

SIMBOLOGIA

- LINEA DE PERFIL DE CALLE
- - - LINEA DE SECCION DE CALLE

VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 195940

Oaxaca de Juárez
Patrimonio Cultural de la Humanidad
SECRETARÍA DE CULTURA Y TURISMO

ING. EUSTORGIO CAMPO RALINAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y SEGUIMIENTO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SEGUIMIENTO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 195940 D.R.O. A-938-A
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN


ELABORÓ: ARQ. LUIS FERRARIS LUNA


PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, CALLE ALVARO OBREGON, AGENCIA DE DONAJI, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: PERFIL Y SECCIONES DEL PROYECTO.

AGOSTO/24 FECHA	S/ESC ESCALA	2/4 PLANO No.	PROY-110-24 CLAVE
--------------------	-----------------	------------------	----------------------



 PLANTILLA DE CONCRETO
F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE
ESPESOR.

 FILTRO DE GRAVA

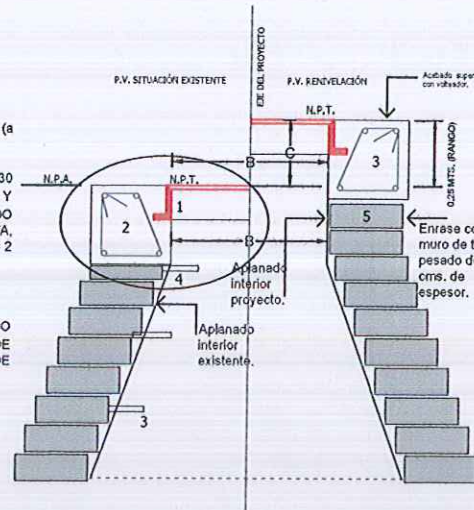
The diagram shows a composite cross-section of a beam. The base is a rectangle with a height of 1.00. The top part is a trapezoid with a total height of 4.00 (1.00 + 3.00) and a top width of 3.00. The trapezoid has a bottom width of 3.00 and a top width of 3.00. The total width of the base is 3.00. The diagram is labeled with dimensions 3.00, 3.00, 1.00, and 4.00, and points 1, 2, and 3.

Diagrama de un muro de tabicón de 28 cms. de espesor, elaborado a base de piezas macizas de tabicón de 10 x 14 x 28 cms. asentado y junteado con mortero cemento-arena prop. 1:3. El diagrama muestra una sección transversal y una vista en perspectiva del muro, con dimensiones de 3.00 m de largo y una altura indicada como 'ALTO'. Se detallan las juntas y el tipo de tabicón utilizado.

AGOSTO/24	S/ESC	3/4	PROV
FECHA	ESCALA	PLANO No.	C

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).
- 6.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR ACTUAL Y PROYECTO.
- 7.- RANGO DE ALTURA DE LA RENIVELACIÓN.

