00 x 3.00 mts. de sección tomando como centro de la sección el eje longitudinal del pavimento; de acuerdo a la particularidad de cada proyecto, se deberá de complementar el ancho del pavimento con losas de 3.00 mts. de longitud, variando los anchos de acuerdo al ancho del pavimento proyecto menos la losa central de 3.00 mts. dividido entre dos (ALI = AT-3.00 / 2, donde: ALI = Ancho de la Losa lateral, AT= Ancho Total del Proyecto); para la fronteras entre losas, se usara cimbra metálica y se acentuarán las juntas constructivas con Votador Metálico, en caso de no realizar el colado en tramos alternados, se deberá de considerar el corte del pavimento en secciones longitudinal y transversal considerando los cortes @ 2.00 mts. en ambos sentidos durante el proceso de fraguado inicial, para evitar los agrietamientos por contracción, realizando un corte inicial a las cinco horas después del colado y un corte a las 24 horas del colado del concreto con una profundidad de 1/3 el espesor total del Pavimento.
- La rasante de la losa se verificará en campo durante el proceso constructivo.
- El acabado superficial de las losas será antiderrapante con peine metálico con separación de cerdas de 1" y profundidad de 5 mm., a excepción de que el catalogo y el proyecto especifiquen otro tipo de acabado, debiendo de cuidar en todo momento las especificaciones indicadas en cualquiera de los casos.
- Durante el proceso constructivo y dependiendo de la particularidad del proyecto se definirán las pendientes transversales del pavimento considerando como primera opción el bombeo central, con una pendiente mínima del 2%.
- La maquinaria que realizará los trabajos de cortes, tendido y compactaciones de material, podrá no ser la indicada en esta especificaciones, siempre y cuando ésta sea definida desde el catalogo de conceptos y garantice la correcta realización de los trabajos, debido principalmente a las particularidades de cada proyecto.
- Todo cambio al proyecto deberá de ser avalado por la supervisión y asentado en la bitácora correspondiente.



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CALLE A-A'

MACROLOCALIZACIÓN Agencia Donaji



NORTE

MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

- POZO DE VISITA EXISTENTE
- REGISTRO SANITARIO EXISTENTE
- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PROYECTO
- MARIMBA PEATONAL DE 3.00 MTS. DE ANCHO

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDA VALENCIA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO

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

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO,
AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA DONAJÍ, CALLE PRIVADA
DE VENUSTIANO CARRANZA.

DESCRIPCIÓN:
PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

JULIO/22
FECHA

SIN ESCALA
ESCALA

1 / 1
PLANO No.

PAV-01
CLAVE: