



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

ESPECIFICACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, CALLE ALVARO OBREGON, AGENCIA DE DONAJI, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

PAVIMENTO

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 RETROEXCAVADORA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTOS 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 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, EL AFINE Y COMPACTADO SERÁ DE ACUERDO A LOS BOMBEOS 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 Y LA COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBROCOMPACTADOR DE 10 TONELADAS, 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.

9

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

5. LA LOSA QUE CONFORMA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO SE CONSTRUIRÁ USANDO CONCRETO HIDRÁULICO CON MÓDULO DE RUPTURA DE $38 \text{ KG} / \text{CM}^2$ ($\text{MR} = 42 \text{ KG} / \text{CM}^2$) Y UN REVENIMIENTO DE 10 CMS. $\pm 2.5 \text{ CM.}$, 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, EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ CONCRETO PREMEZCLADO Y SE EMPLEARÁ CEMENTO PÓRTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) PARA SU FABRICACIÓN, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
6. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES, EL REVENIMIENTO, LA TEMPERATURA, LA RESISTENCIA, EL VOLUMEN, EL MEZCLADO Y EL TRANSPORTE DEL CONCRETO SERÁN DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-2-02-005/04.
7. 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 FRANJAS CONTINUAS EN FORMA ALTERNADA (CONSIDERANDO LAS FRANJAS, LOS TRAMOS DE CADA LADO DEL EJE LONGITUDINAL DEL PROYECTO), REALIZANDO UN CORTE CON DISCO PARA FORMAR SECCIONES DE LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA 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 PROFUNDIDA DE 1/3 RESPECTO AL ESPESOR DEL PAVIMENTO, JUNTAS QUE SE SELLARÁN POSTERIORMENTE CON DURETÁN; 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.
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 ($1 \text{ LT} / \text{M}^2$) QUE DEJE UNA MEMBRANA IMPERMEABLE Y CONSISTENTE PREFERENTEMENTE DE COLOR CLARO, QUE IMPIDA LA EVAPORACIÓN DEL AGUA QUE CONTIENE LA MEZCLA DEL CONCRETO.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

9. LAS NIVELACIONES DE: SUBYACENTE, SUB RASANTE Y RASANTE DE LA LOSA DE PAVIMENTO, SERÁN INDICADAS POR BANCOS DE NIVEL DESDE EL TRAZO INICIAL DE LA OBRA Y SE VERIFICARÁN EN CAMPO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
10. 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.
11. 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 BOMBEOS LATERALES, EN CUALQUIER CASO, SERÁ 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.
13. 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 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO 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 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 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 CORRESPONDIENTE.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

GUARNICIONES

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (TRÁNSITO Y NIVEL), UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
2. LAS EXCAVACIONES SERÁN CONSIDERADAS CON MEDIOS MANUALES, EN CASO DE PROYECTOS INTEGRALES EN QUE SE CONSIDEREN TAMBIEN TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN, LA EXCAVACIÓN PARA LAS GUARNICIONES SERÁ CONSIDERADA DENTRO DEL CORTE EN CAJA DEL 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 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 MACHUELO DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE PAVIMENTO 17 CMS. COMO MÍNIMO; PARA SITOS EN DONDE SE CONSIDERE UNA PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO, SE UTILIZARÁ UNA GUARNICIÓN TIPO CORDÓN CUNETA QUE SOBRESALGA DE LOS NIVELES DE PAVIMENTO 17 CMS. COMO MÍNIMO; EN AMBOS CASOS SE DEBE DE CONSIDERAR LA ADECUACIÓN DE LA ALTURA EN DONDE EXISTA O SE SOLICITE POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS UN ACCESO VEHICULAR, LA CUAL EN ESTOS CASOS DERÁ DE 5 CMS. COMO MÍNIMO; CONTEMPLADO QUE SOLO SERÁ UNO POR CADA LOTE O PREDIO, LA CANTIDAD Y UBICACIÓN SERÁN DEFINIDAS EN OBRA CON AUTORIZACIÓN DE LA RESIDENCIA DE LA DEPENDENCIA CONTRATANTE.
5. LAS SECCIONES SEÁN TIPO MACHUELO O CORDÓN CUNETA, SERÁN COLADAS EN TRAMOS ALTERANADOS DE 3.00 MTS. COLOCANDO JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE LAS SECCIONES, PARA EL CIMBRADO SE UTILIZARÁ CIMBRA METÁLICA QUE EVITE POSIBLES DEFORMACIONES DURANTE EL PROCESO DEL COLADO, ASÍ COMO UN VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE PARA REDUCIR VACIOS, POSTERIOR AL RETIRO DE LA CIMBRA SE DEBERÁ DE INTERVENIR LA SUPERFICIE EXPUESTA DEL ELEMENTO PARA OBTENER UN ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA Y LA APLICACIÓN DE 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.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

6. EL CONCRETO A UTILIZAR, EN CUALQUIER CASO, SERÁ ELABORADO EN OBRA CON AUXILIO DE REVOLVEDORA, TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE $F'c=200 \text{ Kg/CM}^2$. 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 $\frac{3}{4}$ ". CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE $12 \pm 3 \text{ CMS}$, PARA LO CUAL SE REALIZARÁ UNA PRUEBA DE LABORATORIO POR CADA 40 M3.