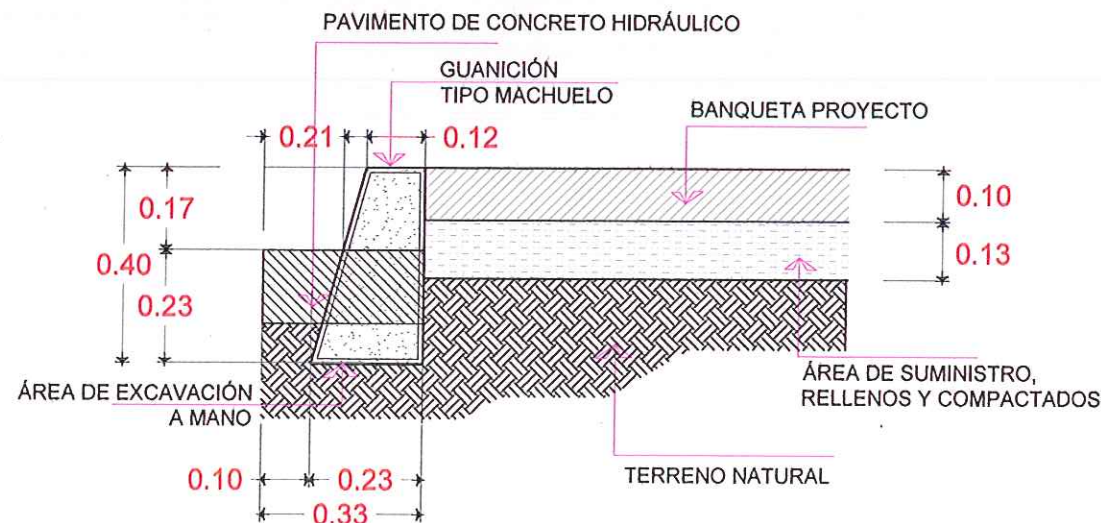


ESPECIFICACIONES PARA RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS O PLUVIALES:

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 FLUIDO.
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 POLIÉTFENO 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.

ESPECIFICACIONES DE GUARNICIONES:

1. LA CIMBRA QUE SE UTILICE EN LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ SER METÁLICA, DEL ESPESOR ADECUADO PARA QUE SEA MOLDEABLE EN EL FORJADO DE ESQUINAS Y ADEMÁS, TENGA LA SUFICIENTE RIGIDEZ Y RESISTENCIA PARA SOPORTAR DEFORMACIONES QUE PUDIERAN PRESENTARSE DURANTE LAS OPERACIONES DE VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
2. EL COLADO DEBERÁ HACERSE CONTINUO UTILIZANDO VIBRADOR PARA EL CORRECTO ACOMODO DEL CONCRETO, SE COLOCARÁN JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM, @ 3.00 MTS.
3. EL CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ TENER UN F'c= 200 KG/CM, EL CEMENTO A UTILIZAR SERA PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
4. EL ACABADO DE LAS GUARNICIONES SERÁ PULIDO CON LLANA METÁLICA EN LAS PARTES VISIBLES (LATERAL EXPUESTA Y SUPERIOR), EVITANDO DEJAR FILOS EN LA ARISTA SUPERIOR CONTRARIA A DONDE SE UBICARÁ LA BANQUETA.



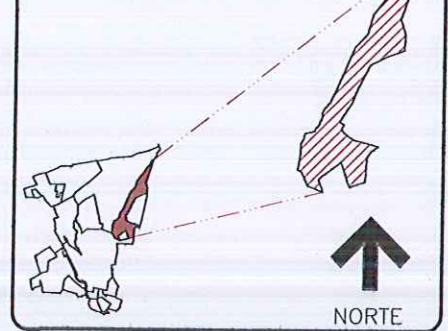
DETALLE DE GUARNICIÓN s/esc

ESPECIFICACIONES:

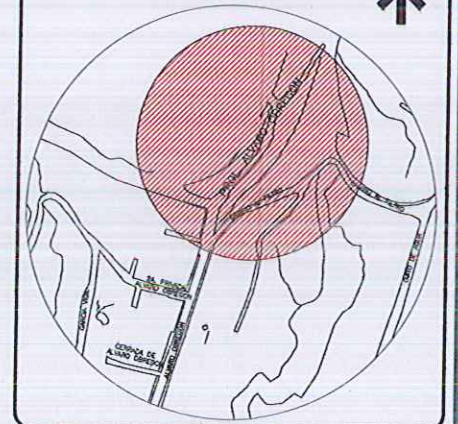
1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL) Y APOYÁNDOSE DE ESTACAS, TROMPOS Y MOJONERAS, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
2. LOS CORTES NECESARIOS PARA LLEGAR A LA SUBRASANTE DE PROYECTO, SE DEBERÁN DE REALIZAR CON RETROEXCAVADORA, CONSIDERANDO DENTRO DE ÉSTOS TRABAJOS, EL AFINE DE LOS TALUDES GENERADOS DEBIDO A LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS.
3. SE AFINARÁ Y COMPACTARÁ EL FONDO DE LA CAJA PRODUCTO DE LOS CORTES Y EXCAVACIONES, CONSIDERANDO PARA ÉSTO 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, EL AFINE Y COMPACTADO SERÁ DE ACUERDO A LOS BOMBEO DEL PAVIMENTO.
4. SE SUMINISTRARÁ MATERIAL PARA LA FORMACIÓN DE UNA BASE HIDRÁULICA PARA SOPORTAR LAS PRESIONES EJERCIDAS EN EL PAVIMENTO; ESTA, SERÁ ELABORADA CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPORCIONES DE UN 35% MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA-ARENA, PARA LOS RIEGOS Y HUMIDIFICACIÓN OPTIMA DEL MATERIAL SE CONSIDERARÁ EL AGUA ESPARCIDA CON PIPA, EL ESPESOR MÁXIMO A CONSIDERAR SERÁ DE 20 CMS. DE MATERIAL YA COMPACTADO, 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.
5. 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 10 CMS. +/- 2.5 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 TENSIÓN POR FLEXIÓN. LAS PRUEBAS SERÁN REALIZADAS POR UN LABORATORIO INDEPENDIENTE Y CERTIFICADO, SE DEBERÁN DE ENTREGAR LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS A LA RESIDENCIA INDICADA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA PARA SU CONOCIMIENTO Y APROBACIÓN, LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE REALIZARÁ CON REVOLVEDORA MECÁNICA Y SE EMPLEARÁ CEMENTO PÓRTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
6. LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DEBERÁ EVITAR LA SEGREGACIÓN Y LA COMPACTACIÓN SE HARÁ CON VIBRACIÓN MECÁNICA POR MEDIO DE UN VIBRADOR DE CHICOTE, EL ESPESOR DE LA LOSA SERÁ DE 15 CMS. Y SE COLARÁ EN TRAMOS ALTERNADOS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA; DE ACUERDO A LA PARTICULARIDAD DE CADA PROYECTO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA MODIFICACIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LOS TABLEROS CUIDANDO QUE LA RELACIÓN MÁXIMA DE LARGO-ANCHO SEA DE RELACIÓN 2:1 SIN EXCEDER EN LA LONGITUD LOS 3.00 MTS. INDICADOS, EN CASO DE QUE EXISTIERA UNA FRANJA CENTRAL DE DIMENSIONES DIFERENTES A LOS EXTREMOS, ESTÁ SERA SIN BOMBEO.
7. DE ACUERDO A LA PARTICULARIDAD DE CADA PROYECTO, SE PODRÁ CONSIDERAR EL TENDIDO DE PAVIMENTO EN TRAMOS LONGITUDINALES MAYORES, EN ESTOS CASOS SE REALIZARÁ UN CORTE DEL PAVIMENTO FORMANDO RETICULAS MÁXIMAS DE 2.50 MTS. DE SECCIÓN: PARA ESTO, SE REALIZARÁ UN CORTE DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO INICIAL PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS POR CONTRACCIÓN, REALIZANDO UN CORTE POSTERIOR A LAS DOCE HORAS DESPUES DEL COLADO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 RESPECTO AL ESPESOR DEL PAVIMENTO, EN ESTE CASO PARA LA PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS DE CORTE SE USARÁ SILICÓN TIPO DURETÁN.
8. EL CURADO DEBERÁ HACERSE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LOS TRABAJOS DEL ACABADO FINAL DEL PAVIMENTO, CUANDO EL CONCRETO EMPIECE A PERDER SU BRILLO SUPERFICIAL; 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, QUE IMPIDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO.
9. EL ACABADO DE LA SUPERFICIE 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.
10. DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y DEPENDIENDO DE LA PARTICULARIDAD DEL PROYECTO SE DEFINIRÁN LAS PENDIENTES TRANSVERSALES DEL PAVIMENTO CONSIDERANDO COMO PRIMERA OPCIÓN UN BOMBEO HACIA EL CENTRO DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL Y COMO SEGUNDA OPCIÓN, LOS BOMBEO LATERALES, EN CUALQUIER CASO SERÁ CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%.
11. 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.

MACROLOCALIZACIÓN

Agencia Municipal De Donaji



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