7. LA PINTURA A APLICAR EN LAS GUARNICIONES SERÁ DE COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADA CON ASPERSOR Y CON INTEGRAACIÓN DE MICROESFERA REFLEJANTE, ESTÁ SE CONSIDERARÁ SOLAMENTE EN ESQUINAS PARA RESALTAR LAS ZONAS DE CRUCES PEATONALES Y RESTRICCIÓN DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR; CONSIDERANDO UN 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 ZONAS ALEDAÑAS A LA MISMA.

8. 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 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 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 CORRESPONDIENTE.

9

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

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

MURO DE CONTENCIÓN

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL Y TRAZANDO EL EJE DE PROYECTO CON LOS NUEVOS NIVELES.
2. SE CONSIDERARÁN LAS EXCAVACIONES INDICADAS EN EL CATÁLOGO CORRESPONDIENTE A LA OBRA; PARA LAS REALIZADAS CON MAQUINARIA SE DEBERÁ DE CORROBORAR LA CERTEZA DE ACCESO A LOS SITOS DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO LA MAQUINARIA ELEGIDA, SIENDO EN ESTE CASO COMO PRIMERA OPCIÓN LAS TIPO RETROEXCAVADORA DE NEUMÁTICOS CON CUCHARÓN DE CARGA Y DESCARGA FRONTAL.
3. PARA EL DESPLANTE DEL MURO, PRIMERAMENTE, SE DEBERÁ AFINAR Y COMPACTAR EL FONDO DE LA ZANJA PARA DESPUÉS TENDER UNA PLANTILLA DE CONCRETO $F'C=100$ KG/CM² SOBRE TODA LA SUPERFICIE.
4. EL MATERIAL A EMPLEAR EN LA REALIZACIÓN DEL MURO SERÁ PIEDRA CANTERA CON MEDIDAS MAYORES A 30 CM, MISMAS QUE NO TENDRÁN QUE TENER GRIETAS O FISURAS E INCLUSIONES DE MATERIALES DIFERENTES A LA COMPOSICIÓN DE LA PIEDRA QUE DISMINUYA SU RESISTENCIA, RECHAZANDO ASÍ MISMO AQUELLAS CON FORMA REDONDEADA O BOLEADA Y HUMEDECIENDO LAS PIEZAS PREVIO A SU COLOCACIÓN.
5. PARA EL JUNTEO DE LA PIEDRA SE UTILIZARÁ MORTERO CEMENTO-ARENA CON PROPORCIÓN 1:3, ELABORADA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO DE CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30-R) Y CON REVOLVEDORA. DICHAS JUNTAS NO DEBERÁN DE EXCEDER LOS 2.5 CMS. DE ESPESOR, POR LO QUE PODRÁ AUXILIARSE DE PIEZAS DE MENORES DIMENSIONES O RAJUELAS EXCLUSIVAMENTE COMO RELLENO MÍNIMO ENTRE PIEZAS GRANDES.
6. ANTES DEL ASENTADO DE LAS PIEDRAS, DEBERÁ HUMEDECERSE EL MORTERO DEL ASIENTO, LA PLANTILLA DE DESPLANTE O LAS PIEDRAS SOBRE LAS QUE SE COLOQUE LA MEZCLA.
7. EN LA COLOCACIÓN DE LA PIEDRA DEBERÁ DE ASEGURARSE QUE ÉSTAS QUEDEN PERFECTAMENTE "CUATRAPEADAS" TANTO HORIZONTAL COMO VERTICALMENTE PARA LOGRAR UN BUEN AMARRE Y EVITAR CUARTEADURAS EN LAS JUNTAS, COLOCANDO EN LA PARTE INFERIOR DEL MURO LAS PIEDRAS MÁS GRANDES DE FORMA QUE LA DIMENSIÓN MAYOR QUEDE PERPENDICULARMENTE AL EJE LONGITUDINAL Y SELECCIONANDO LAS QUE POSEAN FORMAS Y CORTES ADECUADOS PARA COLOCARLAS EN ESQUINAS, ORILLAS Y ÁNGULOS.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

8. LAS PROPORCIONES LAS DEBERÁ FIJAR EL RESIDENTE, CUMPLIENDO CON LA RESISTENCIA INDICADA.
9. COMO DRENES SE COLOCARÁN A CADA 3.0 METROS HORIZONTALMENTE COMO MÍNIMO, TUBOS DE PVC DE 10 CM DE DIÁMETRO, CON UNA INCLINACIÓN DE 10% CON LA HORIZONTAL Y SU DESCARGA DEBERÁ QUEDAR 5 CM ARRIBA DEL TERRENO NATURAL COMO MÍNIMO.
10. EN LA PARTE POSTERIOR DEBERÁ COLOCARSE UN FILTRO A BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 1 1/2" DE 30 CM DE ESPESOR.
11. SI EL TERRENO EN QUE SE DESPLANTA EL MURO ES DE ROCA FIJA, SE OMITIRÁ EL CIMIENTO.
12. PARA LOS RELLENOS SE DEBERÁ CONSIDERAR SOLAMENTE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEBIENDO CRIBARSE PREVIAMENTE, HUMEDECERSE Y COMPACTARSE CON BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, A MENOS QUE POR LAS NECESIDADES DEL PROYECTO SE INDIQUE OTRO MATERIAL PARA DICHO FIN.
13. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO AQUELLAS EN QUE SE EXPRESA OTRA UNIDAD.
14. TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA DEBERÁ SUJETARSE A LAS ÚLTIMAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D. R. O. : A- 938 - A



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública