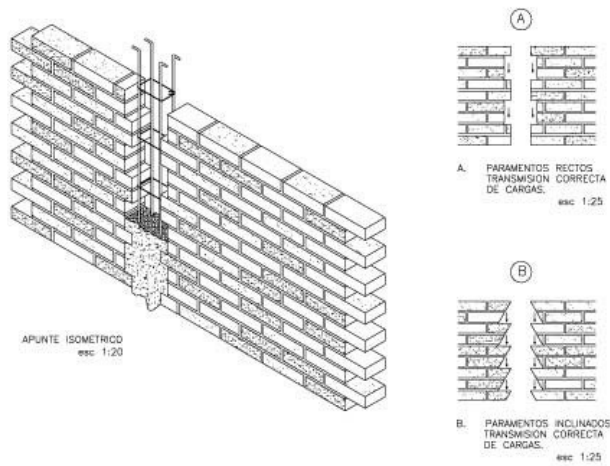


Proyecto arquitectónico Criterios complementarios / Detalles constructivos

1. Muros

1.1 Tabique Rojo Común



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

TABIQUE DE BARRO COMUN

ELEMENTO CONSTRUCTIVO, ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL, QUE PUEDE TENER ENTRE OTRAS, LAS SIGUIENTES FUNCIONES:
TÉRMICAS, ACÚSTICAS, PROTECCIÓN ESTRUCTURALES Y DUCTOS DE INSTALACIONES.

EN SU CONSTRUCCION, LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN SATISFACER LAS ESPECIFICACIONES QUE INDICA EL PROYECTO, SENDO ESTOS:

- a) TABIQUE DE BARRO RECCOIDO 7 X 14 X 28
- b) CEMENTO
- c) ARENA
- d) AGUA

LA FORMA DEL TABIQUE, SU TEXTURA, DIMENSIONES Y GRADO DE COCCION PODRAN VARIAR SEGUN LA REGION PERO DEBERAN SER APROBADOS ANTES DE SU UTILIZACION. NO SE ACEPTARAN TABIQUE DE ROTAS, DESPOTILLADOS, RAJADOS, POROSOS O CON CUALQUIER OTRA IRREGULARIDAD QUE PUEDA AFECTAR LA RESISTENCIA Y/O APARENCIA DEL MURIL.

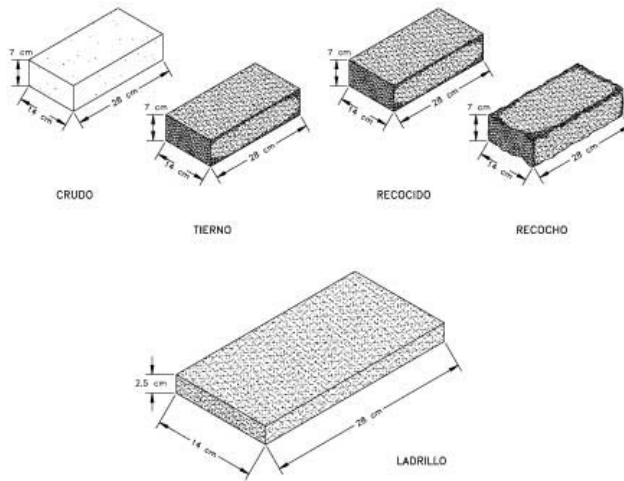
EJECUCION:

1. PREVIAMENTE A SU COLOCACION, LOS TABIQUE DEBERAN SATURARSE DE AGUA PARA ASEGURAR LA ADHERENCIA DEL MORTERO.
2. SE USARA MORTERO DE CEMENTO/ARENA EN PROPORCION 1:3, SALVO OTRA INDICACION.
3. LAS FILADAS DE TABIQUE SERAN HORIZONTALES SALVO INDICACIONES CONTRARIAS CUANTO ALAS JUNTAS VERTICALES SENDO ESTAS A PLOMO Y LAS HORIZONTALES A NIVEL.
4. LOS REFUERZOS DE CONCRETO ARMADO QUE FUE EL PROYECTO DEBERAN RESPECTAR LOS CORROS DEL TABIQUE INCLUIDOS EN LA INTERSECCIONES DE MUROS CON DISTRIBUCION.
5. LOS MUROS DEBERAN PROTEGERSE DE LA HUMEDAD Y LA SANGRIA EXISTENTE.
6. NO SE ACEPTARAN DESVIACIONES MAYORES DE 1/200 DE LA ALTURA DEL MUR, NI DESNIVEL MAYORES A 2 MM POR METRO LINEAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_trC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-1.dw

1.2 Tabique de Barro Prensado



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LADRILLO Y TABIQUE

ESTOS ELEMENTOS HAN SIDO USADOS A TRAVES DE LOS SIGLOS.

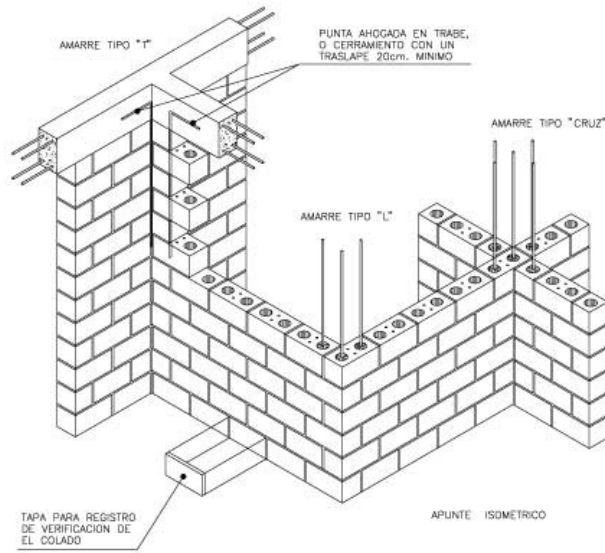
1. LOS LADRILLOS COMUNES SE HACEN CON ARCILLAS QUE CONTIENEN UNA PEQUEÑA PORCIÓN DE ARENA, NO DEBIENDOSE USAR ÚNICAMENTE ARCILLAS PLASTICAS EN SU FABRICACION. PUES LOS LADRILLOS SUFREN UNA GRAN CONTRACCION Y DEFORMACION AL PASAR POR EL PROCESO DE COCIMENTO. LA ARCILLA MAS CONVENIENTE PARA LA FABRICACION, ES AQUELLA QUE CONTIENE DE 45 A 80 PARTES DE SILICE; 15 A 40 DE ALUMINA Y MENOS DE 18 % DE AGUA.
2. HORNEADO
EN LOS HORNOS SE DISPONEN LOS LADRILLOS POR CAPAS SUCCESIVAS ENCONTRADAS PARA QUE EL FUEGO LOS ENVUELVYA Y LA COCCION SEA UNIFORME Y EVITAR QUE EL CENTRO RECIBA MAS CALOR QUE LOS LADOS, ES PRECISO QUE LA FAMA Y EL CALOR PASEN ENTRE SUS PARTIDAS. EL TIEMPO DE COCCION EN HORNADAS COMUNES QUE SON LAS DE 50 MILARES, DEBE DE SER DE 10 A 12 DIAS DEDICANDOSE 5 DIAS PARA SU ENFRIAMIENTO.

3. TIPOS
HAY TRES CLASES DE TABIQUE, EL TIERNO DE UN COLOR AMARILLADO, EL RECOCHO QUE ES DE UN COLOR ANARANJADO, DEBIDO A UN EXCESO DE COCCION Y QUE POR LO GENERAL ES UN TABIQUE DEFORME Y POR ULTIMO EL RECOCCO, QUE ES EL DE MEJOR CALIDAD, DE UN COLOR ROJO PAREJO EN EL CUAL LA COCCION HA SIDO UNIFORME, SUS MEDIDAS TAMBIEN SON UNIFORMES Y ES EL QUE MAS VENTAJAS PRESENTA PARA SU USO.
EL TABIQUE DEBE SER UNIFORME DE COLOR Y TEXTURA, DE COCCION DIMENSIONES, SONIDO Y TENER DE 15 A 20 % DE ABSORCION DE HUMEDAD. LA MEDIDA DE LOS TABIQUES MAS USUALES ES DE 7 x 14 x 28 CMS TORDOS, EN REALIDAD SON MAS PEQUEÑOS, EL LADRILLO O LOSETA SE FABRICA EN TAMAÑO DE 2.5 x 14 x 28 CMS. TORDOS.
4. EL NOMBRE DEL MAS COMUNMENTE USADO ES EL TABIQUE DE BARRO COMUN 7 x 14 x 28 CMS. O LADRILLO DE 2.5 x 14 x 28 CMS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_tb
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-2.dwg

1.3 Block de Barro Prensado Hueco



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE BLOQUES HUECOS DE BARRO COMPRUEBO:

- 1.- **CARACTERISTICAS FISICAS:**
EL TABIQUE DEBERA ADOPTAR FORMA DE PRISMA RECTANGULAR, SER NUEVO, CON BORDES RECTOS Y PARALELOS, A ESCUADRA Y SIN CONCAVIDADES O CONVEXIDADES, SU ESTRUCTURA SERA COMPACTA Y HOMOGENEA, SIN CHIHOTES, REVENTADURAS, GRIETAS U OTROS DEFECTOS QUE PUEDE AFECTAR SU RESISTENCIA, APARENCIA O FERMEN- BLOKAO, A JUICIO DEL PROYECTISTA.
- 2.- **RESISTENCIA:** LA RESISTENCIA MIRAMA A LA COMPRESION SERA DE 100 kg/cm² SOBRE EL AREA BRUTA. LA ABSORCION DE AGUA, NO DEBERA SER MAYOR A 18% PARA GRUPOS DE 5 PIEZAS O 20% PARA PIEZAS INDIVIDUALES.
- 3.- **TODOS LOS MUROS A BASE DE TABIQUE DOBLE HUECO SE ASENTARAN CON MORTERO, SOBRE 100% DEL AREA SOLIDA DEL TABIQUE, LA CUAL, INCLUYE TODA EL AREA**

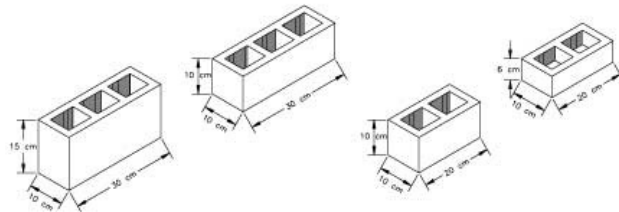
DE CONTACTO EN JUNTAS VERTICALES Y LAS COSTILLAS TRANSVERSALES DEL TABIQUE. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE PERMITIRA QUE EL TABIQUE SE ASIENTE DE OTRA MANERA Y TODO MURO O FONDECION SE ESTE, QUE NO CUMPLA ESTRICTAMENTE CON ESTE REQUISITO, SERA DE- MOLIDO.

- 4.- **CASTILLOS AHOGADOS:** CUANDO LOS PLANOS INDIQUEN CASTILLOS AHOGADOS, LAS VARILLAS CORRESPONDIENTES DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE ANCLADAS EN SU POSICION CORRECTA ANTES DE PROCEDER AL SOBREPUNTE.
- 5.- **PARA MUROS DIVISORIOS,** EL ANCLAJE SUPERIOR SE HARA DEJANDO UNA PUNTA AHOGADA EN LA TRABE O CERRAM- ENTO Y QUE TENGA UN TRASLAPE MINIMO DE 20cm. CON EL ARMADO DE LA TRABE O CERRAMENTO.

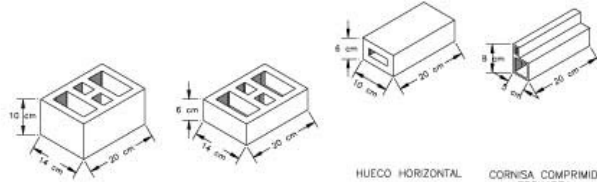
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bb
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-3-1.c

Bloques huecos



BLOCK PERFORADO VERTICAL ROJO



BLOCK ROJO

HUECO HORIZONTAL CORNISA COMPRIMIDA ESCUADRA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES:

BLOQUES HUECOS

1 DESCRIPCION

EN EL MERCADO EXISTE UNA GRAN VARIEDAD DE ESTE TIPO DE PIEZAS, POR LO QUE SE DEBE TENER UN ESPECIAL CUIDADO EN SELECCIONAR LA CORRECTA, DEPENDIENDO DEL USO A QUE VAYA SER DESTINADO EL MATERIAL.

EN LOS DIBUJOS APARECEN LOS DIVERSOS BLOQUES PERFORADOS VERTICALES Y HORIZONTALES, EL DENOMINADO BLOCK ROJO, LA CORNISA COMPRIMIDA Y LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE FABRICACION.

2 FABRICACION

ESTOS MATERIALES SE HACEN SIGUIENDO EXACTAMENTE EL MISMO PROCESO USADO EN LA FABRICACION DEL TABIQUE COMPRIMIDO, ES DECIR, SELECCION DE BARRO, MOLENDON, TAMIZADO, PREPARACION DE PASTA, Prensado, Secado, Quebrado y Selección del Material en Primeras y Segundas, según su Acabado, su Verticacion está Únicamente, en la Rodilla y la Colocación, al Frente de la Máquina de Prensado, la Columna que Sale de la Máquina es una Columna Hueca y al Ser

CORTADA EN SECCIONES QUEDAN LAS PIEZAS HUECAS SEGUN LA FORMA DE LA COLUMNA Y DE ACUERDO AL TAMAÑO DEL CORTE.

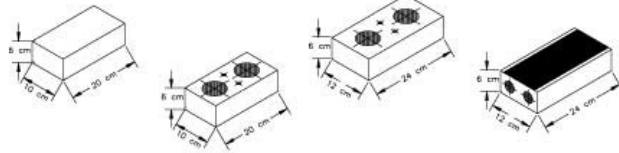
3 CARACTERISTICAS

- a) RESISTENCIA A LA COMPRESION, ABRASION Y FLESION.
- b) ADHERENCIA: EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES PERMITE UNA PERFECTA ADHERENCIA A LOS MORTEROS PARA PEGAR LAS DISTINTAS PIEZAS ENTRE SI.
- c) ABSORCION: DEBIDO A LAS ALTAS TEMPERATURAS A QUE HAN SIDO SOMETIDOS LOS BLOQUES, SE OBTIENE UNA MAYOR VITRIFICACION DE LAS PARTES LOGRANDO CON ELLO UNA MAYOR IMPERMEABILIDAD, POR CONSECUENTE UN MENOR PORCENTAJE DE ABSORCION.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bb
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-3-2.c

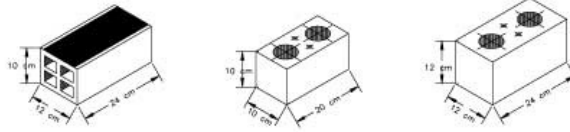
Tabiques y bloques



TABIQUE SOLIDO

TABIQUES HUECOS VERTICALES

TABIQUE HUECO HORIZONTAL



BLOQUE HUECO HORIZONTAL

BLOQUES HUECOS VERTICALES

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

TABIQUES Y BLOQUES

1 FABRICACION

DEBIDO A LAS CARACTERISTICAS DE LA ARCILLA DON QUE SE PRODUCE EL BARRO QUE SE EMPLEA EN LA FABRICACION DE ESTOS MATERIALES, POR EL ALTO CONTENIDO DE ARCILLA PURA, RESULTA UN BARRO ALTAMENTE PLASTICO, DON UN ADABADO TERSO EN SUS CARAS EXPUESTAS Y UNIFORMIDAD EN SUS MEDIDAS, SU COMPOSICION (SULFOS, ALUMINA, OXIDO DE HIERRO, CARBONATO DE SODIO Y LA PERDIDA DE CALCINACION), DA UNA ARELLA GRASA SIN CONTENIDO DE CAL, NI YESO, OPTIMO PARA LA FABRICACION DE TABIQUES.

2 LIMPIEZA

SE RECOMIENDA HACERLA EN SECO CON CEPILLO DE ALAMBRE, POSTERIORMENTE SE DA UNA MANO DE BARNIZ PARA IMPEDIR EL RESACAJO Y PARTES DE AGUARRAS Y UNA PARTE DE BARNIZ PARA DAR BRILLO USESE EL MISMO BARNIZ IMPERMEABLE SIN RESACAJO.

3 USOS

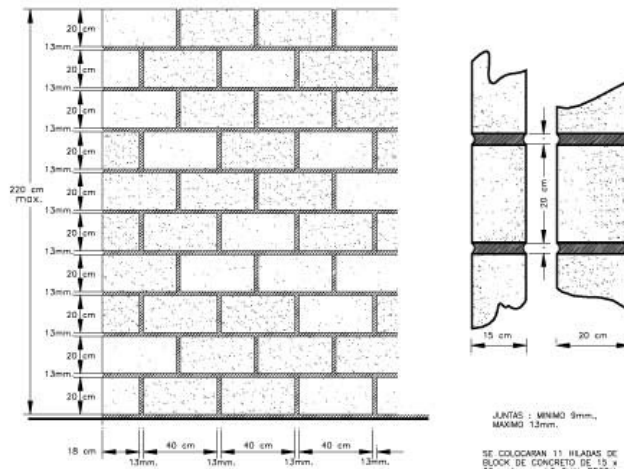
SE PUEDEN UTILIZAR PARA MUROS APARENTES POR SU ACABADO TERSO Y TAMBIEN PUEDEN BARNIZARSE O PINTARSE DIRECTAMENTE, SE PUEDE INTEGRAR LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO USANDO LOS HUECOS PARA HACER LOS CASTILLOS SIN QUE QUEDEN A LA VISTA, NI SE REQUIERA EL USO DE MADERA PARA CUBRIRLOS, IGUALMENTE PUEDEN USARSE LOS HUECOS COMO DUCTOS PARA LAS BARRAS DE INSTALACION ELECTRICA SIN NECESIDAD DE USAR TUBOS CONDUCTORES, NI HACER RANURAS PARA EMPOTRARLOS, LO QUE DEGRASA LOS MUROS CUANDO SON DE GUNGA Y POR OTRA PARTE IMPIDE LOGRAR UN MURO APARENTE.

EN CUANTO AL TABIQUE O BLOQUE HUECO HORIZONTAL, LOS HUECOS SE UTILIZARAN COMO DUCTOS HORIZONTALES, TAMBIEN PARA COLAR EN ELLOS Y FORMAR VIGUETAS QUE SERVIRAN COMO CERRAMIENTOS EN PUERTAS Y VENTANAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bb
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-3.dw

1.4 Block de Cemento Hueco



SE PRESENTARÁ UNA PRIMERA HILADA DE BLOCK, EMPLEANDO SOLO PIEZAS Y MEDIAS PIEZAS JUNTADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, CON UN ESPESOR QUE PODRÁ VARIAR DE 9mm. A 13mm, DEBERÁ SOLICITARSE EL V.O.S. DE LA SUPERVISIÓN ANTES DE CONTINUAR CON LAS SIGUIENTES HILADAS.

SE COLOCARÁN 11 HILADAS DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 4 cms. LO CUAL PRODUCIRÁ UNA ALTURA APROXIMADA DE 2.20 m. DEPENDIENDO DEL PERALTE DE BLOCK EMPLEADO DEBERÁ AJUSTARSE EL ESPESOR DE LAS JUNTAS PARA LOGRAR LA ALTURA TOTAL DEL MURO.

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE BLOCK HUECO DE CEMENTO

EJECUCIÓN

EN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS CONSTRUIDOS CON LOS BLOQUES DE CEMENTO DEBERÁ CONSIDERARSE:

- 1 EL MORTERO QUE SE EMPLE EN LA COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES SE PROPORCIONARÁ EN VOLUMEN, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES INDICACIONES:
 - a) PARA BLOQUES INTERMEDIOS Y LIGEROS CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMILARES A LAS MÍNIMAS ESPECIFICADAS PARA CADA UNO DE ELLOS, SERÁ DE MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5
- 2 NO SE DEBERÁN HUMEDECER LOS BLOQUES DE CEMENTO DURANTE SU COLOCACIÓN, CON EL OBJETO DE DISMINUIR LOS EFECTOS DE CONTRACCIÓN Y EXPANSIÓN.
- 3 SI EL MORTERO SE ELABORA A MANO, EL CEMENTO Y LA ARENA SE MEZCLARÁ EN SECO EN UNA ARTESA LIMPIA HASTA QUE SE LOGRE UN COLOR UNIFORME, AGREGÁNDOSE A CONTINUACIÓN AGUA EN LA CANTIDAD NECESARIA.

4 EL ESPESOR DE LAS JUNTAS DEBERÁ SER MÍNIMO 9mm. Y MÁXIMO 13mm.

5 LAS HILADAS DEBERÁN SER CON RAYADOR HORIZONTAL DE 40cm. PARA MARCAR LAS JUNTAS HORIZONTALES Y DEJAR DE MARCAR LAS VERTICALES CUATRIPLAZADAS Y CENTRADAS EN LAS PIEZAS DE LA HILADA INFERIOR PARA LOGRAR LA COINCIDENCIA DE LOS HUECOS QUE PERMITAN EL COLAZO DE CASTILLOS AHOGADOS.

6 INDEPENDIEMENTE DE LO INDICADO EN EL PARRAFO ANTERIOR, DEBERÁ PREVERSE UN REFUERZO METÁLICO HORIZONTAL, CONSISTENTE EN 2 BARRAS LONGITUDINALES DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DEL No. 10 CON BARRAS TRANSVERSALES SOLDADAS A CADA 30 CMS., COLOCADAS A CADA DOS HILADAS DE BLOQUES, CON EL OBJETO DE ABSORBER LOS ESFUERZOS PROVOCADOS POR LAS CONTRACCIONES Y EXPANSIONES DE LOS BLOQUES DE CEMENTO.

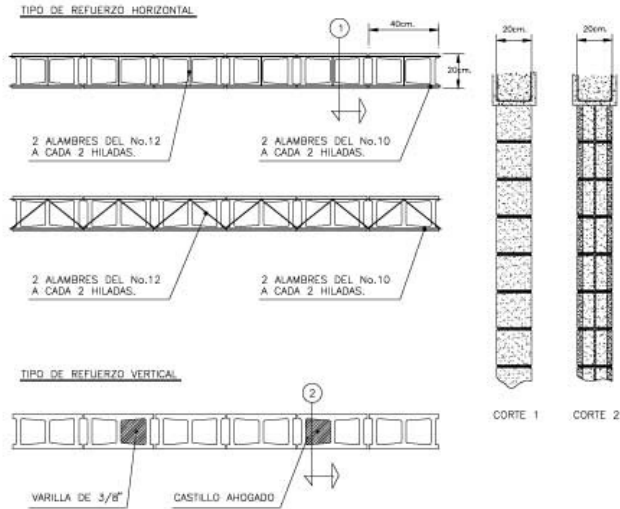
TOLERANCIAS

NO DEBERÁ TENER DESPLOMES, NI DESVIACIONES EN SU ALINEAMIENTO MAYORES A 1/300 DE ALTURA DEL MURO. PARA ALTURAS MAYORES DE 6.00 MTS SE PERMITIRÁ UN MÁXIMO DE 2 CMS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bc versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-4.dwg

Tipo de refuerzo horizontal



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REFUERZO HORIZONTAL Y VERTICAL EN MUROS DE BLOCK HUECO DE CEMENTO

1. DEFINICION

MATERIALES DE CONSTRUCCION USADOS PARA MUROS DE FORMA PRISMATICA RECTANGULAR O CON HUECOS, FABRICADOS CON MOLDES EN MAQUINAS DE HERVIDO-COMPRESION.

2. MATERIALES

LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA FABRICACION DE BLOQUES DE CEMENTO, SON LOS SIGUIENTES:

- a) CEMENTO
- b) ARENA
- c) GRAVA, PIEDRA TRESURADA
- d) PIEDRA POMEZ
- e) ESCORIA VOLCANICA O TEZONTLE
- f) AGUA

3 EL TIPO DE LOS BLOQUES DE CEMENTO HUECOS O SOLIDOS EN SUS DIMENSIONES, TEXTURA, COLOR Y FORMAS ESTARAN DADAS POR EL PROYECTO.

4 SALVO AUTORIZACION EXPRESA, NO DEBERA UTILIZARSE EL BLOQUE DE CEMENTO CON RESISTENCIA DE RUPTURA A LA COMPRESION INFERIORES A LOS VALORES QUE A CONTINUACION SE INDICAN:

- *A* PESADO HUECO 80kg/cm² SOLIDO 100kg/cm²
- *B* INTERMEDIO HUECO 40kg/cm² SOLIDO 70kg/cm²
- *C* LIGERO HUECO 23kg/cm² SOLIDO 40kg/cm²

5 LOS BLOQUES QUE SE UTILICEN PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS DEBERAN FABRICARSE CON EQUIPO DE ALTA VIBRACION Y COMPACTACION Y EL CURADO DEBERA HACERSE CON VAPOR, DE PREFERENCIA A PRESION.

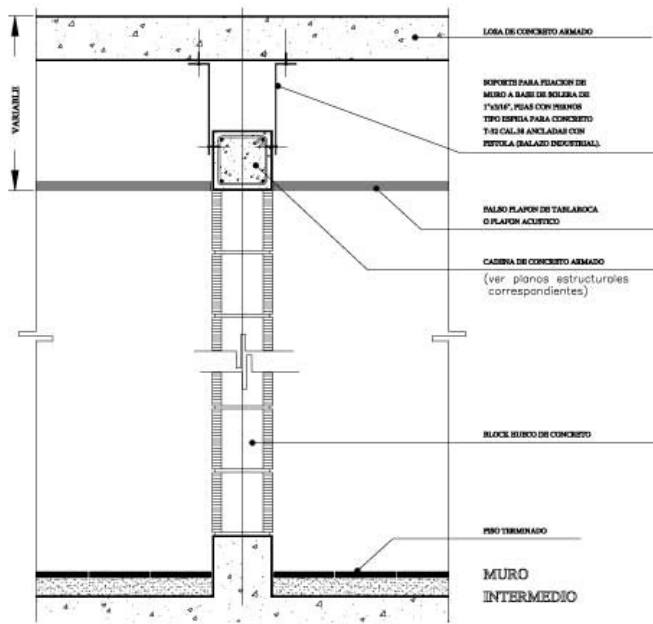
6 LOS BLOQUES QUE SE USEN, DEBERAN TENER COMO MINIMO UNA EDAD DE CATORCE DIAS Y SE RECOMIENDA UTILIZAR AQUELLOS QUE HAYAN SIDO SECADOS EN EL MEDIO AMBIENTE DEL LUGAR, DONDE SE CONSTRUYA EL MURO A EFECTO DE EVITAR QUE DIFERENTES CONTENIDOS DE HUMEDAD PROPICIEN CONCENTRACIONES EXCESIVAS DEL MATERIAL.

7 NO SE ACEPTARAN BLOQUES ROTOS, DESPOSTILLADOS, RAMADOS O CON CUALQUIER OTRA CLASE DE IRREGULARIDADES QUE A JUZGO DEL PROYECTISTA PUEDAN AFECTAR LA RESISTENCIA O APARIENCIA DEL MURO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bc versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-4-1.c

Muro intermedio



NOTAS DE REPERCACIONES

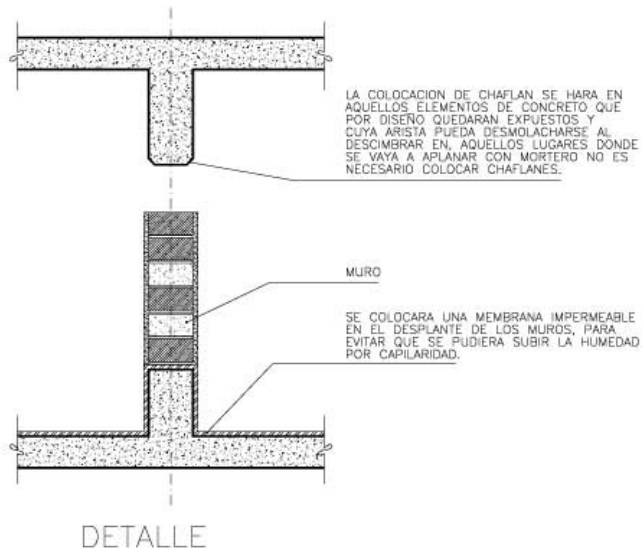
LOS MUROS DIVISORIOS DE BLOCK, QUE POR RAZONES DE PRIVACIA REQUIERAN SER MAS ALTOS QUE EL PLAFON, DEBERAN ADECUAR SU ESTABILIDAD POR MEDIO DE SOLERAS METALICAS FIJADAS A LA LOSA DE CONCRETO, QUE BAJEN HASTA "ABRAZAR" LA CADENA DE RECALZ DEL MURO.
LA FIJACION DE LAS SOLERAS METALICAS PODRA EFECTUARSE POR MEDIO DE BALAZOS DE 1/4" Ø BIEN CON TORNILLO Y TACUETE.

ESTOS BRAZOS DE SOLERAS IRAN ESPACIADOS A CADA 1 1/2m. APROXIMADAMENTE Y DE MANERA ALTERNADA, LOGRANDO CON ESTO CONTRABASTAR LOS EMPUJES DE FUERZAS LATERALES ACCIDENTALES QUE PUEDAN PROVOCARSE POR SISMO O POR IMPACTOS INCENDIALES E IGUALMENTE LIBERAR A LA LOSA DE ELEMENTOS RESISTENTES AJENOS AL DISEÑO ORIGINAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bc
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-4-2.c

Detalle



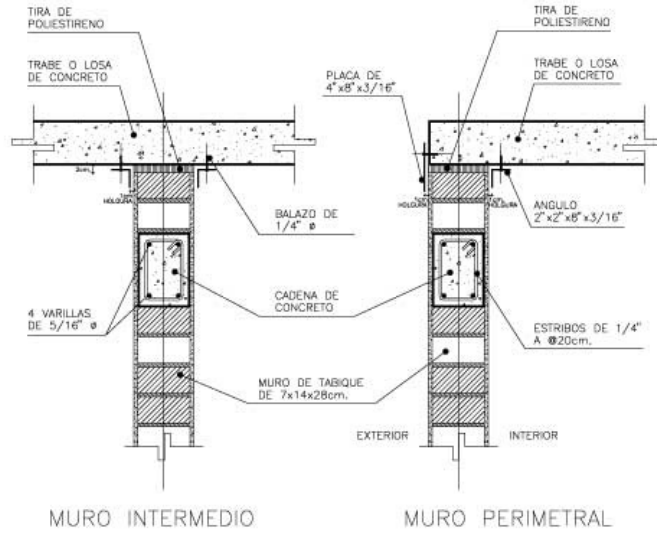
NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS ARISTAS DE LOS ELEMENTOS HORIZONALES DE CONCRETO SERAN TERMINADAS EMPLEANDO EL VOLTAJOY CUYO RADIO NO SERA MAYOR DE 15 mm. CERO EN PAREDES, ESCALONES, JUNTAS CONSTRUCTIVAS, LOSAS DE CONCRETO EN ENTALACAMIENTOS EXTERIORES Y LEÑA SINA DE DISEÑO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bc versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-4-3.c

Muro intermedio, muro primero



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

CUANDO EXISTAN MUROS DIVISORIOS O PERIMETRALES EN EXTERIOR QUE SEAN DE OTRA ALTURA (MAS DE 3m.), SERA RECOMENDABLE CONFINARLOS A LA LOSA TAPA O TRABE DE CONCRETO POR MEDIO DE ANGULOS ESTRUCTURALES FIJADOS AL LECHO BAJO DE LA ESTRUCTURA.

ESTOS ANGULOS TIENEN POR OBJETO EL EVITAR EL VOLTEO DE LOS MUROS, YA QUE ESTOS NO SE SILETAN CON ARMADO ANCLADO A LA LOSA O TRABE ESTRUCTURAL, SINO QUE PER-

MANECEN "SUELTOS" Y SEPARADOS DE LA ESTRUCTURA, POR MEDIO DE UNA TIRA DE POLIESTIRENO QUE PERMITE EL LIBRE MOVIMIENTO INDEPENDIENTE ENTRE EL MURO Y LA ESTRUCTURA O LOSA; ACTUANDO COMO SELLADOR INTERMEDIO UNIDAMENTE.

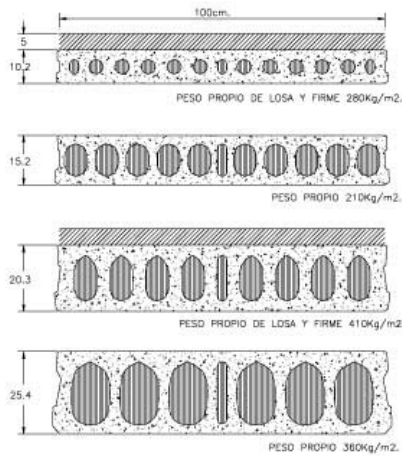
LOS ANGULOS PODRAN INTERCALARSE, INSTALANDOLOS NO COBRIBROS SINO TRASLAPADOS A CADA 1.5m. APROXIMADAMENTE, SIENDO LOS ANGULOS DE 20 A 30cm. DE LONGITUD Y DEL CALIBRE MENCIONADO EN ESTOS DETALLES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bc versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-4-4.c

1.5 Paneles prefabricados

LOSAS EXTRUIDIDAS DE CONCRETO
PRESFORZADO SPANCRETE



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS Y LOSAS PRECIZADOS

1.- GENERALIDADES:

LAS LOSAS "SPANCRETE" SON PLACAS DE CONCRETO PRETENSADO PREFABRICADO.

LOS MATERIALES EMPLEADOS EN SU MANUFACTURA SON SUJETOS A REGULACIONES PRECISAS DE CONTROL DE CALIDAD, OBTENIÉNDOSE UN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA ($f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$).

SUS COMPONENTES SON:

- a).- CEMENTO NORMAL TIPO I ASTM C-150.
- b).- ACERO DE REFUERZO ASTM A-416, $f_{yk} = 16,700 \text{ kg/cm}^2$.
- c).- AGREGADOS NATURALES ASTM C-33.

LAS LOSAS "SPANCRETE" SE FABRICAN EN 5 PERALTES NOMINALES: 10.2, 15.2, 20.3, 25.4 cm. EL ANCHO ES ESTÁNDAR DE 100 cm.

SE FABRICA EN LONGITUDES, SOBRE PEDRO DE CENTÍMETRO EN CENTÍMETRO DESDE 3.00 m, HASTA 14.00 m.

EL VINCULO DE "SPANCRETE" SE REALIZA EN CAMAS DE REFUERZO DE 150 mm DE LONGITUD, CONCORDADO A LA MEDIDA ESPECIFICADA, UNA VEZ SU EL CONCRETO HA ALICADO SU RESISTENCIA DE FORTIFICADO, Y HABIÉNDOSE REALIZADO LA TRANSFERENCIA DE REFUERZO.

EL PRETENSADO DEL CABLE SE REALIZA MECANICAMENTE, CONTROLÁNDOSE MEDIANTE LECTURAS MANOMETRICAS.

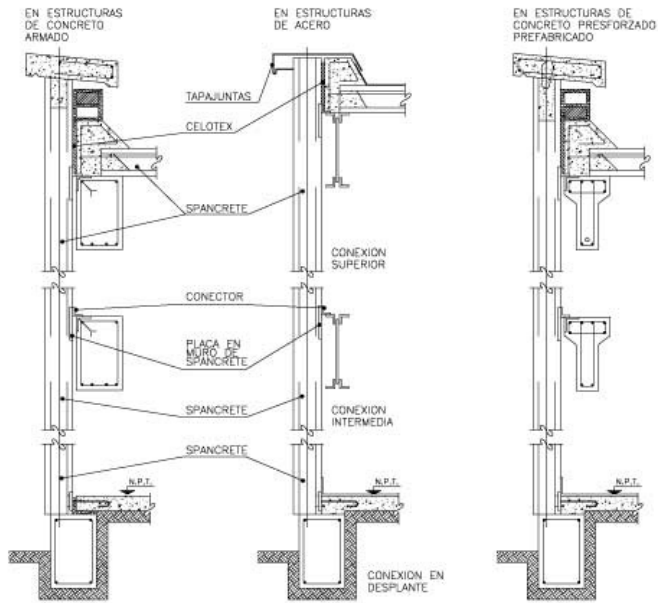
DEBIDO A LA CONCEPCIÓN DE SU PERFIL LATERAL, LAS LOSAS "SPANCRETE" UNA VEZ UNIDAS TRABAJAN COMO UN CONJUNTO Y NO COMO PIEZAS INDEPENDIENTES.

LAS LOSAS "SPANCRETE" SON PLANAS, NO ADMITEN DIFERENCIAS DE CONFORMACION EN 2 PIZAS ADYACENTES MAYORES A 10 mm. DIFERENCIA QUE CUANDO EXISTE SE CORRIJE PREVIAMENTE A SU JUNTO, LO QUE PERMITE OBTENER SUPERFICIES UNIFORMES Y DE ASPECTO MUY MANERABLE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_pp
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-5.dwg

Muro intermedio, muro primero



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS PREFABRICADOS DE CONCRETO.

LOS MUROS PREFABRICADOS DE CONCRETO ESTAN FORMADOS POR LOSAS PRECIGLADAS, DE ESPESOR Y LONGITUD VARIABLE, UTILIZADOS FUNDAMENTALMENTE PARA ABRIR TIEMPOS DE CONSTRUCCION Y CON ELLO OBTENER ECONOMIA EN OBRA.

LAS LOSAS EXTRUDIDAS DE CONCRETO "SPANCRETE", CONSTITUYEN UN SISTEMA PRESTRESADO PARA MUROS DE BARRIDA EJECCION Y RELATIVA FACILIDAD DE INSTALACION Y DESMONTABLES PARA SU REEMPLAZO. ESTO LES HACE SER PREFERIDOS PARA MUROS PERMANENTES O PROVISIONALES, IDEALES COMO ENVOLVENTES EN: BODEGAS, FACTORIAS, LABORATORIOS, ESCUELAS, HOSPITALES, SPONNAS, CENTROS CIVICOS, ETC.

LAS BARDAS PREFABRICADAS DE CONCRETO PRETENSADO "BIPSA" ESTAN FORMADAS IGUALMENTE, POR LOSAS DE CONCRETO QUE PERMITEN:

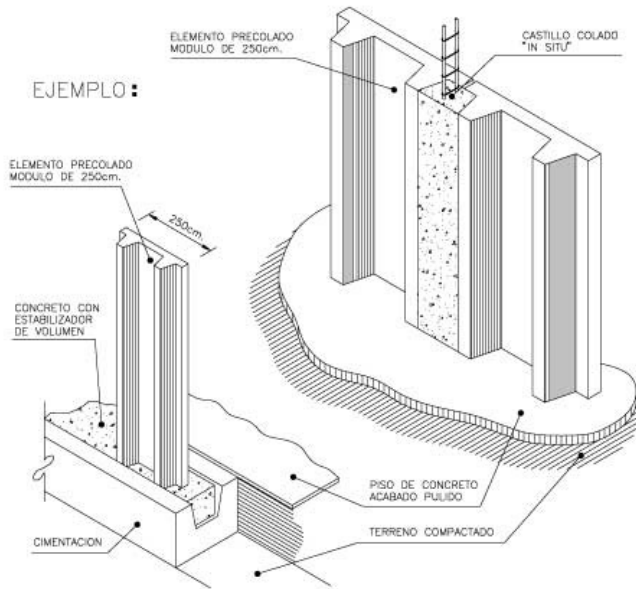
- RAPIDEZ DE INSTALACION.
- ECONOMIAS DIRECTAS E INDIRECTAS.
- BULO MANTENIMIENTO.
- PERMANENCIA.
- DESMONTABLES.
- ELIMINACION DE DALAS Y CASTILLOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_pp
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-5-1.c

Muro intermedio, muro primero

EJEMPLO :



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS Y LOSAS PRECOLADOS.

1.- GENERALIDADES:

LAS VIGAS DOBLE T[®] SON ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO PREFORZADO.

LAS VIGAS DOBLE T[®] ESTAN DISEÑADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA (A.C.I.) AMERICAN CONCRETE INSTITUTE DEL (P.C.I.) PRESTRESSED CONCRETE INSTITUTE Y CON LO ESCRITO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS URBANOS PARA EL DISTRITO FEDERAL, Y PUEDEN SER USADAS EN SISTEMAS DE ENTREPISO, CUBIERTAS Y FACHINAS.

LAS VIGAS DOBLE T[®] SE FABRICAN EN MOLDES METALICOS, EN CUATRO PERALTES NOMINALES: 40, 50, 60 Y 70cm, CON ANCHOS DE PATIN DE 250cm, Y EN LONGITUD SOBRE PROYECTO DESDE 6m, HASTA 24m.

LA TRANSFERENCIA DEL PREFUERZO, SE REALIZA UNA VEZ QUE EL CONCRETO HA ALCANZADO SU RESISTENCIA MINIMA ESPECIFICADA.

EL CONCRETO UTILIZADO ES DE ALTA RESISTENCIA, SIENDO SU $F'c=380kg/cm^2$.

EL CURADO DEL CONCRETO SE REALIZA A VAPOR.

LOS MATERIALES A UTILIZAR SON:

- ACERO DE PREFUERZO

$F_y=45,000kg/cm^2$

- ACERO DE REFUERZO

$F_y=4,000kg/cm^2$

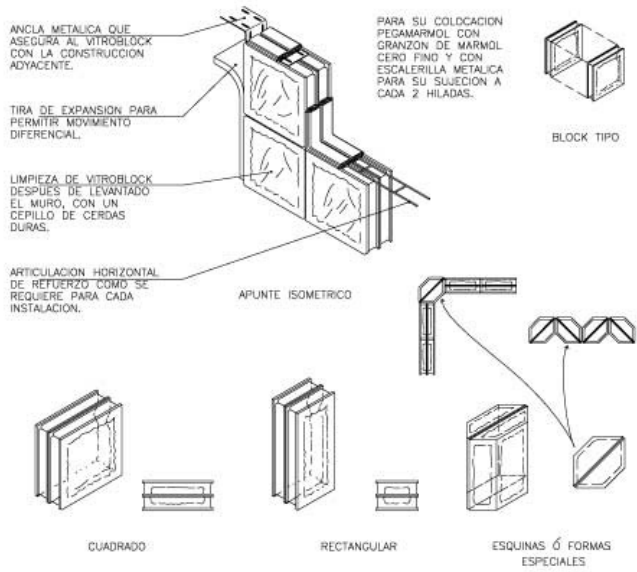
- CEMENTO NORMAL TIPO I

- AGREGADOS NATURALES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_pp
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-5-3.c

1.6 Block de vidrio (Vitoblock)



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MURO DE BLOCK DE VIDRO (VITROBLOCK)

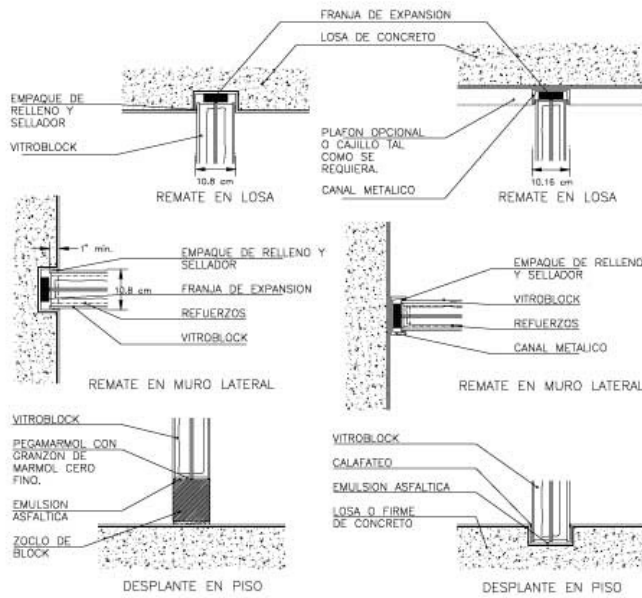
- 1 DEFINICION
LA UNIDAD BASICA DEL BLOCK DE VIDRO O VITROBLOCK, ESTA HECHA DE 2 MITADES FUNDIDAS JUNTAS, CON UN VISO PARALELO, DENTRO LAS CARAS DE LA PIEZA PUEDEN SER TRANSPARENTES (CLARAS) CON FIGURA O ESTAMPADO, O CON FORMAS EN RELIEVE INTEGRABLES.
- 2 CARACTERISTICAS
LA UNIDAD DE VITROBLOCK SOLIDO ES RESISTENTE AL IMPACTO Y PERMITE LA VISION. UN LIMITEO NUMERO DE FABRICANTES TIENE FORMAS ESPECIALES PARA DISEÑOS EN ESQUINAS, ESTAS PIEZAS TAMBIEN SE PUEDEN UTILIZAR JUNTAS PARA VARIAS PATRONES Y FORMAS.

- LAS MEDIDAS MAS COMUNES SON LAS SIGUIENTES :
EN LA FORMA CUADRADA:
- 11.5 x 11.5 cms
 - 19.0 x 19.0 cms
 - 24.0 x 24.0 cms
 - 30.0 x 30.0 cms
- EN LA FORMA RECTANGULAR:
24.0 x 11.5 cms
- EL ESPESOR DE LAS PIEZAS CUADRADAS Y RECTANGULARES DEL VITROBLOCK ESTA DENTRO DEL SIGUIENTE RANGO :
MÍNIMO DE 8 CMS PARA VITROBLOCK SOLIDO Y UN MÁXIMO DE 10 CMS PARA VITROBLOCK HUECO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bv versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-6.dw

Muro intermedio, muro primero



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

VITROBLOCK

A CONTROL DE CALIDAD

1. VERIFICACION DE LA AUSENCIA DE ESFUERZOS INTERNOS EN EL VIDRIO POR MEDIO DEL POLARISCOPIO.
2. CHOCUE TERMINO CON INMERSIONES BRUSCAS EN recipientes llenos de agua con diferencias de temperatura hasta 40 grados C. LO QUE PODRA ASESURAR UN BUEN COMPORTAMIENTO DEL MATERIAL CUANDO SE ENCUENTRE COLOCADO A LA INTemperie.
3. RECTIFICACION DE MEDIDAS DE SUS CARAS, SE SUS ANGULOS Y DE SUS BORGES MEDIANTE CALIBRADORES ESPECIALES.
4. PRUEBA DE RESISTENCIA A RUPTURA POR COMPRESION COMPROBANDOSE LA FATIGA QUE DEBERA LLEVAR LAS NORMAS REQUERIDAS DE ESTE PRODUCTO.

B TIPOS

EL VITROBLOCK SE FABRICA EN MUY DIVERSOS TIPOS, CADA UNO DE LOS CUALES RESPONDE A UNA EXIGENCIA PARTICULAR Y ESPECIFICA DE ILUMINACION, TENIENDO TODOS ELLOS LAS MISMAS CARACTERISTICAS COMUNES DE AISLAMIENTO.

TIPOS DE VITROBLOCK

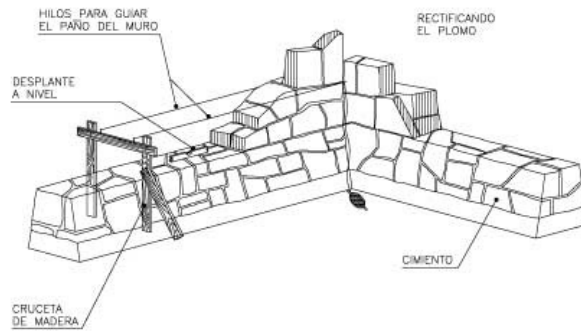
- a) CUADRICULA
- b) HIELO
- c) ESCARADO
- d) ESTRAIDO DIFUSOR
- e) PRISMATICO DIFUSOR
- f) PRISMATICO DIRECCIONAL

EL VITROBLOCK ABSORBE Y DIFUNDE LA LUZ SOLAR CONVIRTIENDOLA EN ILUMINACION UTIL Y COMODA, ELIMINANDO EN ALGUNOS CASOS EL USO DE CORTINAS Y PERSIANAS. ESTAS CARACTERISTICAS SON DE GRAN VALOR EN LA SOLUCION DE LA ILUMINACION PARA LUGARES TALES COMO SALAS DE PLANEAMIENTO ARQUITECTONICO, ETC.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_bv versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-6-1.c

1.7 Piedra braza



APUNTE PERSPECTIVO
DESPLANTE DE MURO DE PIEDRA BRAZA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE PIEDRA BRAZA.

DEFINICION:

SON LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y/O DECORATIVOS, FABRICADOS A BASE DE PIEDRA SIMPLEMENTE ACORCADA O BIEN ACURTADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA O DE CAL-HDRATADA-ARENA, O UNA COMBINACION DE AMBAS.

CLASIFICACION:

1.-LOS MUROS DE PIEDRA PUEDEN SER DE MUY DIVERSAS CLASES DE MATERIALES PETREOS Y, SE PUEDEN CLASIFICAR SEGUN LA FORMA EN QUE LA PIEDRA SE ENCUENTRA LABRADA, ASI TENDREMOS MAMPOSTERIA DENOMINADA DE PRIMERA EN LA CUAL, LAS PIEDRAS AJUSTAN PERFECTAMENTE UNA CONTRA OTRA Y EN LA QUE SE HAN LABRADO SUS CARAS PERFECTAMENTE CON OBJETO DE LOGRAR QUE ASIENTEN A HUESO, COMO ELIAS, DE ELLO SE DESPRENDE QUE PARA UN MURO DE ESTE TIPO, NO SEA NECESARIO USAR MORTERO, PUES LAS PIEDRAS POR SI SOLAS TIENEN UN AMARRA SUFICIENTE, DE TODAS FORMAS SE ACOSTUMBRA USAR ALGUNA MEZCLA PARA FACILITAR EN CIERTA FORMA SU TRABAJO.

SE LLAMA MAMPOSTERIA DE 2o., AQUELLA EN QUE SE TRABAJA UNA DE LAS CARAS DE LA PIEDRA, LA EXTERIOR Y QUE LOS HUECOS COMPENDIDOS ENTRE ELIAS, SON LLENADOS CON MORTERO, ES PROBABLEMENTE LA MAS USUAL, YA QUE SU COSTO NO ES TAN ALTO Y SU ACABADO, SI NO ES PERFECTO, SI PRESENTA EN CAMBIO BUENAS CALIDADES DE TRABAJO Y TRANSMISION DE PRESIONES.

GENERALIDADES.-

2.-LA PIEDRA QUE SE USE, NO SERA MENOR DE 30cm., Y LA JUNTA NO SERA MAYOR DE 5cm., NI MENOR DE 2cm.

LA DIRECCION O PAÑO DEL MURO SE LOGRA, COLOCANDO HILOS EN LA DIRECCION Y GROSOR DEL MURO SOBRE CRUCEROS DE MADERA, ES CONVENIENTE LEVANTAR PRIMERO LAS ESQUINAS, PUES ESTAS SIRVEN DE APoyo Y GUIA A LOS HILOS.

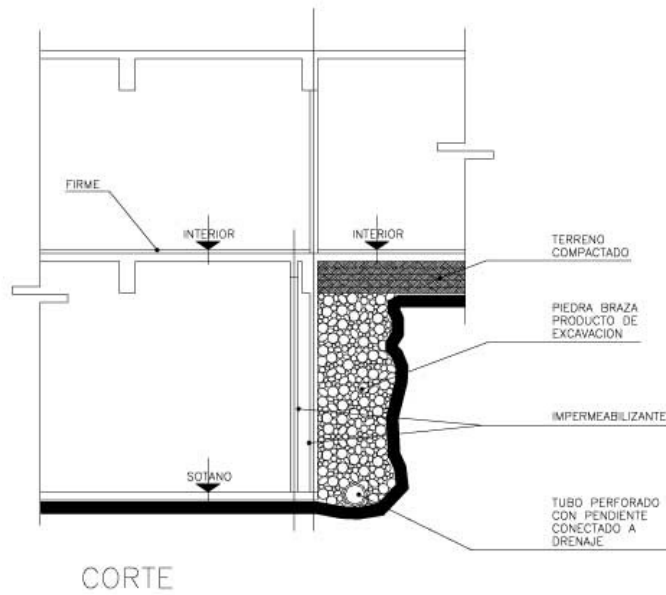
A CADA PIEDRA DEBERA APLICARSE LA PLOMADA, PARA RECTIFICAR EL PAÑO DEL MURO; SE RECOMIENDA EL USO DE MORTEROS DE CAL Y ARENA EN PROPORCIONES 1:3 Y 1:4.

LAS PIEDRAS SE DEBERAN CUATRAPAR, ES DECIR LAS JUNTAS SE ALTERNARAN VERTICAL, O HORIZONTALMENTE, LOGRANDO UN MEJOR AMARRA, CUANDO NO SE ALTERNAN LAS JUNTAS, EL MURO NO TENDRA CONSISTENCIA Y PUEDEN SURGIR CUARTEAJURAS EN LAS JUNTAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_pb
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-7.dw

1.8. Muro de contención



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LOS MUROS DE CONTENCION PARA AREAS INTERIORES, ADEMAS DE ESTAR DEBIDAMENTE DISEÑADOS PARA RECIBIR LA CARGA Y LOS EMPUJOS DEL TERRENO, DEBERAN ESTAR IMPERMEABILIZADOS EN SU CARA EXTERIOR PARA EVITAR HUMEDADES POR EL INTERIOR.

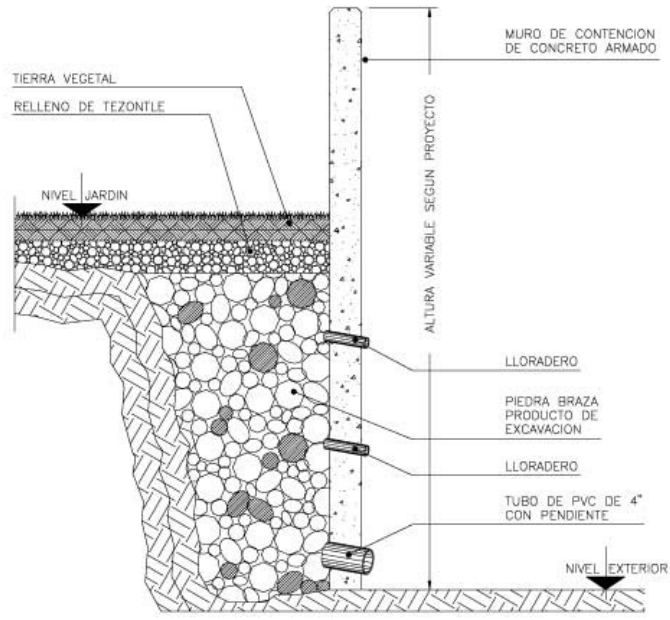
(ES RECOMENDABLE CONSTRUIR UN DOBLE MURO DEJANDO AIRE ENTRE EL MURO DE CONTENCION Y EL MURO INFERIOR PARA ASEGURAR QUE NO SE TRASMINE LA HUMEDAD).

AL FONDO DE LA ZANJA PRODUCTO DE LA EXCAVACION DEBERA INSTALARSE UN TUBO DE DRENAJE PERFORADO EN SU LECHO SUPERIOR Y A TODO LO LARGO, PARA CAPTAR LOS ESCURRIMIENTOS Y CANALIZARLOS HACIA EL COLECTOR DE DRENAJE MAS PROXIMO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_mc
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-8.dw

Corte



CORTE

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

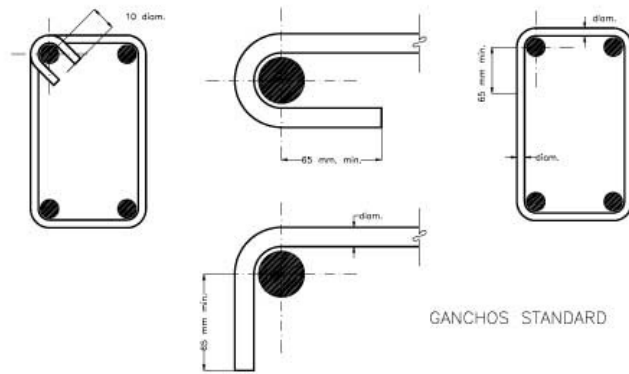
LOS MUROS DE CONTENCIÓN PARA TERRENOS EN AREAS EXTERIORES, DEBERAN ESTAR DISEÑADOS ESTRUCTURALMENTE PARA PODER RECIBIR LOS EMPUJES LATERALES PROVOCADOS POR LA CARGA DEL TERRENO A CONTENER, ASI COMO LAS EJERCIDAS DEL PRODUCTO DE LA COMPACTACION.

PARA EVITAR EMPUJES LATERALES DE FUERZAS HIDRAULICAS POR EL AGUA QUE PUEDERA REPRESENTARSE, SERA NECESARIO PREVER LLORADEROS COLOCADOS RITMICAMENTE A DISTANCIAS CONVENIENTES PARA PERMITIR EL FLUJO DE LAS AGUAS PRODUCTO DE LLUVIA Y/O RIEGO QUE PUEDERAN PONER EN

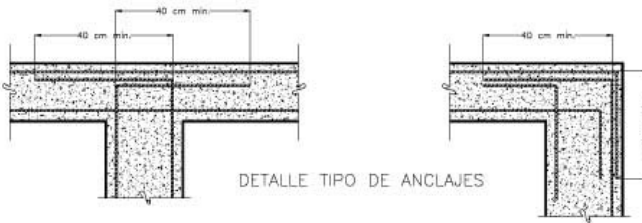
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_m versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-8-1.c

Detalle tipo de anclaje, ganchos standars



GANCHOS STANDARD



DETALLE TIPO DE ANCLAJES

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

AQUÍ SE PRESENTAN CASOS TÍPICOS DE ARMADOS CONVENCIONALES USANDO ACERO DE REFUERZO, INDICÁNDOSE LOS DOBLES Y LOS ANCHOS QUE DEBEN SER EN CASOS DE ENCLAVES ENTRE MUROS DE CONCRETO O TRAVES INTERMEDIAS O DE BORDE Y LOSAS DE CONCRETO ARMADO.

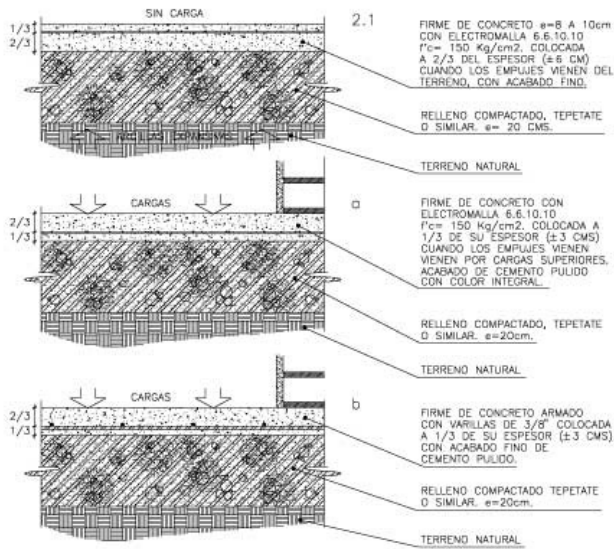
| Ø VARILLAS | TRASLAPE MIN. |
|------------|---------------|
| #2 ø 1/4" | - |
| #3 ø 3/8" | 40 cms |
| #4 ø 1/2" | 55 cms |
| #5 ø 5/8" | 70 cms |
| #6 ø 3/4" | 80 cms |
| #8 ø 1" | 100 cms |

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/mu_m
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/muro/1-8-2.c

2. Refuerzo pulido al colar

2.1 Con refuerzo pulido al colar



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

FIRMES DE CONCRETO (CON REFUERZO)

1 DEFINICIÓN

CAPA DE CONCRETO REFORZADO QUE PROPORCIONA SUPERFICIE DE APoyo REGIA, UNIFORME Y MANGADA AL MATERIAL DE RECLARMIENTO DE PISO, PODRAN SER DE:

a) ACABADO COMUN

b) ACABADO ESPECIAL

PREVIENDO SI ESTARAN SUJETAS A ESFUERZOS TERMICOS DE CONSIDERACION PARA TOMAR EN CUENTA SU EXTENSION Y DISTRIBUCION DEL ARMADO COMO EL NUMERO DE JUNTAS DE DILATACION.

2 MATERIALES

- a) ARENA
- b) CEMENTO
- c) GRAVA
- d) AGUA

a) ADITIVOS

f) ACERO DE REFUERZO.

EL ACERO DE REFUERZO DEBERA COLOCARSE ADECUADAMENTE COLAZO EN LA PARTE INFERIOR PARA PODER ABSORBER LOS ESFUERZOS A LOS QUE QUE SE SEA SUJETOS. EL ESPESOR DEL FIRME Y SU f_c SERAN FIJADOS POR EL PROYECTO SIN EMBARGO LA RESISTENCIA MINIMA DEBERA SER MAYOR A 100 kg/cm² Y EL ESPESOR NO SERA INFERIOR A 8 CMS.

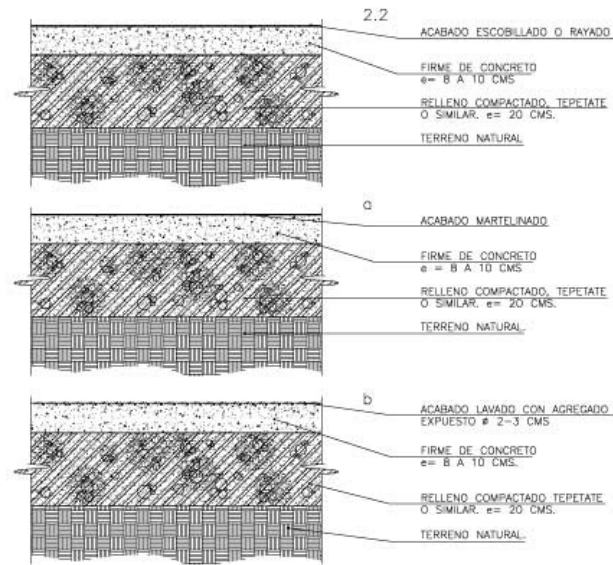
PREVIAMENTE A LA INMOSION DEL COLAZO DEBERA VERIFICARSE EL GRADO DE COMPACTACION DEL TERRENO DE DESPLANTE ESPECIFICADO EN EL PROYECTO, ASEGURANDO QUE NO SE MEZCLE EL MATERIAL DEL TERRENO NATURAL, O RELENO CON LOS MATERIALES DEL CONCRETO NI SE ALTRE LA ESTRUCTURA DEL SUELO.

CUANDO LA SUPERFICIE DE LOS FIRMES REQUIERA ACABADO PULIDO, ESTE DEBERA HACERSE INTEGRAL AL COLAZO, ESPALDANDO 2 KG. DE CEMENTO POR CADA M² DE FIRME CUANDO AUN NO HAYA PERDIDO SU PLASTICIDAD. EL ACABADO FINAL SERA A LLAMA METALICA O MAQUINA ASEGURANDO SU NIVELACION ACORDE AL PROYECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/fi_cr0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/2-1.d

2.2. Sin Refuerzo acabado escobillado



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

FIRMES DE CONCRETO (SIN REFUERZO)

1 DEFINICION

CAPA DE CONCRETO SIMPLE RIGIDO, UNIFORME Y A NIVEL PARA PISO O COMO BASE AL MATERIAL DE RECUBRIMIENTO DEL PISO. LOS FIRMES DE CONCRETO PUEDEN SER:

- a) DE ACABADO COMUN
- b) DE ACABADO ESPECIAL

2 MATERIALES

- a) CEMENTO
- b) ARENA
- c) GRAVA
- d) AGUA
- e) AGRIJOS

3 EJECUCION

- a) PREVIO AL COLADO VERIFICAR LA COMPACTACION DEL TERRENO SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO.
- b) SI A JUICIO DEL ARQUITECTO SE REQUIRIERA, SE COLOCARA UNA CAPA DE MATERIAL, RETIRO DE 10 CMS. DE ESPESOR A MODO DE PLANTILLA.

c) EL ESPESOR DEL FIRME NUNCA SERA MENOR A LOS 8 CMS. Y SU RESISTENCIA ABAJO DE LOS 100 kg/cm².

d) HUMEDecer EL TERRENO PREVIO AL VACADO DE LA MEZCLA PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA DEL FRAGADO.

e) LOS COLADOS SERAN EN FRENTE CONTINUOS Y LOS CORTE NORMALES A LA SUPERFICIE DE APOYO Y EN LINEA RECTA.

f) DEBERAN COLOCARSE MAESTRIAS PARA MARCAR LOS NIVELES DE ACABADO A NO MAS DE 2 MTS. DE DISTANCIA ENTRE DOS CONSECUTIVAS EN DIRECCIONES NORMALES.

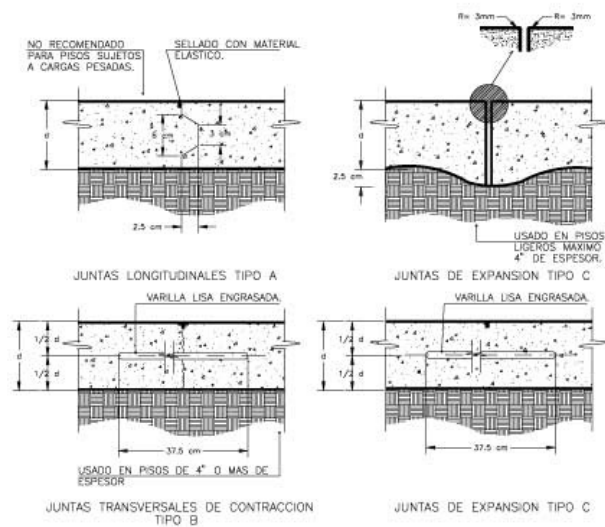
g) CUANDO EL FIRME SIRVA DE BASE A MATERIALES DE RECUBRIMIENTO DE PIEDRA NATURAL, O ARTIFICIAL, EL ACABADO SUPERFICIAL SERA RUGOSO.

h) CUANDO EL FIRME SE TERMINE EN ESCOBILLADO DEBERA MOVARSE LA ESCOBA PARA OBTENER UN ACABADO UNIFORME Y NO EXPONER EL AGREGADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/fi_sr0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/2-2.d

2.3 Juntas constructivas en firmes



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
JUNTAS CONSTRUCTIVAS

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS TIENEN COMO FUNDON BASES EL EVITAR EL AGRIETAMIENTO DE LOS MATERIALES EN PISO.

- a) LA LOCALIZACIÓN DE LAS JUNTAS ESTARÁN DADAS POR EL PROYECTO ESTRUCTURAL.
- b) LAS JUNTAS DE PISOS DEBERÁN ALINEARSE Y COLOCARSE CONFORME A LOS NIVELES Y PLANOS QUE DEFINAN LOS PISOS EN EL PROYECTO.
- c) LOS PAVIMENTOS DE CONCRETO EXPERIMENTARÁN DILATACION Y CONTRACCIÓN CON LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y HINGUADO DEL CONCRETO, LAS JUNTAS PERMITIRÁN UN LIBRE MOVIMIENTO E IMPIDEN UN POSIBLE ROMPIMIENTO.
- d) LAS JUNTAS PUEDEEN SER LONGITUDINALES, TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN, DE EXPANSIÓN, Y DE DOLADO TRANSVERSAL.
- e) EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES SE UTILIZARÁ CUBRERA LATERAL CON FORMACIÓN DE ESPRINTE EN FORMA DE MACHIMBRE EN LA FRONTERA ADYACENTE, Y DEBERÁ SER PAVIMENTADA CON UN PRODUCTO ASFÁLTICO RESISTENTE. SI LO INDICA EL PROYECTO, SE USARÁN PASAJAJUNTAS

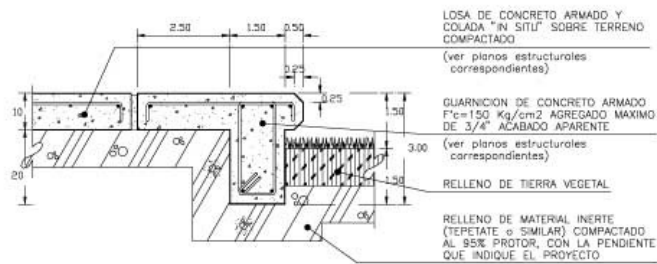
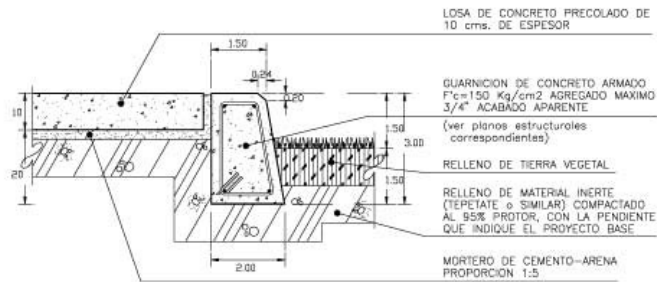
DE ACERO CORRUGADO O USOS, QUE ESTARÁN APOYADAS SOBRE SILETAS DE 3/8" Y BIEN ANCLADAS LA MITAD DE LOS PASAJAJUNTAS HA ENGRASADO Y LA OTRA MITAD QUEDARÁ EMPOTRADA O ANCLADA EN EL CONCRETO, EL ENGRASADO SERÁ CON GRASA MINERAL.

- f) LAS JUNTAS TRANSVERSALES SE CONSTRUIRÁN A INTERVALOS REGULARES EN SITIOS DONDE PUEDEAN PRESENTARSE AGRIETAMIENTOS, LAS BARRAS DEBERÁN LLENARSE CON CEMENTO ASFÁLTICO EN CALIENTE, LAS JUNTAS DEBERÁN ESTAR LIMPIAS, SECAS Y BIEN ALINEADAS.
- g) EN CUANTO A LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN SE UTILIZARÁN EN CAMBIOS BRUSCOS DE DIRECCIÓN DE LAS FRONTERAS DE PAVIMENTOS, Y EN SITIOS QUE PUEDEAN AFECTAR ALGÚN ELEMENTO ESTRUCTURAL, LA BARRA DE LA JUNTA TENDRÁ UNA ANCHURA DE 1.3 CMs. COMO MÍNIMO, CON O SIN BARRAS DE REFUERZO. CUANDO NO SE USEN BARRAS DE REFUERZO, SE AUMENTARÁ EL ESPESOR DE LA LOSA EN 2" Y LAS BARRAS SE LIMPIARÁN Y RELENARÁN CON MATERIAL ELÁSTICO, RESISTENTE A EFECTO DE SOLVENTES.
- h) PARA SELLADO DE JUNTAS SE UTILIZARÁN ASFALTOS DE APLICACIÓN EN CALIENTE O EN FRÍO, COMPUESTOS DE HULE Y ALQUITRAN DE HULLA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/fi_jc0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/2-3.d

2.4 Guarniciones de concreto



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
GUARNICIONES.

LAS GUARNICIONES, TIENEN MULTIPLES FUNCIONES Y ENTRE LAS MAS IMPORTANTES ESTA EL PROTEGER LAS ORILLAS DE LA SUPERFICIE PAVIMENTADA Y EVITAR QUE SE DESLICE LA BASE DEL PAVIMENTO, EN OCASIONES FUNCIONA COMO PEQUEÑO MURO DE CONTENIDON O COMO JUNTA CONSTRUCTIVA, MANCA CAMBIOS DE NIVEL Y FUNCIONA COMO ESCALON.

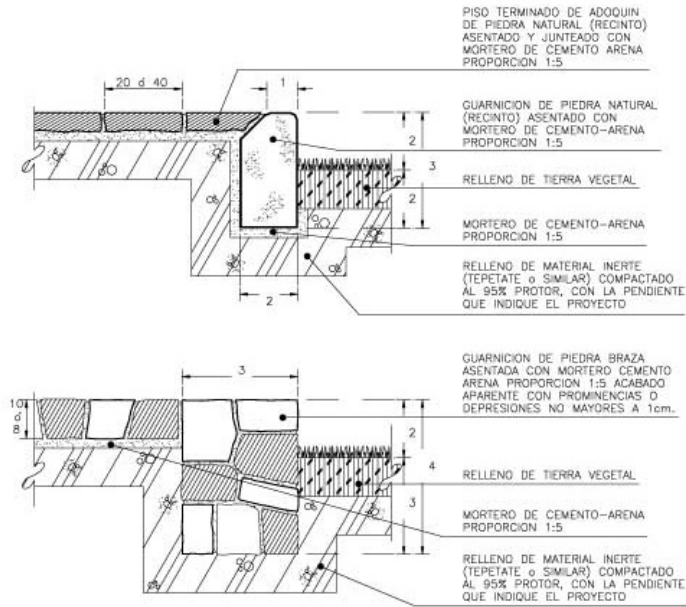
- 1.- CUANDO LAS GUARNICIONES SE CONSTRUYEN DE CONCRETO HIDRAULICO TENDRA UNA RESISTENCIA CON UN $F'c=150 \text{ Kg/cm}^2$, CON AGREGADO EXPUESTO CON UN TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 40mm.
- 2.- LOS MOLDES PARA LAS GUARNICIONES COLADAS EN SITO SERAN METALICOS FUNDOS Y CON EL ESPESOR ADECUADO QUE PROPORCIONE SUFICIENTE RIGIDEZ Y RESISTENCIA, PARA NO DEFORMARSE DURANTE EL VACIADO Y VIBRADO.
- 3.- LOS MOLDES DEBERAN QUEDAR FIRMEMENTE SUJITOS A LA BASE DE APUNTO, PARA CONSERVAR EL ALINEAMIENTO, PENDIENTE Y NIVELES DEL PROYECTO.

- 4.- ANTES DE VACIAR EL CONCRETO EN LOS MOLDES, DEBERA HUMEDecerSE LA BASE, AL COLAR, SE EJECUTARAN EN DOS CAPAS DE APROXIMADAMENTE 25cm. CADA UNA Y SE COMPACTARAN CON VIBRADOR DE INMERSION.
- 5.- SE DEJARAN JUNTAS DE CONSTRUCCION, EN RANOS DE 15 a 20mts. Y ANTES DE CONTINUAR EL VACIADO, DEBERA PINTARSE LA CARA VERTICAL DE LA JUNTA CON CEMENTO ASFALTICO No.6 y CON UN ESPESOR NO MENOR DE 20mm.
- 6.- LOS MOLDES SE REMOVERAN UNA VEZ QUE SE HAYA ENDURECIDO EL CONCRETO.
- 7.- SE MARCARA EN LOS PAREDES EXTERIORES DE LAS GUARNICIONES, LOS NIVELES DE LAS DIFERENTES ORILLAS DE LOS PAVIMENTOS, QUE SERAN PARA VERIFICAR ESPESORES Y NIVELES DE PROYECTO.
- 8.- DESPUES DE HABER PULIDO Y TERMINADO LA CORONA DE LA GUARNICION, SE PROCEDERA AL CURADO APLICANDO RESES DE AGUA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/fi_gcC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/2-4.d

2.5 Guarniciones de Piedra Braza



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

GUARNICIONES.

- 1.- LAS GUARNICIONES, ADICIAS DE PROTEGER LAS ORILLAS DEL PAVIMENTO, DEFINEN LIMITES ENTRE DIFERENTES AREAS (PAVIMENTO, AGUA, DIFERENTES CIRCULACIONES), MARCAN CAMBIOS DE NIVEL Y FUNCIONAN COMO ESCALON.
- 2.- LOS DIFERENTES MATERIALES EN QUE SE CONSTRUYEN LAS GUARNICIONES SON:
 - PREFABRICADOS DE CONCRETO,
 - PIEDRA NATURAL (BRAZA, BASALTO, CANTERA, RECINTO),
 - TABIQUE,
 - CONCRETO COLADO EN SITIO,
 - MADERA.
- 3.- CUANDO SON HECHAS DE PIEDRA NATURAL, COMO RECINTO O PIEDRA BRAZA, ESTAS SE ASENTAN SOBRE UNA CAPA DE MORTERO CEMENTO-ARENA CON UNA PROPORCIÓN 1:5, QUE A SU VEZ, DEBE ESTAR ASENTADO SOBRE UN RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE O SIMILAR) COMPACTADO AL 95% PROTOR CON LA PENDIENTE QUE INDIQUE EL PROYECTO.
- 4.- EN CASO DE SER CONSTRUIDA EN PIEDRA BRAZA, ESTA, SERA ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. SI EL ACABADO ES APARENTE, LAS PROMINENCIAS O DEPRESIONES SERAN NO MAYORES A 1cm.

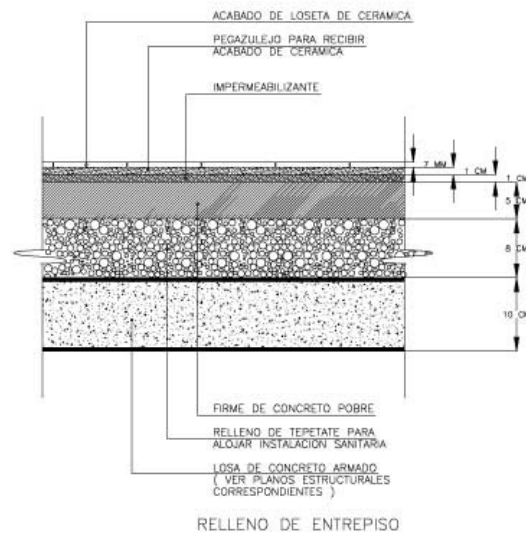
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/fi_gpC versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/firmes/2-5.d)

3. Relleno entre piso

Notas de especificaciones relleno de entripiso

3.1. Relleno entre piso



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

RELLENO DE ENTREPISO

DEFINICION

SOBRE ELEVACION DE PISOS, POR MEDIO DE CAPAS COMPACTADAS DE MATERIALES LIGEROS.

OBSERVACIONES QUE SE UTILICEN EN RELLENOS DE ENTREPISOS

DEBEN TENER EL MENOR PESO VOLUMETRICO POSIBLE, CON EL OBJETO DE NO INCREMENTAR EN EXCESO LAS CARGAS QUE GRANTAN SOBRE LA ESTRUCTURA.

LOS MATERIALES RECOMENDABLES SON :

1. TEZONTLE
2. TEPETATES LIGEROS
3. ARE
4. CENIZAS VOLCANICAS

EJECUCION

- a) PREVIAMENTE A LA EJECUCION DEL RELLENO, LA SUPERFICIE DE APOYO DEBERA LIMPIARSE Y QUEBRAR DESPREVIAMENTE DE HUMEDAD, ASI COMO DE TODO MATERIAL

PERJUDICIAL A LAS INSTALACIONES QUE EN EL SE ALOJEN.

b) EN CUANTO A LAS INSTALACIONES QUE HAYAN A QUEDAR ALDADAS EN LOS RELLENOS Y ANTES DE LA EJECUCION DE ESTOS DEBERAN ADOPTARSE LAS PRECAUCIONES SIGUIENTES :

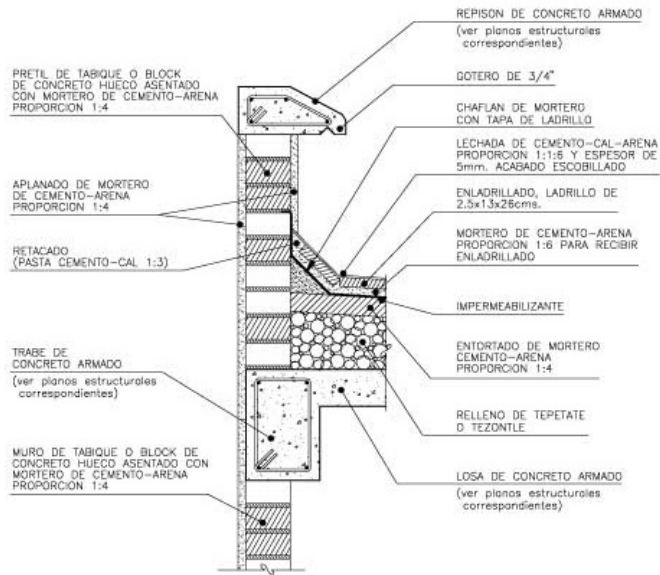
1. COMPROBAR QUE LAS TUBERIAS HAYAN SIDO PRORADAS SATISFACTORIAMENTE DE ACUERDO CON LAS NORMAS QUE SE SEÑALEN.
2. VERIFICAR LA CORRECTA LOCALIZACION DE COLADERAS Y DESAGUES INCLUYENDO SUS NIVELES RESPECTIVOS.
3. VERIFICAR QUE LAS TUBERIAS ESTEN DEBIDAMENTE FIJAS EN SU POSICION Y CON SUS CORRESPONDIENTES REQUISITOS, EN LOS CASOS EN QUE ASI LO INDIQUE EL PROYECTO.

ANTES DE PROCEDER A EJECUTAR LOS RELLENOS, DEBERAN ESTAR YA CONSTRUIDAS LAS MOLONERAS Y MAESTRAS QUE DEFINAN LAS PENDIENTES Y LOS ESPESORES FIJADOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_re0:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-1.dwg

3.2 Relleno en azoteas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

RELLENO EN AZOTEA

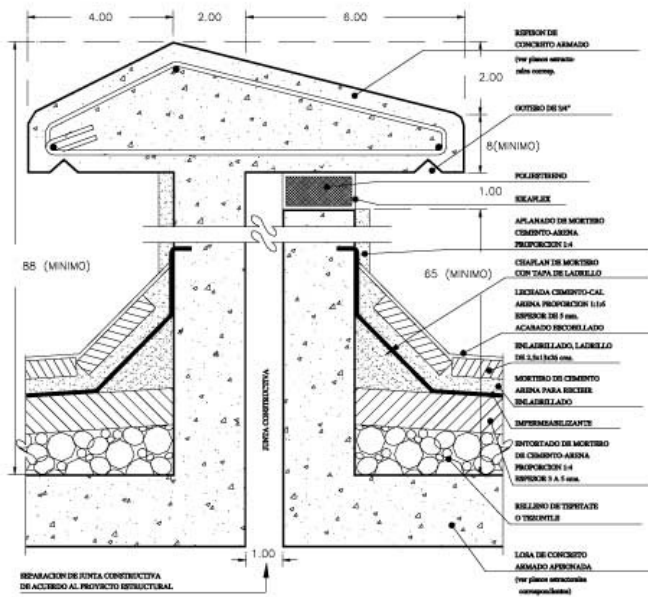
- 1.- IRA COLOCADO SOBRE LA LOSA Y SU OBJETIVO ES DOTAR A LA AZOTEA DE PENDIENTES SUFICIENTES PARA EL FACIL Y RAPIDO ESCURRIMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES. DEBERA AJUSTARSE A LAS INDICACIONES SIGUIENTES:
- 2.- EL RELLENO NO DEBERA PERMITIR ASENTAMIENTOS LOCALES PROVOCADOS POR LA CONSOLIDACION DEL MATERIAL.
- 3.- SERVIRA DE BASE PARA RECIBIR EL MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN LA PROPORCION INDICADA EN EL PROYECTO, SOBRE EL ENTORTADO CORRESPONDIENTE.
- 4.- ANTES DE EFECTUAR EL RELLENO, LAS LOSAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE CASCAGO O CUALQUIER OTRO MATERIAL; EN EL CASO DE RELLENOS DE AZOTEAS DEBE-

- IRAN ESTAR YA ESTABLECIDAS LAS PENDIENTES HACIA LAS BAJADAS.
- 5.- MATERIALES:
LOS SIGUIENTES MATERIALES SE EMPLEARAN EN LA FABRICACION DE RELLENOS:
- a).- TEZONTLE: SERA BIENO DE TEZONTLE CON UN TAMAÑO MAXIMO DE AGREDADO DE 2.5cm.
 - b).- TEPETATE: SERA DE BANCO LIBRE DE MATERIAS ORGANICAS Y ARENA.
- NO SE PERMITIRA EL USO DE CASCAJO, PIEDRA, TIERRA O PRODUCTO DE EXCAVACIONES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ra0:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-2.dwg

3.3 Entortados



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PRETEL EN JUNTA CONSTRUCTIVA.

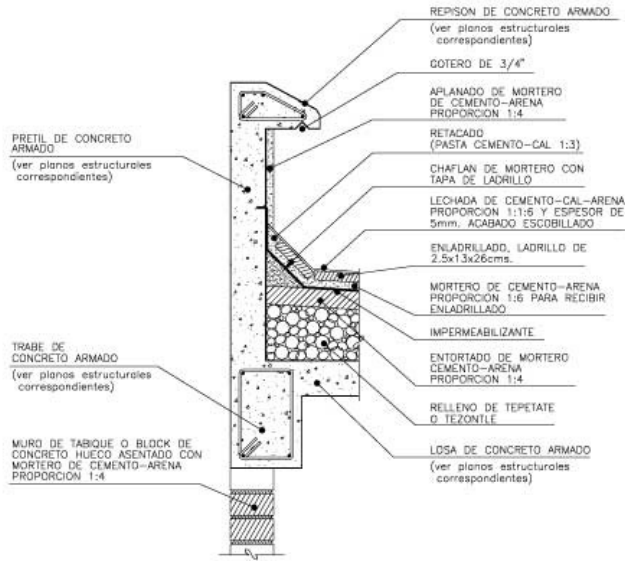
EL OBJETIVO ES EL DE LOGRAR UNA TAPAJUNTA SOBRE LA SEPARACION DE LA CONSTRUCCION, CON EL MISMO PRETEL, IMPIDIENDO DE ESTE MODO, LA ENTRADA Y LAS FILTRACIONES DEL AGUA.

LA INTENCION ES SELLAR LA ABERTURA, PROVOCADA POR LA JUNTA CONSTRUCTIVA, Y CONSERVAR, NO OBSTANTE LA LIBERTAD DE MOVIMIENTO INDEPENDIENTE ENTRE LAS CONSTRUCCIONES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_en0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-3-dw

3.4 Enladrillados



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LECHADEADO.

EL LECHADEADO SE HARA A LAS 24 HORAS DE TERMINADO EL ENLADRILLADO (ver especificacion de ladrillo) y POR MEDIO DE UNA ESCOBA, TENIENDO UNA COMPLETA TENDENCIA DE LECHADEO LO SUFICIENTEMENTE FLUIDO PARA QUE PENETRE ENTRE LAS JUNTAS DEL ENLADRILLADO, EVITANDO QUE FORME CASCARA SOBRE LA SUPERFICIE.

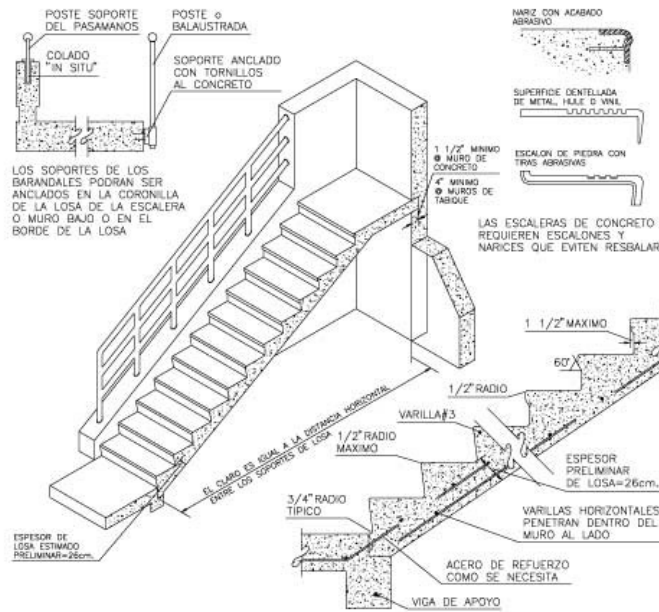
1.- ESTE LECHADO SE DEBERA CURAR POR UN PERIODO DE 3 DIAS. EL ACABADO DE LA SUPERFICIE ENLADRILLADA DEBERA SER LA DEL LADRILLO ROJO CON TODAS LAS JUNTAS, FOROS Y FLOQUELES FINISIMOS IMPACTOS POR EL LECHADEADO.

PARA LOS CASOS DONDE SE REQUIERA FUTURAS AMPLIACIONES, SERA NECESARIO REMATAR LAS PREVISIONES DE FUTURAS COLUMNAS CON REPISON A MODO DE PRETEL DE AZOTEA, SIGUIENDO LAS INDICACIONES CORRESPONDIENTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_le01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-5-dw

3.6 Escaleras de concreto



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESCALERA DE CONCRETO.

PRIMERO - COMO UNA RAMPA O LOSA INCLINADA Y DESPUES FORJARSELE LOS ESCALONES O BIEN INCLUYENDO EL ENCOFRADO O CUBRA DE LOS ESCALONES, PARA VACAR EL CONCRETO MONOLITICAMENTE.

EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL ARMADO, DEPENDE DE LAS CONDICIONES DE CARGA, CLARO A LUBRAR Y FORMAS DE ANCLAJE. EXISTEN ACTUALMENTE ESCALERAS PREFABRICADAS DE CONCRETO QUE PERMITEN AGILIZAR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.

LOS ESCALONES PODRAN SER CON O SIN NARIZ; LAS VARIANTES DEL PERFILE DE LOS ESCALONES CON NARIZ, DEPENDEN DEL TALLADO DE LA HUELLA, SIEMPRE RESPECTANDO LA RELACION DE

$2P+h=64cm$, SIENDO "P" LA DIMENSION DEL PERALTE Y "H" LA DIMENSION DE LA HUELLA.

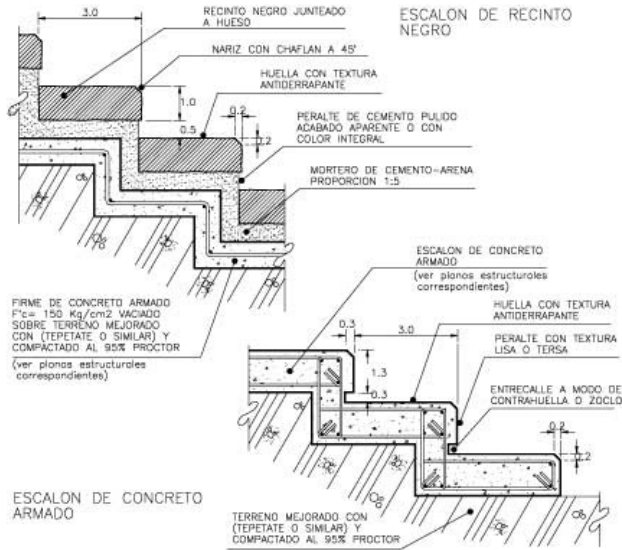
LOS BARRANDALES Y PASAMANOS DEBERAN ESTAR MUY BIEN ANCLADOS AL CONCRETO, POR MEDIO DE UNA CAMISA DE TUBO HEMERA ENTERRADA EN EL PRETIL DE CONCRETO PROPIO DE LA ESCALERA O BIEN (EN CASO DE NO EXISTIR PRETIL) DEJANDO ANCHOS ANCLAJE EN LA LOSA DE CONCRETO, PARA LLEGAR A SOLDAR BARRANDA Y PASAMANOS.

USUALMENTE SE RECOMIENDA FUJAR ESTOS ELEMENTOS EN DOS ESCALONES DE ESPACIAMIENTO MAXIMO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ec0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-6.dwg

Escalon de concreto armado, escalon de recinto negro



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESCALERAS

- DEFINICION
LA ESCALERA ES UN ELEMENTO DE UNION, TRANSITABLE ENTRE DOS DISTINTAS PLANOS O NIVELES.
LAS ESCALERAS SE DENOMINAN GENERALMENTE, SEGUN SU SITUACION, SU IMPORTANCIA O SU FORMA.
- PENDIENTE DE LAS ESCALERAS:
EL QUE UNA ESCALERA SEA COMODA Y SEGURA DEPENDE DE SU PENDIENTE O RELACION DE DIMENSIONES DE LOS PISAJOS, ES DECIR, DE LA RELACION ENTRE EL PERALTE O CONTRAHUELLA Y LA HUELLA DE LOS PISAJOS.
SERVE DE BASE A LA DETERMINACION DE TALES RELACIONES LA LONGITUD MEDIA DEL PASO DE UN HOMBRE ADULTO, QUE EN TERRENO PLANO Y CAMINANDO LENTAMENTE, ES DE 60 A 85cm.

POR LO REGULAR SE HACE CASO OMISO, EN CUOS CALCULOS DEL TAMAÑO MEDIO DEL PASO DE LOS NIÑOS Y DE LOS ADULTOS DE GRAN ESTATURA Y CORTELAENCIA.
CUANDO EL TERRENO SUBE, EL PASO SE ACORTA Y LA REDUCCION ES DEL DOBLE DE EL DESNIVEL A VENCER.

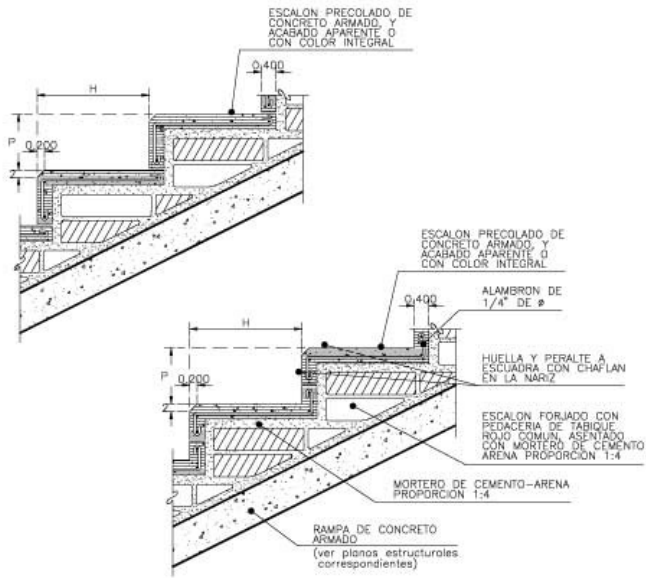
EN TANTO QUE UNA SUBIDA O UNA RAMPA, MIENTRAS NO PASE DE UNOS 15°, ES TODAVIA RELATIVAMENTE COMODA DE SUBIR.

LA LONGITUD DEL PASO SE ACOMODA INDIVIDUALMENTE A LA INCLINACION, Y LAS PENDIENTES MAS FUERTES REQUIEREN LA FORMACION DE ESCALONES, A FIN QUE SOBRE TODO AL BAJAR, EL PIE PUEDA SER APOYADO CON LA INDISPENSABLE SEGURIDAD.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ec0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-6-1.c

Notas de especificaciones escaleras



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
ESCALERAS.

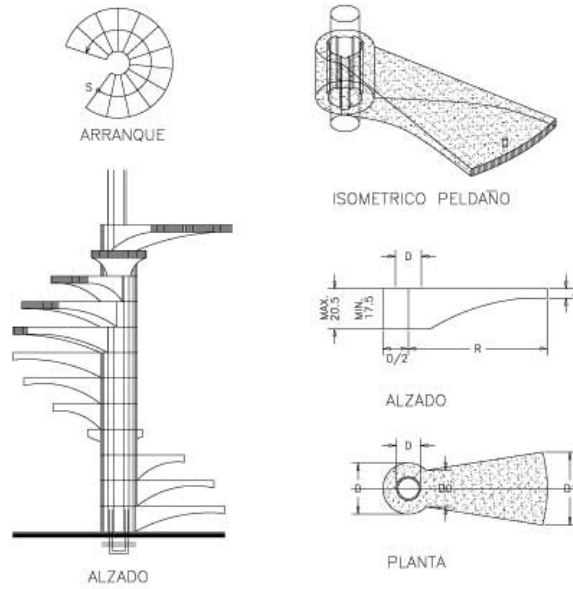
1.- ESCALERAS DE PIEZAS PREFABRICADAS:
CON EL FIN DE EVITAR LARGOS Y COSTOSOS TRABAJOS
DE ENCOFRADO Y DESMOYERADO, ES MUY FRECUENTE
LA CONSTRUCCION DE ESCALERAS CON PIEZAS PREFER-
BRICADAS DE CONCRETO ARMADO.
PARA ESTA CLASE DE ESCALERAS (TAMBIEN DENOMINADOS
DE "MONTAJE").
LAS ESCALERAS PREFABRICADAS, SOLO RESULTAN ECONO-
MICAS, CUANDO EN LA CONSTRUCCION SE GUARDAN RIGU-
ROSAMENTE LAS NORMAS SOBRE DIMENSIONES, DE MANE-
RA QUE NO SEA NECESARIO LA PREPARACION Y APLICA-
CION DE PIEZAS ESPECIALES.

2.- ESCALERAS DE CONCRETO:
ACTUALMENTE, LAS ESCALERAS DE CONCRETO ARMADO,
GOZAN DE UNA MARCADA PREFERENCIA EN LA CONS-
TRUCCION DE LOS EDIFICIOS, DEBIDO A SU SEGURIDAD,
CONTRA INCENDIOS Y SU FACILIDAD PARA ADAPTARSE A
LAS FORMAS MAS CONVENIENTES Y A LA SENCILLEZ DE
SU CONSTRUCCION.
3.- RAMPAS DE CONCRETO ARMADO.
LAS RAMPAS, DE LAS ESCALERAS PUEDEN APOYARSE POR
SUS EXTREMOS O POR SUS COSTADOS (TRABAJO POR
FLEXION LONGITUDINAL O TRANSVERSAL).

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ec0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-6-2.c

Notas de especificaciones escaleras de caracol (de concreto armado)



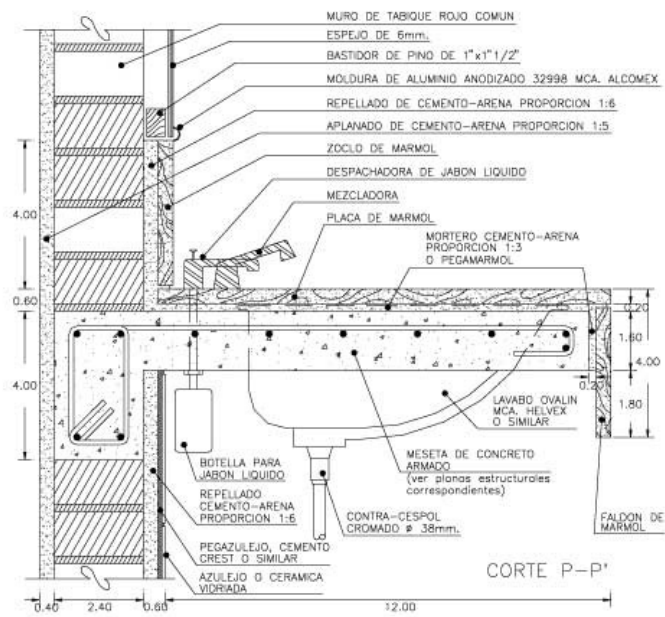
NOTAS DE ESPECIFICACIONES
ESCALERAS DE CARACOL (DE CONCRETO ARMADO).
 EN LA ACTUALIDAD LAS ESCALERAS DE CONCRETO ARMADO SE UTILIZAN CON MAYOR FRECUENCIA EN LA CONSTRUCCION DE LOS EDIFICIOS PUBLICOS Y LOCALES DE MAYOR IMPORTANCIA REPRESENTATIVA, DEBIDO A SU DONDAD, A SU SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y A SU FACILIDAD PARA ADAPTARSE A LAS FORMAS MAS CONVENIENTES Y A LA SENCILLEZ DE SU CONSTRUCCION.
 LAS ESCALERAS DE CONCRETO, CONSTAN DE UNA LOSA ARMADA CON LOS PELDAÑOS PRECOLADOS EN LA MISMA O SOBREPUESTOS (PELDAÑOS PREFABRICADOS).
 LAS ESCALERAS DE CONCRETO SON GENERALMENTE PREFABRICADAS CON PELDAÑOS PRECOLADOS DE CONCRETO, INCLAYENDO UN ANILLO EXTREMO, EL CUAL IRA MONTANDOSE UNO SOBRE OTRO HASTA FORMAR EL POSTE O MASTIL CENTRAL, Y RECIBIR EL ARMADO NECESARIO PARA COLAR EN SU INTERIOR MEZCLA DE CEMENTO-ARENA Y CONSTITUIR UN SOMON DE CONCRETO ARMADO QUE PROPORCIONARA LA RIGIDEZ DESEADA.

ACTUALMENTE LAS ESCALERAS PRECOLADAS DE CONCRETO COZAN DE UNA MARCAJA PREFERENCIA, DEBIDO A SU FACILIDAD CONSTRUCTIVA DE MONTAR, SU SEGURIDAD CONTRA INCENDIO Y SU CAPACIDAD DE ADAPTACION A LAS FORMAS MAS CONVENIENTES.
 LA DIMENTACION O ANCLAJE EN SU BASE, ASI COMO LA LOSA DE DESEMBARCO COLADA "IN SITU" AL DESEMBARCO SUPERIOR, PROPORCIONARAN LA ESTABILIDAD REQUERIDA. MEDIANTE EL CORRECTO TRATAMIENTO DE LOS DETALLES, LAS ESCALERAS PUEDEN ADQUIRIR LAS CARACTERISTICAS DE LAS EDIFICACIONES EN QUE SE SITUAN.
 EN LAS ESCALERAS DE CARACOL CON ARBOL CENTRAL, LOS CANTOS FRONTALES DE LOS PELDAÑOS SE DISPONEN TANGENCIALMENTE AL MASTIL, Y SE SUELE RETENEAR, ADEMAS, EL CANTO DEL PELDAÑO EN EL PUNTO DE ENLACE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ec0
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-6-4.c

3.8 Meseta de concreto para lavabo



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MESETA DE CONCRETO ARMADO PARA LAVABOS.

EJECUCION:

3) - EN LO REFERENTE A ELABORACION DEL CONCRETO INCLUYENDO PRUEBAS DE CONCRETO Y SU INTERPRETACION, PRO-FORMACION, REVENIMIENTO, REVOLUTURAS FABRICADAS A MANO O CON MAQUINA.

5) - EN TODO LO REFERENTE AL ACERO DE REFUERZO, COMO COLOCACION, TRASLAPES, ANCLAJES, DOBLECES, GANCHOS; SE ASUMIRA A LO SEÑALADO EN EL PROYECTO ESTRUCTURAL.

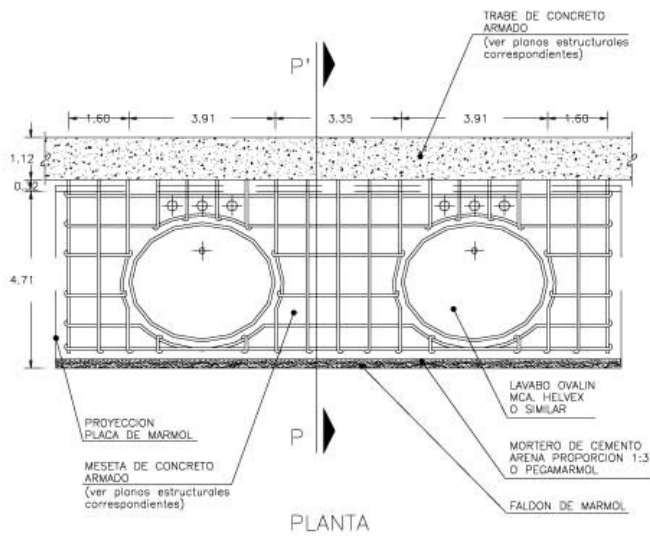
6) - LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION Y ACABADOS SU-PERFICIALES EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SERAN INDI-CADOS POR EL PROYECTO.

4) - DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LOS MEM-BROS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO, DEBERAN PREVERSE LOS ANCLAJES NECESARIOS PARA SUSTENCION DE ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA, PRECILADOS, OTROS RECUBRIMEN-TOS Y ACABADOS, COMO LO INDIQUE EL PROYECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ml0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-7.dwg

Notas de especificaciones meseta de concreto armado para lavabos



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MESETA DE CONCRETO ARMADO PARA LAVABOS.

SU FUNCION ES ESTRUCTURAR MURO Y CUBIERTA DE LAVABOS, REFORZANDO CON CONCRETO ARMADO EL SOPORTE DE ESTE MUEBLE DE BAÑO.

EJECUCION-

1.- DIMBRAR Y APUNTALAR ADECUADAMENTE PARA ARMAR UN EMPARRILLADO CON VARILLAS DE 3/8" O LO QUE INDIQUE EL DISEÑO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE.

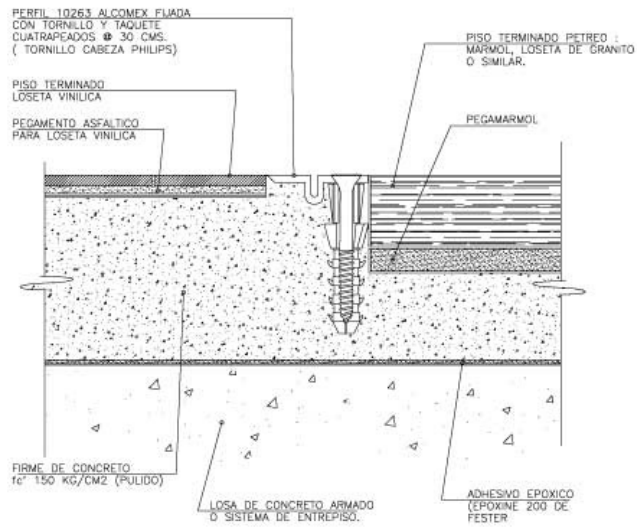
2.- DEBERAN TOMARSE LAS PREVISIONES NECESARIAS PARA PODER RECIBIR POSTERIOR AL COLAZO, LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION, ASI COMO LA MEZCLADORA Y EL OVALIN CORRESPONDIENTE.

3.- UNA VEZ FRAGUADO Y DESMOLDADO EL CONCRETO, SE PROCEDERA A COLOCAR LOS OVALINES DE CERAMICA VI-DRADA Y EL RECUBRIMIENTO FINAL DE PLACA, FALDON Y CICLO DE MARMOL, FEGADOS CON PEDAZCULOS O PEGAMARMOL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_ml0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-7-1.c

3.8 Juntas constructivas en piso



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
PISOS DE MARMOL

1. GENERALIDADES

- a. LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS DE MARMOL, EL COLOR Y LA FORMA SERAN ESPECIFICADAS POR EL PROYECTO.
- b. NO SE PERMITIRAN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ZONA.
- c. LA VARIACION MAXIMA EN LAS DIMENSIONES DE UNA DE LAS PIEZAS CON RESPECTO A LAS NOMINALES SERA DE 1 MM.
- d. LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARAN CON MAQUINA.

- e. EL DESPEDE SERA DE AQUELLO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
- f. NO SE ADMITEN PIEZAS DESPOSTILLADAS O FRACTURADAS.

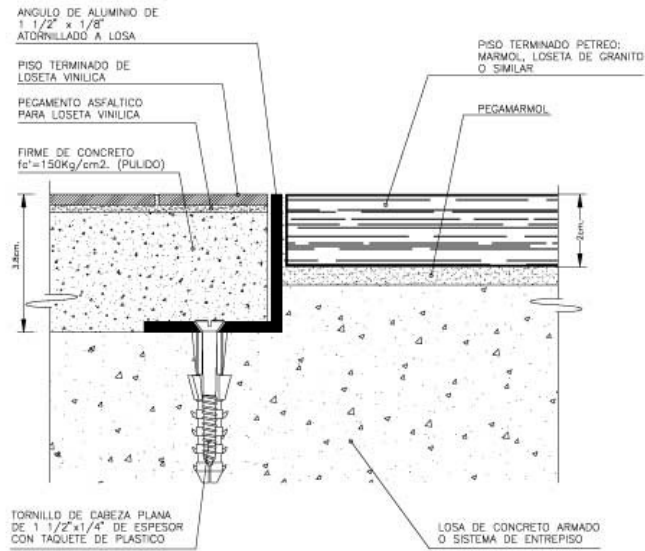
2. EJECUCION

- 1. SOBRE UN FIRME DE CONCRETO SE COLOCARAN MUESTRAS A NIVEL O CON LA PENDIENTE INDICADA POR EL PROYECTO A NO MAS DE 2 METROS.
- 2. LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE COLOCARA EL MATERIAL DEBERA ESTAR LIBRE DE MATERIALES SUELTOS, POLVO Y GRASAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_jc01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-8.dw

Notas de especificaciones juntas constructivas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

JUNTAS CONSTRUCTIVAS

LAS JUNTAS EN CONSTRUCCION TIENEN DIVERSAS FINALIDADES; EXISTEN CUANDO ES NECESARIO EFECTUAR UN CAMBIO DE ACABADO DE MATERIALES SOBRE UNA MISMA SUPERFICIE, AYUDANDO CON LA JUNTA A CONCLUIR DIFERENCIAS EN ESPESORES Y TEXTURAS, TAMBIEN DEBEN EXISTIR COMO SEPARACION OBLIGADA PARA PERMITIR MOVIMIENTOS AUTONOMICOS DE LAS PARTES YA SEA POR DILATACIONES Y/O CONTRACCIONES O POR MOVIMIENTOS SISMICOS DIFERENCIALES.

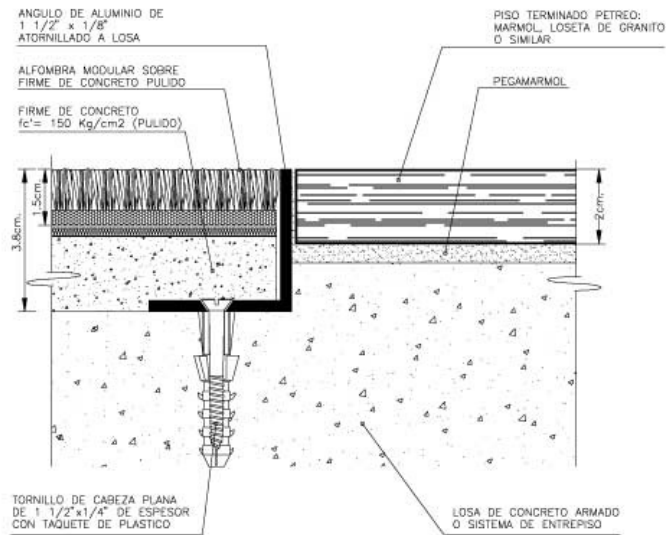
LA INTENCION DE USAR UN ANGULO METALICO COMO JUNTA EN LA FRONTERA ENTRE DISTINTOS ACABADOS DE PISO ES LA DE FACILITAR LA COLOCACION DE LOS SUB-PISOS O BASES QUE TIENEN DIFERENTES ESPESORES, Y DEBERAN ALCANZAR CON SUS ACABADOS FINALES EL MISMO NIVEL DE PISO TERMINADO.

EJECUCION

- POR LO QUE SE REFIERE A LA EJECUCION DE LOS RECURRIMIENTOS, DEBERA ATENDERSE LO SIGUIENTE :
- a) CUANDO SE REALIZAN SOBRE SUPERFICIES DE CONCRETO, ESTAS DEBERAN PICARSE PREVIAMENTE EN EL GRADO QUE FUE EL PROYECTO Y EMPLEANDO LA HERRAMIENTA QUE PARA CADA CASO SE APRUEBE.
 - b) LA SUPERFICIE POR CUBRIR DEBERA ESTAR DESPRO- VISTA DE MATERIALES SUELTOS E IRREGULARIDADES.
 - c) EL AREA POR TRATAR DEBERA PREVIAMENTE HUMEDECERSE A FIN DE EVITAR POROSIDAD DE AGUA EN EL PROCESO DE FRAGUADO DE CEMENTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_jc02)

Notas de especificaciones juntas de aluminio



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

JUNTAS DE ALUMINIO

1.- ESTAS JUNTAS TIENEN DOS FUNCIONES :

- a) JUNTA ESTETICA.- ELEMENTOS DECORATIVOS QUE FUNCIONAN PARA EL DESPEQUE DE UN PISO DE UN MISMO MATERIAL O PARA SEPARAR EL PISO DE DOS MATERIALES DIFERENTES.
 - b) JUNTA CONSTRUCTIVA.- SU FUNCION BASICA ES EVITAR QUE LOS MATERIALES EN LOS PISOS SE AGRIETEN.
- 2.- SE RECOMIENDA QUE EL PERALTE MINIMO SEA DE 3cm. SI SON TIPO SOLERA SE DEBERA ASICURAR AL PISO 1/2 Y TIPO "T", DEBERAN LLEVAR ANCLAS.
- 3.- EL TIPO DE JUNTA, COLOR, DESPEQUE, SERAN ESPECIFICADOS POR EL PROYECTO.

4.- EJECUCION.-

- a) LA LOCALIZACION, TRAZO, Y DESPEQUE, ESTARA BASTO POR EL PROYECTO.
- b) LAS JUNTAS DE PISO DEBERAN ALINEARSE Y COLOCARSE CONFORME A LOS NIVELES Y PLANOS QUE DEFINAN LOS PISOS EN EL PROYECTO.
- c) ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACION DEL PISO TERMINADO SE PROCEDERA A LA PRESENTACION Y FUNCION DE LAS JUNTAS.
- d) SE COLOCARA EL MORTERO DE CEMENTO ARENA ESPECIFICADA POR EL PROYECTO.
- e) SE COLOCARA EL PISO RESPETANDO EL ALINEAMIENTO Y NIVEL DE LA JUNTA.

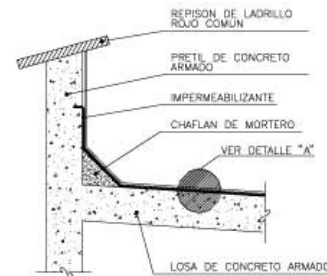
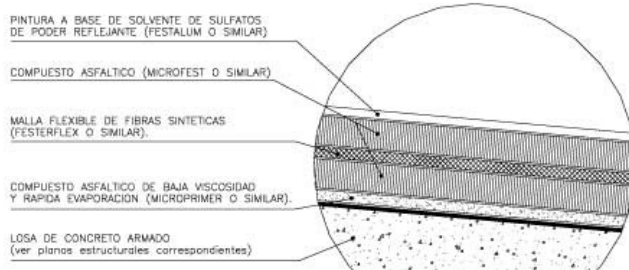
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/lo_jc03
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/losas/3-8-2.c

4. Asfalto y fieltro

4.1 Asfalto y fieltro

Detalle "A" impermeabilización



DETALLE "A"
IMPERMEABILIZACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES
ASFALTO Y FIELTRO

- IMPERMEABILIZACION**
- 1.- DEFINICION:
CONJUNTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA COLOCACION DE MATERIALES IMPERMEABLES QUE OBTEN EL PASO O FILTRACION DEL AGUA Y PRESEVEN DE LA HUMEDAD.
- a).- LOS MATERIALES QUE SE UTILIZEN EN LA IMPERMEABILIZACION DE CIMENTACIONES, MUROS, AZOTEAS, CISTERNAS, ALBERCAS U OTROS ELEMENTOS, PODRAN SER A BASE DE IMPERMEABILIZANTES ASFALTICOS CON O SIN MEMBRANAS DE REFUERZO, PELICULAS Y LAMINAS IMPERMEABLES, LIQUIDOS Y RESINAS EPÓXICAS.
- 2.- USOS:
a).- EN LOSAS DE CONCRETO ARMADO CON PENDIENTE O PLANAS.
b).- EN CLIMAS TEMPLADOS Y CALIDOS.

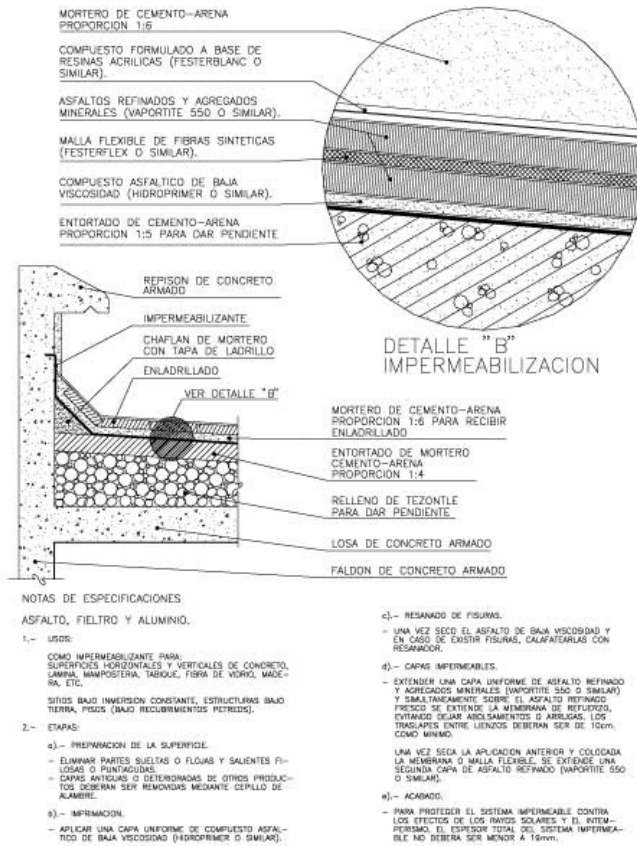
- 3.- EJECUCION:
a).- PREPARACION DE LA SUPERFICIE: ELIMINAR PARTES SUELTAS O FLOJAS Y SALIENTES FILASAS O PLINTAGUDAS.
b).- CAPAS ANTISIAS O DETERIORADAS DE OTROS PRODUCTOS, DEBEN SER REMOVIDAS CON CERRILLO DE ALAMBRE, LIMPIAR POLVO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS.
- 4.- IMPRIMACION:
APLICAR UNA CAPA UNIFORME DE EMULSION ASFALTICA DE GRAN ESTABILIDAD CON ALTO CONTENIDO DE SÓLIDO, PARA SELLAR FORTÍTERAMENTE LA SUPERFICIE POROSA DEL CONCRETO (MICROPRIMER O SIMILAR).
- 5.- CAPAS IMPERMEABLES:
DEBE SER UN COMPUESTO ASFALTICO, APLICADO MANUALMENTE MEDIANTE BRUJULA DE PELO (OSERO) O CERRILLO. LOS COMPUESTOS ASFALTICOS EMULSIONADOS A BASE DE AGUA, CON FIBRAS NATURALES DE REFUERZO Y CARGAS MINERALES, QUE FORMAN UNA PELICULA DE GRAN IMPERMEABILIDAD Y RESISTENCIA AL INTUMESCIMIENTO SIMULTANEO SOBRE LA PRIMERA CAPA DE COMPUESTO ASFALTICO A UN FRESCO, SE COLOCA LA MEMBRANA DE REFUERZO (FESTERFLEX O SIMILAR), CUIDANDO NO DEJAR ABOLCAMIENTOS, NI ARRUGAS. LOS INTRANCOS ENTRE LLENOS, DEBERAN SER DE 10cm. COMO MÍNIMO.
- 6.- ACABADO:
PARA PROTEGER EL SISTEMA IMPERMEABLE CONTRA LOS EFECTOS DE LOS RAYOS SOLARES Y EL INTUMESCIMIENTO, SE APLICA UNA PINTURA A BASE DE SOLVENTE DE BAJA VISCOSIDAD, FORMULADA CON ASFALTOS SELECCIONADOS Y PASTA OXIDA DE ALUMINO QUE PROPORCIONA UN ALTO PODER REFLEJANTE (FESTALUM O SIMILAR).

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_af
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-1-dv

4.2 Asfalto fieltro y luminio

Detalle "B" impermeabilización

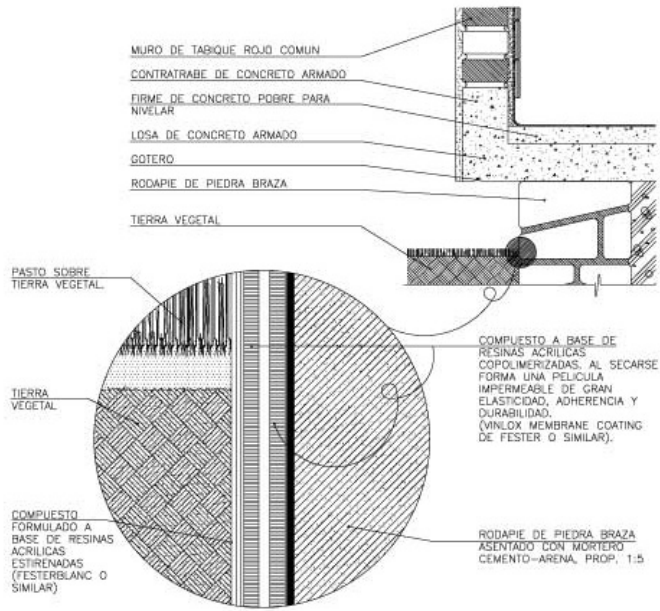


(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_af
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/dwg)

4.3 Con membrana de resinas acrilicas

Notas de especificaciones membrana de resina acrilica



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MEMBRANA DE RESINAS ACRILICAS

1. DESCRIPCION

COMPUUESTO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS ESTIRENADAS Y PIGMENTOS SELECCIONADOS QUE LE PROPORCIONAN PROPIEDADES DE ELASTICIDAD Y ALTA REFLECTIVIDAD Y DURACION.

2. USOS

COMO IMPERMEABILIZANTE ESPECIFICO PARA ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES DE CONCRETO SUELTAS A MOVIMIENTOS, ESPECIAL PARA CLIMAS CALIDOS Y TEMPLADOS.

3. ETAPAS

PREPARACION DE LA SUPERFICIE: CAPAS ANTIGUAS O DETERIORADAS DE OTROS PRODUCTOS DEBEN SER REMOVIDAS MEDIANTE CEPILLO DE ALAMBRE. LA

SUPERFICIE DEBE ESTAR LIMPIA DE POLVO, GRASAS Y PARTICULAS SUELTAS.

4. CAPAS IMPERMEABLES

SOBRE TODA EL AREA A IMPERMEABILIZAR LA CUAL DEBE ESTAR HUMEDA, SE EXTIENDEN DOS MANOS UNIFORMES, PARA INICIAR LA APLICACION DE LA SEGUNDA, ESTA ULTIMA SECA EN TRES DIAS.

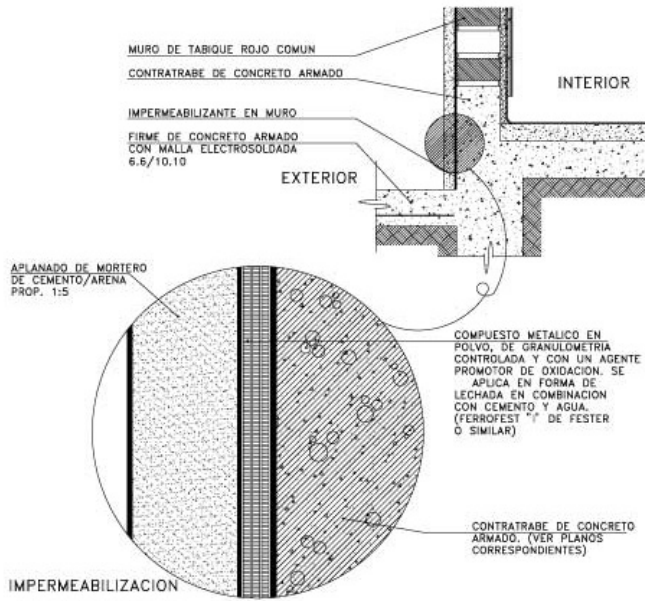
5. ACABADO

PARA PROTEGER ESTE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION CONTRA MANCHADO Y SECLOREACIONES, SE APLICA UN COMPUUESTO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS (FESTERBLANC DE FESTER O SIMILAR) DESPUES DE APLICAR EL ACABADO, EL ESPESOR TOTAL DE SISTEMA IMPERMEABLE NO DEBEA SER INFERIOR DE 1.3 MM APROXIMADAMENTE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_cr)

4.4 Con agregados integrales

Notas de especificaciones con agregados integrales



IMPERMEABILIZACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

IMPERMEABILIZACION CON AGREGADOS INTEGRALES

DESCRIPCION

COMUESTO METALICO EN POLVO, DE GRANULOMETRIA CONTROLADA Y CON UN AGENTE PROMOTOR DE OXIDACION, SE APLICA EN FORMA DE LECHADA EN COMBINACION CON CEMENTO Y AGUA.

USOS

COMO IMPERMEABILIZANTE PARA:

SUPERFICIES HORIZONTALES, INCLINADAS Y VERTICALES DE CONCRETO, MAMPOSTERIA Y TABIQUE.
ESTRUCTURAS BAJO TIERRA

SITOS BAJO INVERSION CONSTANTE

PRISOS BAJO RECUBRIMIENTOS PETREOS COMO TRATAMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONTRA MANCHAS PROVOCADAS POR EL SALTICRE.

COMO LIGA ENTRE CONCRETO NUEVO Y CONCRETO VIEJO.

ETAPAS

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:
RETIRO DE RECUBRIMIENTOS ANTERIORES HASTA DESCUBRIR TOTALMENTE EL ELEMENTO BASE.

ELIMINAR POR COMPLETO LOS RESIDUOS DE LOS RECUBRIMIENTOS REMOVIDOS, EMPLEANDO CERILLO DE ALAMBRE. EN SUPERFICIES DE CONCRETO PIQUE UNIFORMEMENTE TODA LA SUPERFICIE MEDIANTE MARTELINA O HACHUELA.

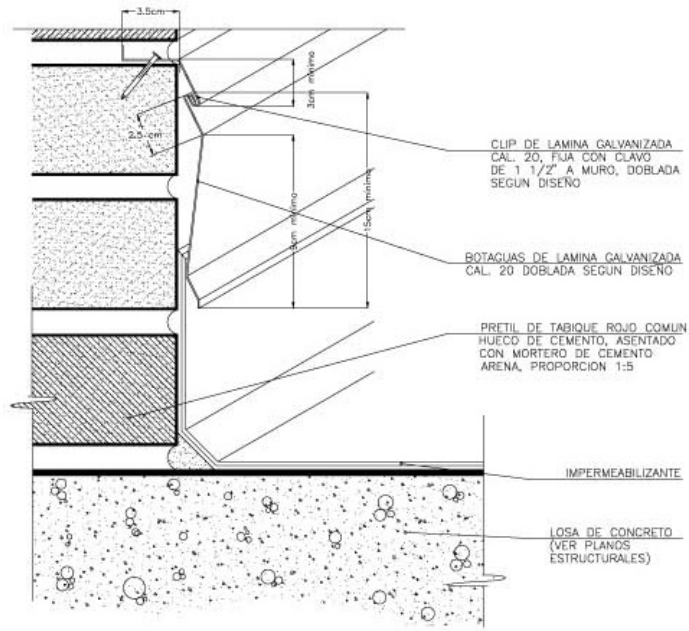
EN SUPERFICIES DE TABIQUE LIMPIAR TODA LA SUPERFICIE CON CERILLO DE ALAMBRE HASTA QUE QUEDA UNIFORMEMENTE LIMPA Y ASPIERA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_cai
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-4.dv

4.5 Botaguas y molduras de lámina

Notas de especificaciones



NOTAS DE ESPECIFICACION

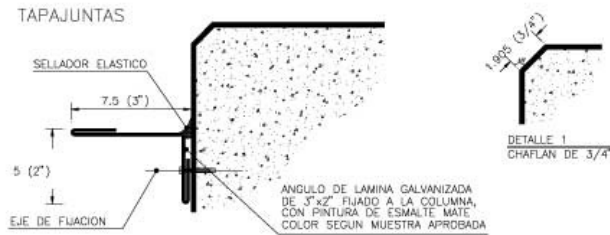
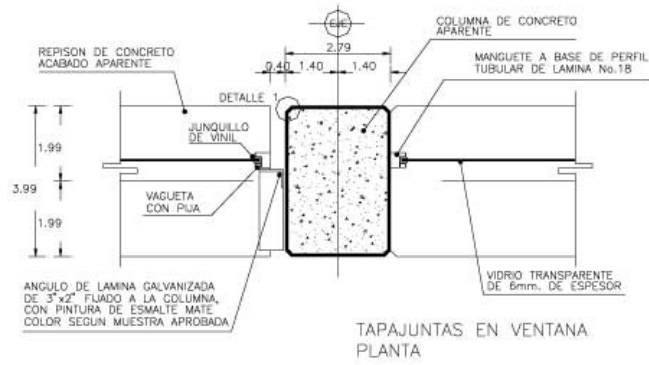
BOTAGUAS (FLASHING) EN MUROS DONDE SE ENCUENTRAN CON AZOTEAS PLANAS, DEBERAN CONSTAR DE DOS PIEZAS.
 PREFORMADAS: LA PIEZA QUE RECIBE DEBERA DE ESTAR FORMADA CON UN DOBLIZ VERTICAL INTERIOR QUE A MODO DE RANURA LONGITUDINAL ASEGURE SIN NECESIDAD DE MARTILLO LA INSERCIÓN DE LA CONTRAPARTE.

LA COMBINACIÓN DE LA PIEZA QUE RECIBE Y EL FLASHING A TODO LO LARGO DEL MURO, DEBERAN TENER 3/16" DE CORTES CON DIENTE DE SIERRA \varnothing 3" (7.5 CM) PARA ASEGUJAR LA CORRECTA ADHERENCIA AL APLANADO DEL MURO EN LAS TRES DIMENSIONES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_ba
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-5.dv

Tapa juntas en ventanas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LOS TAPAJUNTAS, TIENEN COMO PRIMORDIAL OBJETIVO EL DE DERRAMAR LOS ESPACIOS VACIOS QUE QUEDAN ENTRE DOS DISTINTAS CONSTRUCCIONES QUE POR SU TRABAJO ESTRUCTURAL DEBEN MANTENER CIERTA DISTANCIA, ASEGURANDO CON ELLO UN COMPORTAMIENTO OPTIMO DURANTE MOVIMIENTOS DIFERENCIALES, YA SEAN POR VARIACIONES DE TEMPERATURA, POR ASENTAMIENTOS DISTINTOS O POR SISMO.

CUANDO LOS TAPAJUNTAS SEAN VERTICALES, ESTOS PODRAN RESOLVERSE CON LAMINA DE CALIBRE 18 o 16, TRASLAPANDO

SOBRE LOS HUECOS A CUBRIR, PARA NO DEJAR ESPACIOS SIN TAPA.

SE RECOMIENDA HACER DOBLICES EN LOS EXTREMOS DE LA LAMINA PARA AUMENTAR SU RIGIDEZ Y EVITAR ASI POSIBLES DEFORMACIONES.

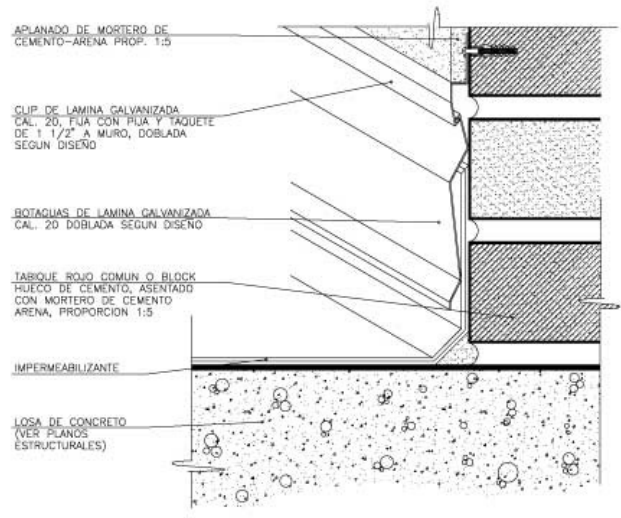
UN LADO DEBERA QUEDAR SUELTO Y EL OTRO FIJO MEDIANTE TORNILLO Y TAJUETE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_ba versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-5-1.

4.6 Sellado de juntas y bordes

Notas de especificaciones



NOTAS DE ESPECIFICACION

BOTAGUAS (FLASHING) DE DOS PIEZAS PREFORMADO DE LAMINA DOBLADA.

ESTE TIPO DE FLASHING ES USADO PARA AZOTEAS PLANAS QUE REMATAN EN MURO DE PRETEL; ESTA COMPUESTO POR DOS PARTES. LA PARTE QUE RECIBE ESTA EMBUTIDA EN EL MURO DEL PRETEL DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCION Y CONSTITUYE EL

CANDADO EN EL CUAL SE ASEGURA LA CONTRAPARTE. DESPUES DE TERMINADA LA AZOTEA LA CONTRAPARTE QUE SE INSERTA CON LA PARTE QUE RECIBE QUEDA ARRABADA A MODO DE CLIP.

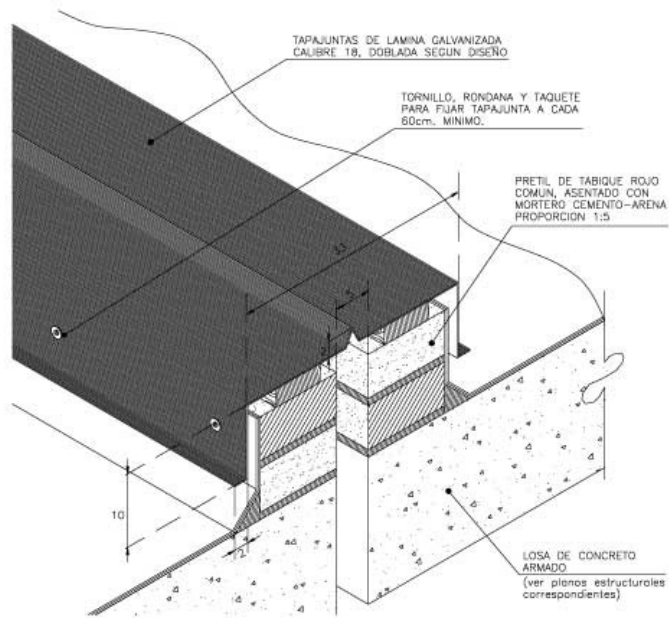
EN CASO DE REPARACION DE LA AZOTEA O CAMBIO DE PRETEL, HABRA QUE REMOVERLA PARA SER REINSTALADA UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_sd
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-6.dv

4.7 Juntas constructivas en azoteas

Notas de especificaciones juntas constructivas en azoteas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN AZTECA.

DEFINICION:

LOS MATERIALES EN LOS EDIFICIOS RESPONDEN A LA EXPANSION Y CONTRACCION CON LOS CAMBIOS NORMALES DE TEMPERATURA.

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS, PERMITEN ESTOS MOVIMIENTOS Y PREVIENEN LA DISTORSION, ROTURAS, ETC. EN LOS MATERIALES DEL EDIFICIO.

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS, PROPORCIONAN UNA SEPARACION COMPLETA ENTRE MATERIALES Y PERMITEN EL LIBRE MOVIMIENTO Y AL MISMO TIEMPO MANTIENEN FIRME LA ESTRUCTURA.

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS, SE UTILIZAN PARA CUBRIR Y CONSOLIDAR JUNTAS EN PISOS INTERIORES, MUROS, Y SUPERFICIES EN PLAZAS.

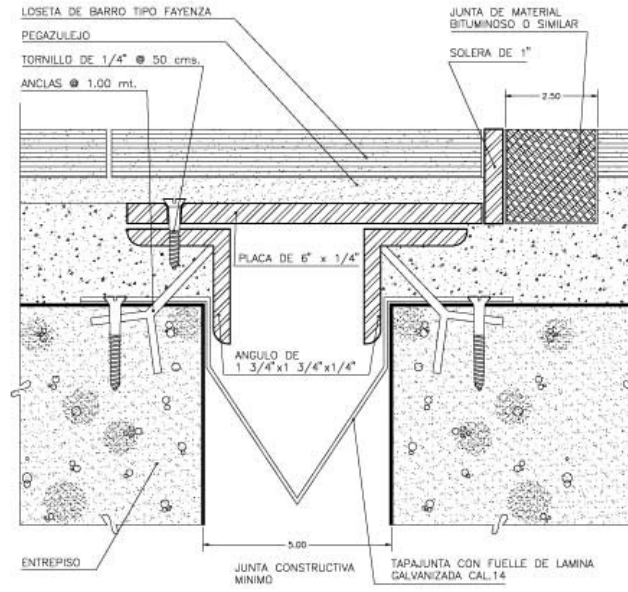
USUALMENTE CONSISTEN EN UNA LAMINA REDONDA Y FLUA A UNO DE LOS LADOS DE LA JUNTA Y SOBREPUESTA EN EL OTRO LADO.

LA DISPOSICION DE LAS JUNTAS NO SOLO TIENE IMPORTANCIA TECNICA Y ECONOMICA, SI NO QUE TAMBIEN INFLUYE EN LA ESTETICA, YA QUE PONE DE MANIFIESTO LA ESTRUCTURACION BAJO LA CUAL SE PRESENTA LA OBRA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7.dv

Notas de especificaciones juntas constructivas en muros



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

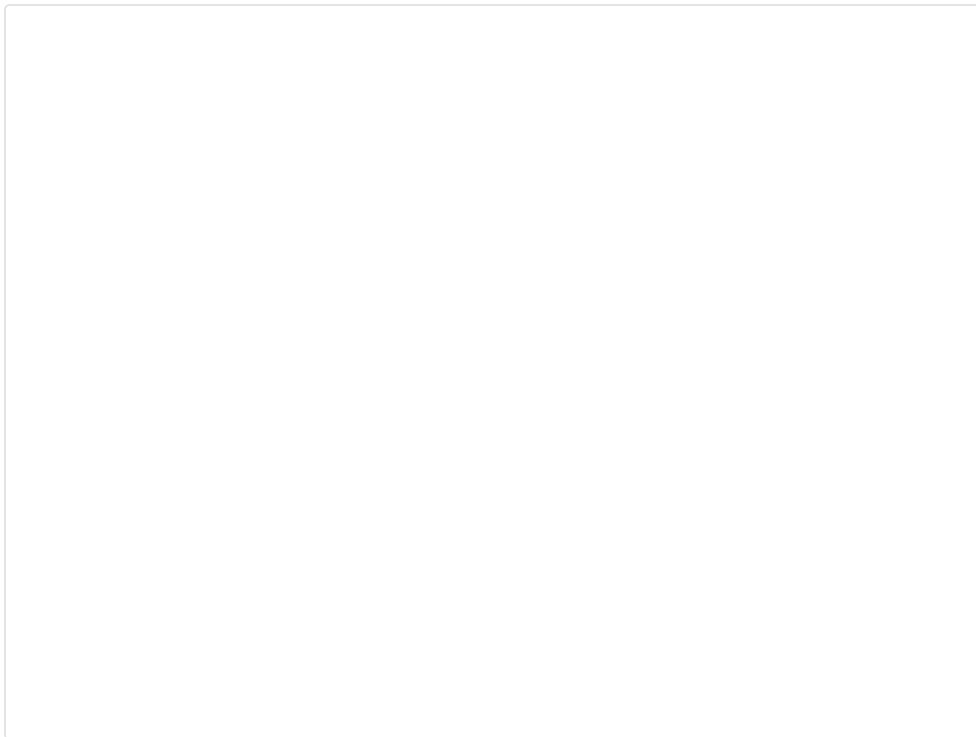
LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN PISOS QUE RECIBIRAN CARGAS POR TRAFICO, DEBERAN PREPARARSE DEBIDAMENTE POR MEDIO DE REFUERZOS METALICOS ESTRUCTURALES QUE PERMITAN LIBRAR EL CLAVO PRINCIPAL DE LA JUNTA Y RECIBIR LAS CARGAS MUESTRAS DE MATERIAL DE ACABADO EN PISO Y LAS CARGAS VIVAS PROPIAS DEL USO DIARIO.

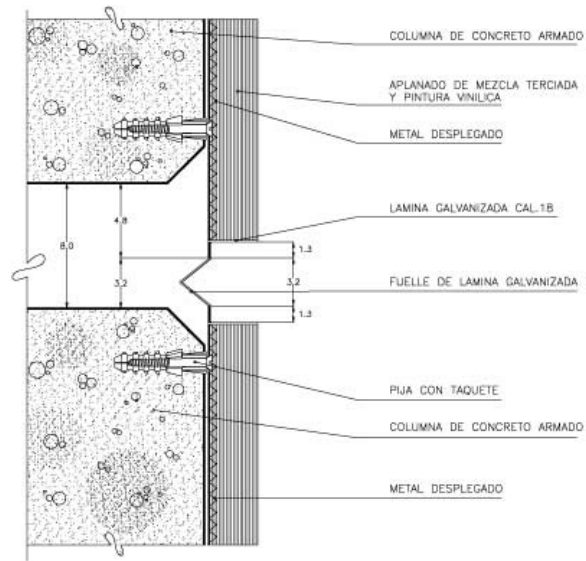
YA QUE LA SEPARACION CONSTRUCTIVA DEBE EXISTIR, ES IMPORTANTE PERMITIR LOS MOVIMIENTOS DIFERENCIALES FIJANDO LAS PLACAS METALICAS A UN SOLO LADO Y PERMITIENDO SU DESPLAZAMIENTO SOBRE EL OTRO, RELLENANDO UN ESPACIO MINIMO DE 2.5 cm= 1\"/>

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7-2

Notas de especificaciones





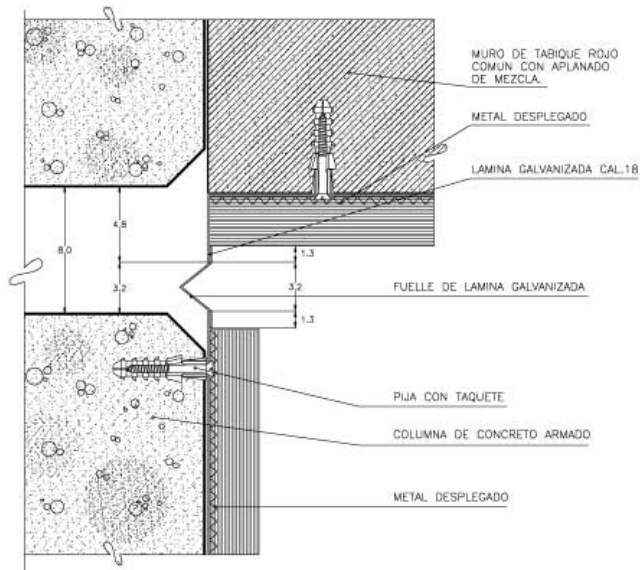
NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS MAS DISCRETAS EN LOS EDIFICIOS, SON AQUELLAS QUE SE LIMITAN A FORMAR UNA ENTRECALLE EN MUROS QUE PODRIA REGULARSE SORDAMENTE. UN CASO CARACTERISTICO ES EL QUE DANDO BASE A UN APLANADO DE CEMENTO-ARENA, PERMITE REDUCIR EL CLARO DE JUNTA CONSTRUCTIVA.

LA BASE METALICA DE LAMINA ATORNILLADA AL MURO CON PIIJAS Y TADUETES TRASLAPA EL ESPACIO DE LA JUNTA CONSTRUCTIVA Y SOBRE ELLA SE MONTA EL METAL DESPLEGADO PARA RECIBIR EL ACABADO FINAL DE APLANADO DE CEMENTO-ARENA. EL FUELLE HECHO DE LAMINA GALVANIZADA SE ATORNILLA IGUALMENTE CON PIIJA A UNO DE LOS DOS LADOS Y MONTA SOBRE EL OTRO.

https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
 versión Autocad

https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7-3



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

EL USO DE LAMINA GALVANIZADA ES PREFERIDO PARA EVITAR CORROSION EN LA LAMINA UTILIZADA COMO FUELLE TAPALAMIA, SIGUIENDO EL MISMO PROCESO DE TODOS LOS TAPALAMIAS, FIJANDO UNO DE SUS EXTREMOS Y DEJANDO LIBRE EL OTRO

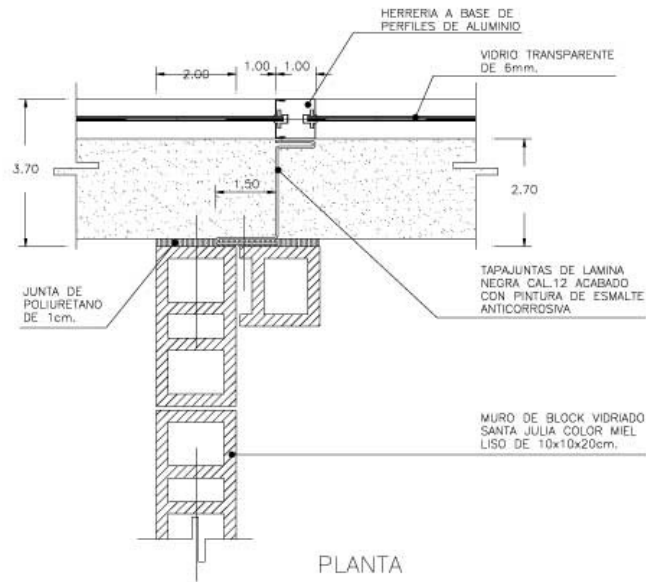
PARA PERMITIR LIBRE MOVIMIENTO DIFERENCIAL SIN MOSTRAR RIFTURAS O AGRIETAMIENTOS PERO IGUALMENTE PUEDE USARSE LAMINA "NEGRA" Y PINTARSE CON ESMALTE DEL COLOR APROBADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7-4.

Planta





NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LOS TAPAJUNTAS ENTRE LA MANGUETERIA DE VENTANAS Y MUROS, TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL EL CERRAR UN ESPACIO PARA FORMAR UNA DIVISION.

LA DIMENSION DE LA TAPAJUNTA ESTARA DADA POR LA DISTANCIA A CONCLUIR ENTRE EL MURO Y LA VENTANA.
LA FORMA DE "T" RESPONDE AL MODO DE FIJACION, ASI COMO LOS DOBLECES DE LA LAMINA QUE FORMA LA TAPAJUNTA.

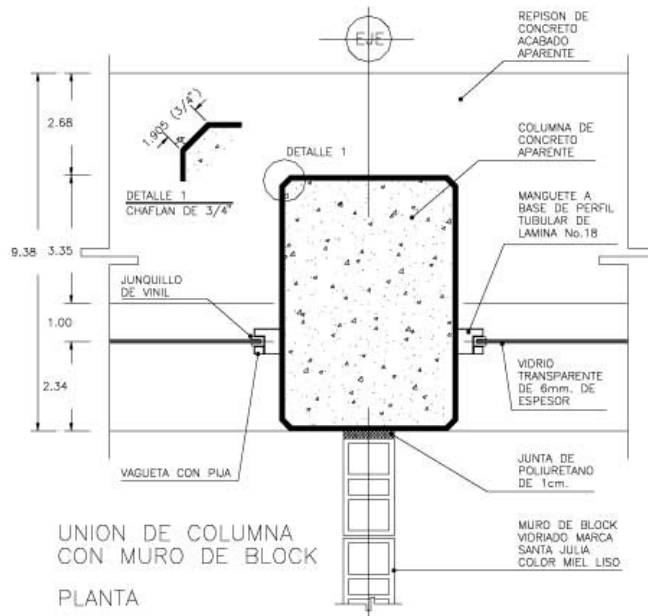
LOS DOBLECES ESTAN DADOS CON LA INTENSION DE FAVORER EL MOVIMIENTO AUTONOMO DE LAS PARTES COMPONENTES (MURO Y VENTANERIA), SIN RIESGO PARA ABSORBER LAS DEFORMACIONES QUE PUJERAN APARECER.

LA COLOCACION DEBE SER, FIJANDO SOLO UNO DE SUS EXTREMOS PARA PERMITIR EL LIBRE MOVIMIENTO, AUNQUE EXISTA UN SELLADOR DE POLIURETANO EN LAS JUNTAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7-5.

Planta union de columna con muro de block



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS UNIONES ENTRE DOS ELEMENTOS RIGIDOS, COMO PUDESIAN SER UNA COLUMNA DE CONCRETO CON UN MURO DE BLOCK, ES RECOMENDABLE MANTENIRLAS SEPARADAS POR MEDIO DE JUNTAS ELASTICAS QUE PERMITAN EL LIBRE MOVIMIENTO DE LAS PARTES Y QUE DICHA JUNTA NO ENDUREZCA CON EL TIEMPO.

LA ESPUMA DE POLIURETANO CUMPLE CON LOS MENCIONADOS REQUERIMIENTOS, PUDIENDO ABSORBER DILATACIONES Y CONTRACCIONES MANTENIENDO EL SELLO DESEADO.

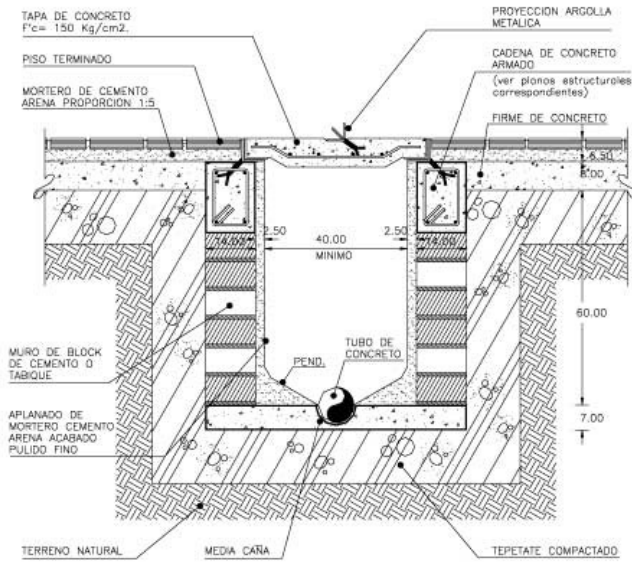
PARA OBTENER UNA MEJOR APARENCIA, PODRAN SELLARSE LOS BORDOS CON LA APLICACION DE CORONES CONTINUOS DE SELLADOR ELASTICO TIPO: BOSTICK, SIKAFLEX o SIMILAR.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/im_jcC
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/imper/4-7-6

5.1. Registro para albañales

Notas de especificaciones registro para albañal



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REGISTRO PARA ALBAÑAL

LOS REGISTROS PARA ALBAÑAL, SON CAJAS DE CONCRETO, MAMPUESTERA U OTRO MATERIAL, CONSTRUIDOS SOBRE LA LINEA DEL ALBAÑAL, CUYA FUNCION PRINCIPAL ES LA DE DAR ACCESO A LA TUBERIA PARA SU DESAQUE, LIMPIEZA O REVISION Y FACILITAR LA CONEXION DE OTROS DUCTOS.

- 1.- LAS DIMENSIONES MINIMAS PARA REGISTROS DE ALBAÑAL SON DE 40 x 60cm.
- 2.- PARA REGISTROS CON PROFUNDIDADES MAYORES DE 1.0m, HASTA 1.50m, SE USA DE TIPO CIRCULAR, CON DIMENSIONES INTERIORES LIBRES DE 60cm. DE DIAMETRO EN LA BASE O NIVEL DE ARRABASTRE, PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 1.50m, SE HANRA POZOS DE VENTA, SUELTANDOSE A LO ESPECIFICADO EN PROYECTO, EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIONES.
- 3.- LA TAPA PUEDE SER CIEGA, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO O ACERO ESTRUCTURAL.
- 4.- EL ACABADO INTERIOR DE LAS PAREDES, DEBERA PRESENTAR UNA SUPERFICIE LISA Y RESISTENTE, EN CASO DE

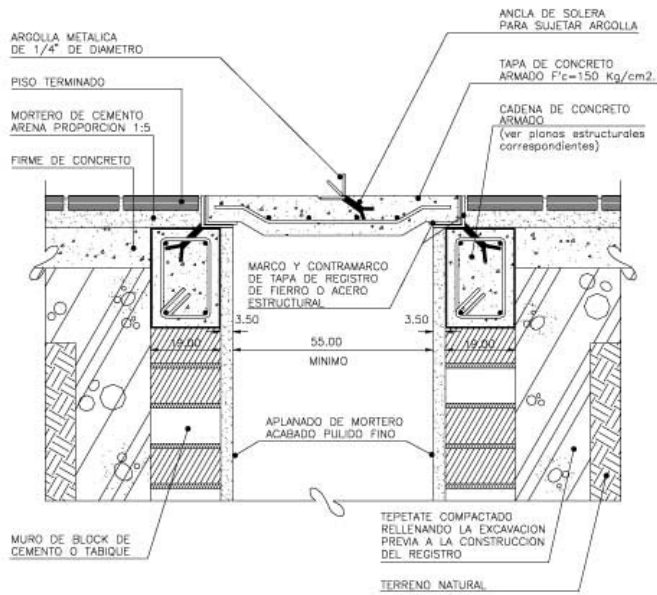
SER TABIQUE O BARRO RECOCCO, SE CUBRIRA CON UN APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5 CON UN ESPESOR MINIMO DE 1cm, CON LAS ESQUINAS DEL FONDO BOLEADAS (CON BISTELA), TERMINADO FINO DE CEMENTO, PULIDO CON LLANA METALICA.

- 5.- SOBRE EL FIRME DEL FONDO DEL REGISTRO, SE DESPLANTARAN LOS MUROS DE TABIQUE BARRO RECOCCO, REMATANDO LA PARTE SUPERIOR DE LOS MUROS CON UNA CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO, SEGUN INDIQUE EL PROYECTO.
- 6.- PARA EL CASO DE REGISTROS PARA ALBAÑALES, EL FONDO LLEVARA UNA MEDIA CARA DEL MISMO TUBO DE DRENAJE O SI EN EL PROYECTO SE SOLADO DEL FIRME, SE CONSTRUIRAN LAS MEDIAS CARAS.
- 7.- SE RECOMIENDA USAR BLOCK DE CEMENTO, EN LUGAR DE TABIQUE BARRO RECOCCO, ESPECIALMENTE EN AQUELLOS CASOS DONDE EL TERRENO SEA HUMEDO O SALTIBRESO, DEBIDO A LA MAYOR RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL BLOCK DE CEMENTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ra01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-1.dw

Notas de especificaciones detalles tapa ciega de registro



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

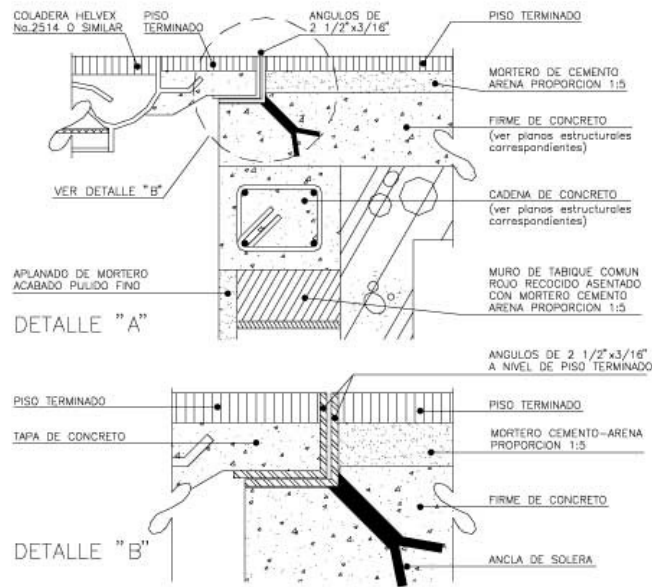
DETALLE TAPA CIEGA DE REGISTRO.

- 1.- EN CASO DE QUE LA TAPA DEL REGISTRO SEA CIEGA, SE HARA DE CONCRETO ARMADO $F_c=150 \text{ Kg/cm}^2$.
- 2.- LA TAPA CONTARA CON UNAS ARGOLLAS METALICAS DE $1/4"$ DE DIAMETRO SUJETAS POR UNAS ANCLAS DE SOLERA ANCLADAS EN EL CONCRETO, QUE SERVIRAN DE ACARRADERAS PARA LEVANTARLA.
- 3.- PARA SOSTENER LA TAPA, SE UTILIZAN UN MARCO Y CONTRAMARCO; YA SEAN DE FIERRO O ACERO ESTRUCTURAL; EL CONTRAMARCO, SE ANCLA A LA CADENA DE CONCRETO ARMADO QUE REMATA LA PARTE SUPERIOR DE LOS MUROS DEL REGISTRO.
- 4.- LAS TAPAS DEBERAN DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE, PARA SOPORTAR LA MAYOR CARGA QUE SE CALCULE PODRAN RECIBIR DE ACUERDO AL SITIO EN QUE VAYAN HACER COLDCADAMS.
- 5.- CUANDO LOS REGISTROS, SE UBICAN DENTRO O CERCA DE UN LOCAL DE TRABAJO, LAS TAPAS DEBERAN CERRAR HERMETICAMENTE.
- 6.- CUANDO EL TAMAÑO DE LA TAPA, SEA TAL QUE PUDIERA DIFICULTAR SU OPERACION, SE SECCIONARA EN DOS O MAS PARTES, SEGUN SEA EL CASO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ra02
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-1-1.c

Notas de especificaciones registro con coladera para albañal detalle A y B



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REGISTRO CON COLADERA PARA ALBAÑAL.

- 1.- LAS TAPAS DE REGISTRO, DEBEN DISEÑARSE Y CONSTRUIRSE PARA SOPORTAR LA MAYOR CARGA QUE PUEVA PUDERAN REGISTRO, DE ACUERDO AL SITIO EN QUE VAYAN A HACER COLCACION, SEGUN ESPECIFIQUE EL PROYECTO.
- 2.- LA TAPA SE SOSTENDRA CON UN MARGO Y CONTRAMARGO DE PIEDRO. EL CONTRAMARGO SE ANCLARA AL FIRME DE CONCRETO O A LA CADENA QUE REMASA EL MURO DEL REGISTRO, SEGUN SEA EL CASO.
- 3.- EN CUANTO AL ANCLAJE, UNA VEZ LOCALIZADO EL SITIO DE ANCLAJE DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION, SE DEJARA UNA SENAL ESPECIAL O UN MUERTO DE YESO Y OTRO MATERIAL FACILMENTE REMOVIBLE PARA ALO-

JAR EN ESTE LUGAR EL ANCLA CORRESPONDIENTE. EN EL CASO DE NO PODER ANCLAR EL CONTRAMARGO, LA CADA SE ABRIRA CON EXTREMO CUIDADO, TOMANDO EN CUENTA LO SIGUIENTE:

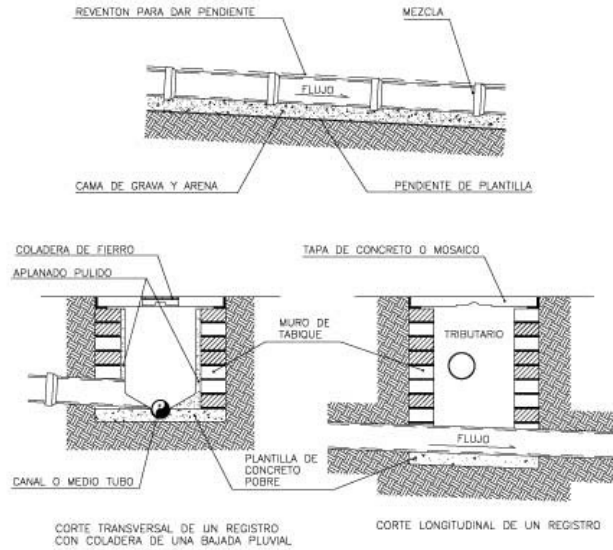
- a).- NO PONER EN PELIGRO LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL.
- b).- NO DAÑAR LOS ACABADOS.
- c).- EL ANCLAJE SE AMACIZARA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, Y SE UTILIZARA UN ADITIVO ESTABILIZADOR O EXPANSION DE VOLUMEN, QUE SE ESPECIFIQUE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ra04 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-1-3.c

5.2. Albañiles

Notas de especificaciones para albañales



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REGISTROS PARA ALBAÑALES

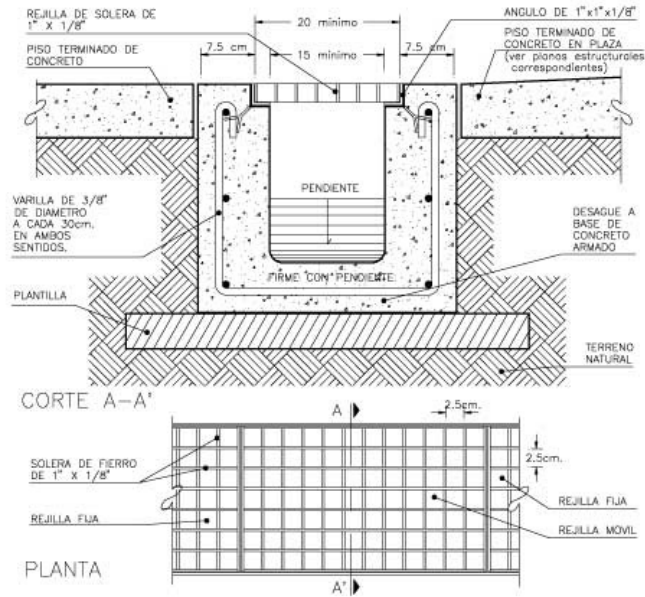
- LOS ALBAÑALES QUE DESALCIAN LAS AGUAS RESIDUALES DEBERAN TENER 15 CMS # COMO MINIMO Y CONTAR CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1:5 %.
- 1 LOS ALBAÑALES SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO O DE OTROS MATERIALES QUE EL PROYECTO ESPECIFIQUE.
 - 2 LAS TUBERIAS QUE FORMEN EL ALBAÑAL SE INSTALARAN EN TRAMOS NO MAYORES A 8 MET. DE CENTRO A CENTRO ENTRE CAJAS DE REGISTRO.
 - 3 PREVIA A LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS SE COLOCARA UNA CAMA DE REJILLA DE GRAVA Y ARENA, TERCIATA, ETC. DEBIDAMENTE COMPACTADA.
 - 4 LA TUBERIA SE COLOCARA CON LA CAMPANA HACIA AGUAS ARRIBA Y SE EMPEZARA SU COLOCACION DE AGUAS ARRIBA HACIA AGUAS ABAJO SIGUIENDO LA PENDIENTE ESPECIFICADA EN PROYECTO.
 - 5 LOS TUBOS DEBERAN FORMAR UN CONDUCTO CONTINUO CORRECTAMENTE ALINEADO.
 - 6 SE INSTALARA LA TUBERIA SATURANDO DE AGUA LA PARTE INTERIOR DE LA CAMPANA Y LA EXTERIOR DE LA SOCA SIN CAMPANA DEL TUBO POR DESMOLDAR. EL CEMENTO INTERIOR DE LA CAMPANA SE LLENARA CON MORTERO DE CEMENTO/ARENA PROPORCION 1:4 COLOCANDO SOBRE ESTE LA PARTE SIN CAMPANA DEL TUBO POR UNA DEL TRAMO SIGUIENTE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_al01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-2.dw

5.3. Registros de Dren Pluvial

Notas de especificaciones desagüe con rejillas de hierro



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DESAGUE CON REJILLA DE FIERRO

LA RESISTENCIA DE LA REJILLA ESTA EN RELACION CON EL TAMAÑO DE LAS SOLERAS DE CARGA. SE UTILIZAN REJILLAS PARA INSTALACION DE DRENAJES, GENERALMENTE CUANDO SE NECESITA UNA ALTA RESISTENCIA, CUANDO DEBEN SOPORTAR GRANDES CARGAS SIN QUE SEAN DAÑADOS. LA REJILLA QUEDA COLOCADA DENTRO DE UN ANGULO METALICO CON DIMENSION INTERIOR IGUAL QUE LA DEL PERALTE DE LA REJILLA, EL CUAL SE ANCLA A LA PARTE SUPERIOR DEL MURO DEL DRENAJ.

EN CUANTO AL ANCLAJE, UNA VEZ LOCALIZADO EL SITIO DE ANCLAJE, DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION, SE CLARIA UNA SENA O UN MUERTO DE YESO FACILMENTE REMOVBLE PARA ALCANZAR AHÍ EL ANCLA CORRESPONDIENTE.

EN EL CASO DE NO EXISTIR ESTO, LA CAJA SE ABRIRÁ CON EXTREMO CUIDADO.

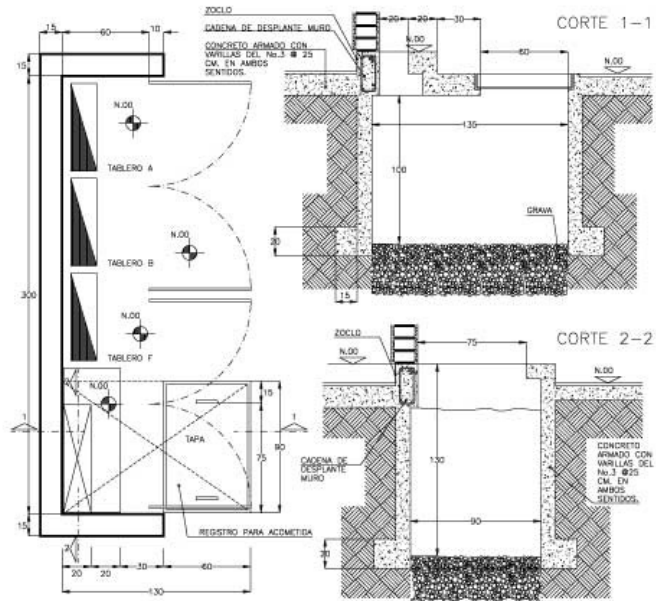
EL ANCLAJE SE AMACZARA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCION 1:3 Y SE UTILIZARA UN ADITIVO ESTABILIZADOR O EXPANSOR DE VOLUMEN QUE SE ESPECIFIQUE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_rd01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-3.dw

5.4. Registro eléctrico

Notas de especificaciones registros electricos



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
REGISTROS ELECTRICOS

TODAS LAS TUBERIAS O CANALIZACIONES ELECTRICAS DEBERAN COLLOCARSE EN TAL FORMA QUE NO RECIBA ESFUERZOS PROCEDENTES DE LA EDIFICACION. CUANDO SE REQUIERA INSTALAR TUBERIAS QUE CRUZEN JUNTAS CONSTRUCTIVAS, SE UNIRAN CON TUBERIA FLEXIBLE, CAPAZ DE ABSORBER LOS MOVIMIENTOS PROPIOS DE LAS JUNTAS. NO SE PERMITIRAN MAS DE DOS CURVAS DE NOVENTA GRADOS O SU EQUIVALENTE, ENTRE LOS REGISTROS CONSECUTIVOS DE TUBERIA CONDUIT.

EL ESPACIAMIENTO MAXIMO ENTRE REGISTROS PARA TENIDO DE TUBERIA CONDUIT NO DEBERA EXCEDIR DE 40 MTS., Y POR CADA 20 MTS. LAS CURVAS NO DEBERAN SER MAS DEL EQUIVALENTE DE DOS CODOSES DE NOVENTA GRADOS.

LAS INSTALACIONES ENTERRADAS EN EL PISO, AREAS INTERIORES Y EXTERIORES; DEBEN SER ENTERRADAS DIRECTAMENTE EN EL TERRENO O ANCLADA EN EL CONCRETO

DE 5 CMS. DE ESPESOR CON EL FIN DE ABSORBER ESFUERZOS MECANICOS COMO POR EJEMPLO EN ZONA DE TRAFICO. EN AQUELLOS TERRENOS DONDE LAS CONDICIONES DE PERMEABILIDAD LO PERMITAN SE RECOMIENDA CONSTRUIR LOS REGISTROS SIN FONDO PARA PERMITIR LA ABSORCION DE AGUA DE LLUVIA QUE PUEDRA ACUMULARSE EN EL INTERIOR DEL REGISTRO.

TABLERO ELECTRICO

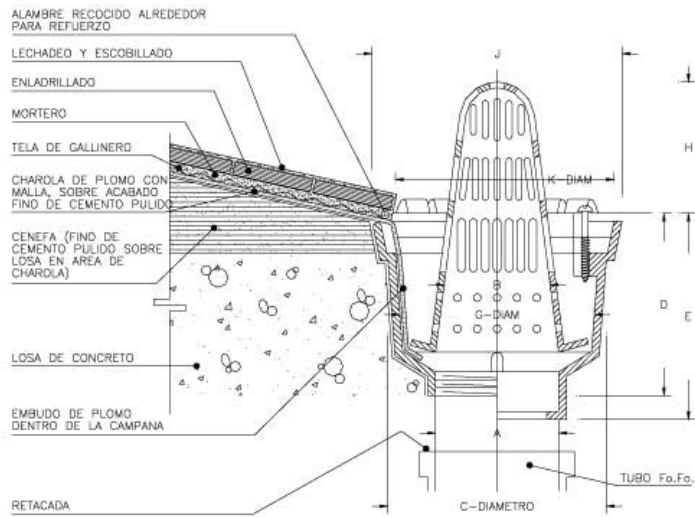
EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CONEXION, DESCONEXION, PROTECCION Y CONTROL EN INSTALACION DEBERAN CUMPLIR CON LO QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y LOS REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_re01
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-4.dw

5.5 Coladera en charola de plomo

Detalle 1, coladera para azotea



DETALLE 1
COLADERA PARA AZOTEA

| No. | A | B | C | D | E | K | G | H | J |
|-----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 446 | 14.1 | 12.3 | 25.1 | 11.8 | 21.6 | 26 | 22.7 | 14.5 | 27.5 |

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

SERA NECESARIO QUE LA MALLA QUEDE PEGADA ÚNICAMENTE A LA CHAROLA EN LOS PUNTOS DE SOLDADURA, Y EN LAS DEMÁS PARTES SERÁ LEVANTADA AL COLOCAR LA MEZCLA, DE MANERA QUE LA TRAMA QUEDE AL CENTRO DEL MORTERO, PARA ESTO NO DEBERÁ TENSARSE LA MALLA CUANDO SEA SOLDADA, SINO DEJARSE FLOJA PARA PODER LEVANTARLA CUANDO SE COLOQUE LA MEZCLA PARA PEGAR EL LADRILLO.

LA COLADERA DE AZOTEA, SERIE 446 DE HIERRO

FUNDIDO, CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA.

CUPULA Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA, REMOVIBLE.

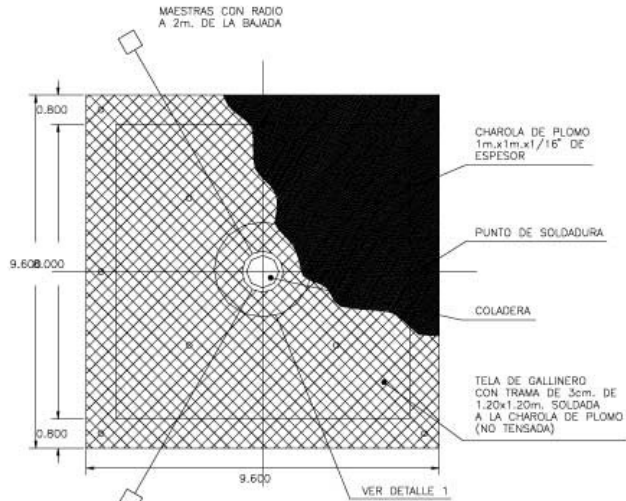
ANILLO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE.

SALIDA ESPECIAL PARA RETACAR, PARA TUBO DE 152mm., PARA COLADERA 446.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_cc0:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-5.dw

Planta de charola de plomo



PLANTA DE CHAROLA DE PLOMO

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESTA CHAROLA IRA COLOCADA INMEDIATAMENTE DESPUES DE LA LOSA, SOBRE UN FINO DE CEMENTO PULIDO, CON LA PENDIENTE DEL 3% EN EL AREA QUE COMPRENDE LA CHAROLA.
EL PERIMETRO DE LA CHAROLA DE PLOMO SE RECIBIRA POR MEDIO DE UNA CENEFA DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, CUYO OBJETIVO SERA FIJAR LOS BORDES DE LA CHAROLA DE PLOMO CONTRA LA LOSA, APROVECHANDO LA MALGAMBIDAD DEL PLOMO.

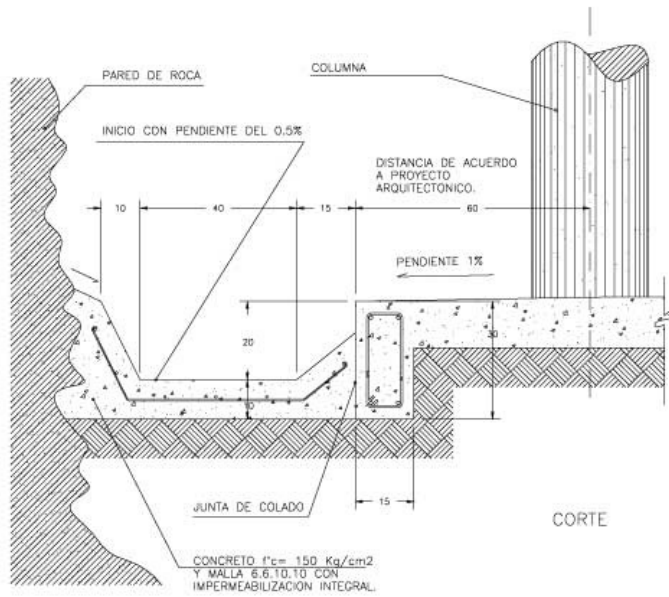
LA CHAROLA DEBERA SEGUIR TODAS LAS CURVAS DE LA CAMPANA DE LA COLADERA Y ADEMAS NO DEBERA PRESENTAR ARRUGAS Y ABSORRAMIENTOS.
SEBRÁ LA CHAROLA DE PLOMO SE SOLDARA CON DOCE PUNTOS UNA MALLA DE GALLINERO 1.20x1.20m. CON TRAMA DE 3cm FINA PROPORCIONAR ADEHERENCIA, ANCLAJE Y REFUERZO A LA MEZCLA CON QUE SERA PEGADO EL LADRILLO SOBRE LA CHAROLA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_cc0?versión=Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-5-1.c)

5.6 Canal de Escurrimiento Pluvial

Corte



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

SIEMPRE QUE UN EDIFICIO SE ENCUENTRE EN COUNDANCIA CON ESCURRIMIENTOS PLUVIALES, SERA RECOMENDABLE EL CONSTRUIR CONDUCCIONES O ESCURRIMIENTOS PLUVIALES POR MEDIO DE CANALES "A CIelo ABIERTO" QUE ASEGUREN EL ASUMIENTO DEL EDIFICIO Y CON ELLO EVITAR POSIBLES HUMEDADES O FILTRACIONES.

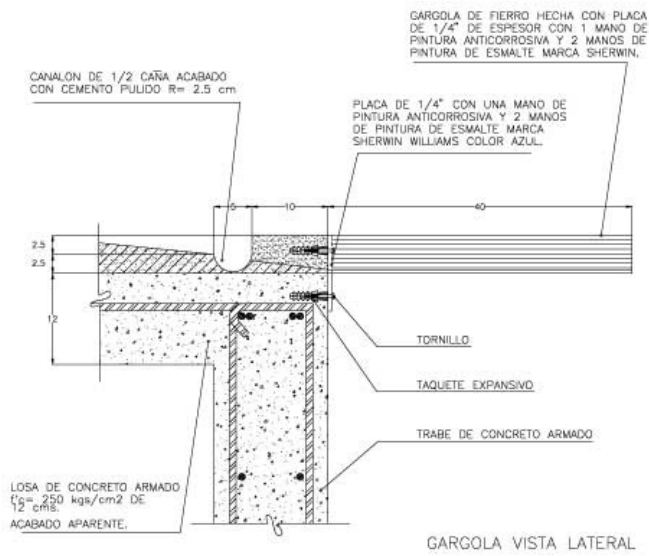
LOS NIVELES DE CONSTRUCCION DE LOS CANALES DE ESCURRIMIENTOS PLUVIALES DEBERAN ESTAR POR DEBAJO DE LOS NIVELES DE PISO TERMINADO DE LA EDIFICACION, SU SECCION PODRA SER DE 1/2 CASA O RECTA PERO DE CONCRETO DEBIDAMENTE ARMADO Y COLADO, DE PREFERENCIA CON SELLADOR DE PORO INTEGRAL PARA EVITAR LA TRANSMISION.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ce0:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-6.dw

5.7 Gárgolas

Gargola vista general



NOTAS DE ESPECIFICACIONES:

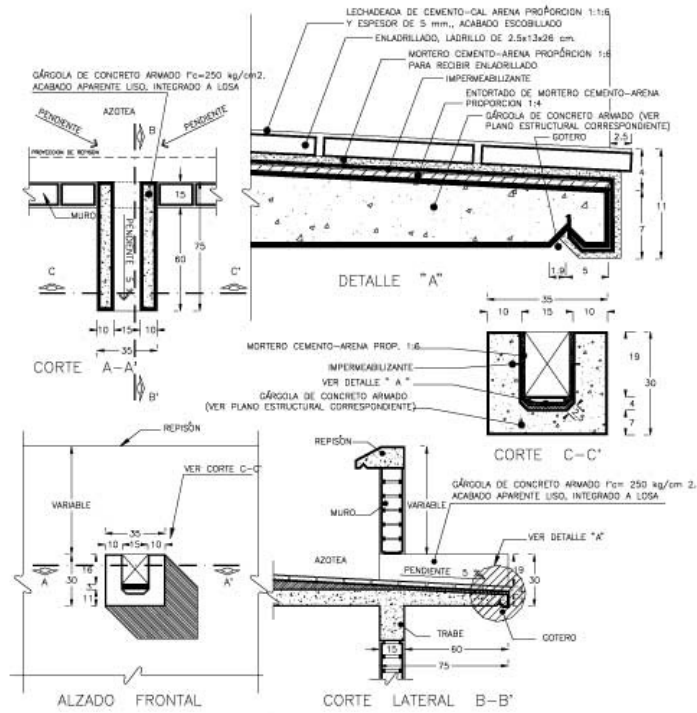
LA GARGOLA COMO ELEMENTO ANTIQUO DENTRO DE LA CONSTRUCCION, SIGUE SIENDO USADO EN NUESTROS DIAS POR SU FUNCION DE DESAGUE PLUVIAL DE AZOTECAS DE UNA FORMA SENCILLA Y FUNCIONAL. LAS GARGOLAS PUEDEN SER DE BARRO, DE TUBO, DE LAMINA, DE PLOMO O FIERRO, DE ASBESTO/CEMENTO, DE PVC, DE

PIEDRA, DE CONCRETO, O BIEN DE PERFILES DE FIERRO TIPO ANGELES O CANAL. UN ASPECTO IMPORTANTE A CUIDAR EN LA INSTALACION DE GARGOLAS ES LA PLACON Y EL SELLADO DE LA UNION ENTRE TECHO Y FACHADA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ga0 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-7.dw

Consideraciones para el diseño de gargolas



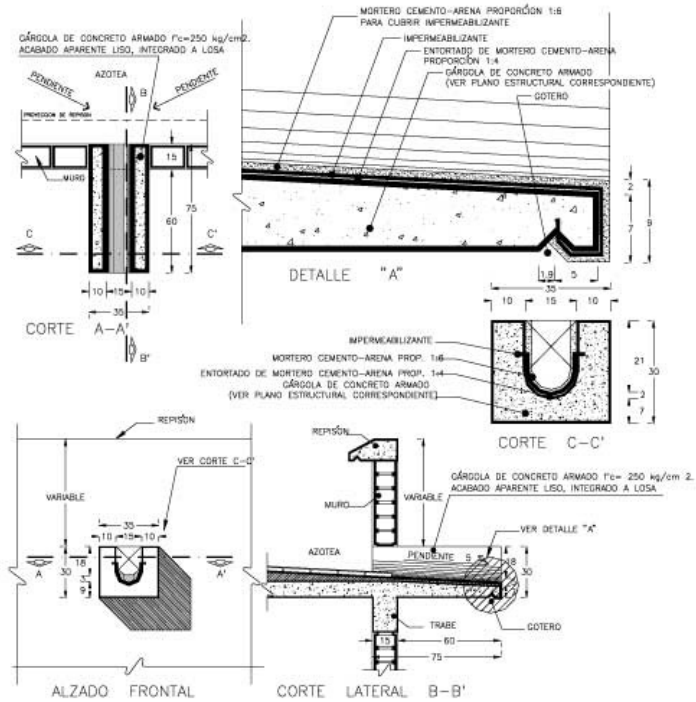
CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO DE GÁRGOLAS

1. PENDIENTE IGUAL O MAYOR AL 2 %
2. CUIDADO AL SELLAR LAS UNIONES Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS POR DONDE PUEDERA FILTRARSE EL AGUA
3. EVITAR COLOCARLAS HACIA LOS VIENTOS DOMINANTES
4. LA LONGITUD DE LA GÁRGOLA DEBERÁ SER DE 40 A 80 CM., DEPENDIENDO DE LOS MUEBLES Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO (TOMANDO EN CUENTA ELEMENTOS TALES COMO ALTURA DEL EDIFICIO, ORIENTACIÓN, VOLÚMETRÍA Y PROPORCIÓN)
5. DESAGÜAR HACIA UNA ÁREA JARDINADA, PARA EVITAR QUE SALPIQUE Y APROVECHAR LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL PARA LA VEGETACIÓN
6. CUANDO EL ANCHO LIBRE DE LA GÁRGOLA SEA MAYOR A 20 CM., DEBERÁ COLARSE UNA CADENA DE CONCRETO COMO SERRAMIENTO

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ga0.
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-7-1.c

Consideraciones para el diseño de gargolas



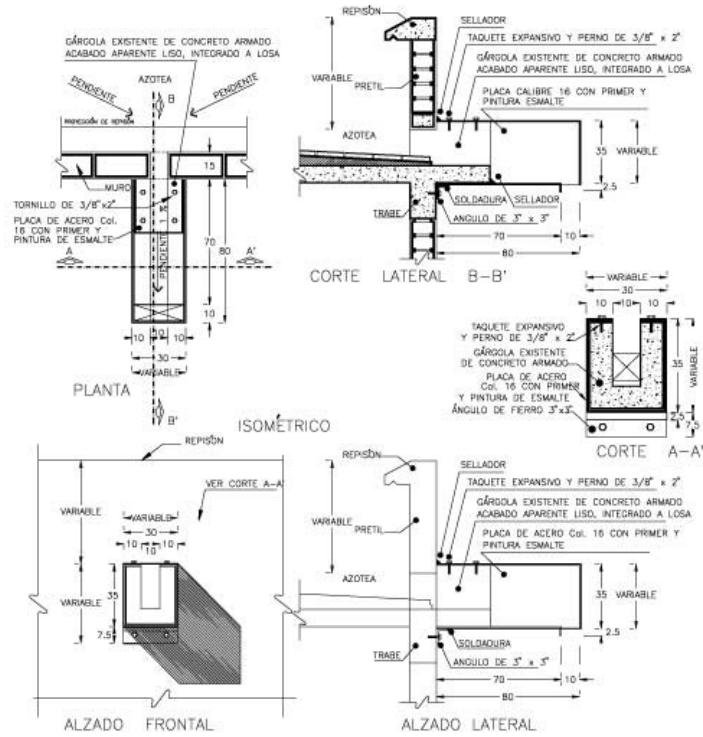
CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO DE GÁRGOLAS

1. PENDIENTE IGUAL O MAYOR AL 2 %
2. CUIDADO AL SELLAR LAS UNIONES Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS POR DONDE PUEDERA FILTRARSE EL AGUA
3. EVITAR COLOCARLAS HACIA LOS VIENTOS DOMINANTES
4. LA LONGITUD DE LA GÁRGOLA DEBERÁ SER DE 40 A 60 cm., DEPENDIENDO DE LOS VIENTOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO (TOMANDO EN CUENTA ELEMENTOS TALES COMO ALTURA DEL EDIFICIO, ORIENTACIÓN, VOLUMETRÍA Y PROPORCIÓN)
5. DESAGÜAR HACIA UNA ÁREA JARDINADA, PARA EVITAR QUE SALPIQUE Y APROVECHAR LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL PARA LA VEGETACIÓN
6. CUANDO EL ANCHO LIBRE DE LA GÁRGOLA SEA MAYOR A 20 cm., DEBERÁ COLARSE UNA CADENA DE CONCRETO COMO CERRAMIENTO

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ga0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-7-2.c

Consideraciones para el diseño de gargolas



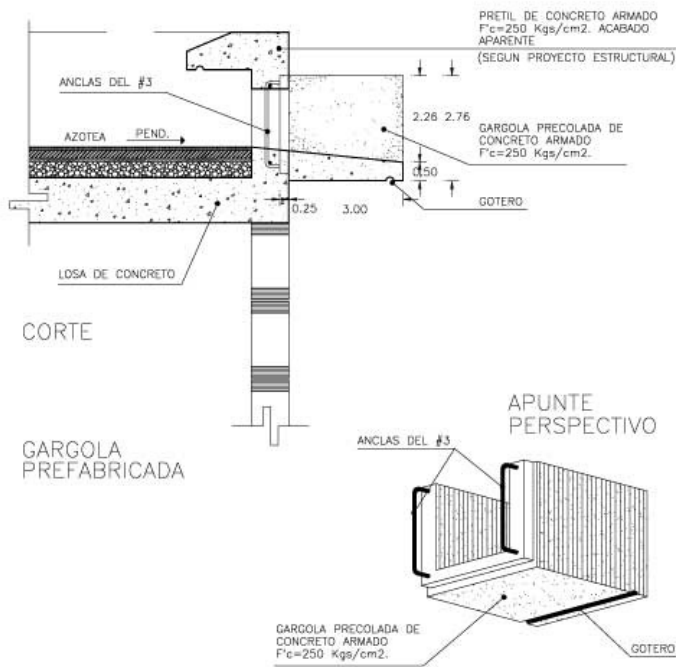
CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO DE GÁRGOLAS

1. PENDIENTE IGUAL O MAYOR AL 2 %
2. CUANDO AL SELLAR LAS UNIONES Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS POR DONDE PUDIERA FILTRARSE EL AGUA
3. EVITAR COLGARIAS HACIA LOS VENTOS DOMINANTES
4. LA LONGITUD DE LA GÁRGOLA DEBERÁ SER DE 40 A 80 cm., DEPENDIENDO DE LOS NIVELES Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO (TOMANDO EN CUENTA ELEMENTOS TALES COMO ALTURA DEL EDIFICIO, ORIENTACIÓN, VOLUMETRÍA Y PROPORCIÓN)
5. DESAGÜAR HACIA UNA ÁREA JARDINADA, PARA EVITAR QUE SALIQUE Y APROVECHAR LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL PARA LA VEGETACIÓN
6. CUANDO EL ANCHO LIBRE DE LA GÁRGOLA SEA MAYOR A 20 cm. DEBERÁ COLARSE UNA CADENA DE CONCRETO COMO CERRAMIENTO

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ga0
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-7-3.c

Corte gargola prefabricada



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS GARGOLAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, SE JUSTIFICAN CUANDO SON ELEMENTOS QUE SE REPETIRAN EN UN NUMERO SUFICIENTE, CONSIDERANDO CON ESTO NO SOLO LA ECONOMIA DE LA OBRA SINO QUE TAMBIEN UNA MEJOR CALIDAD EN EL ACABADO DE LAS PIEZAS.

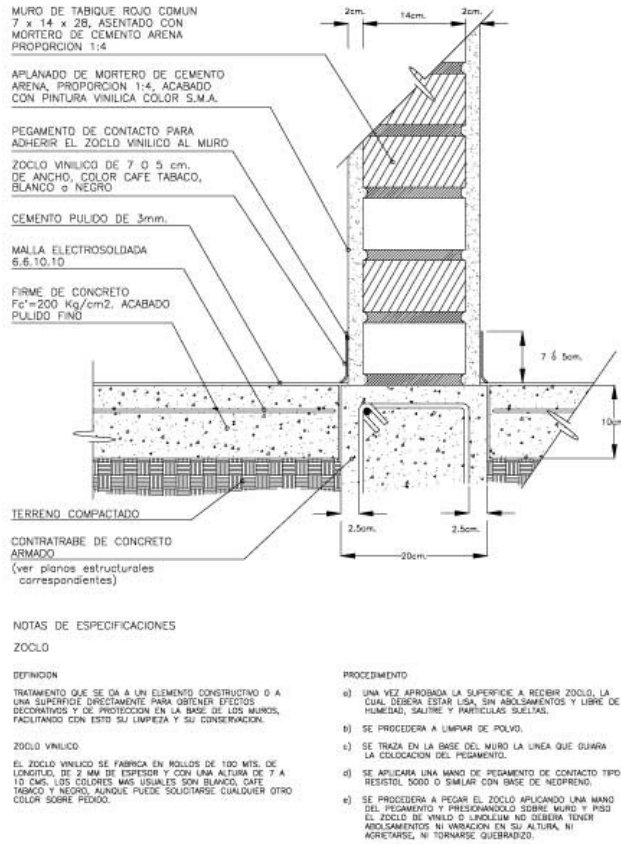
LOS COMPONENTES DE LAS GARGOLAS, SON BASICAMENTE TRES: EL CANAL DE CONCRETO QUE FORMA PROPIAMENTE LA GARGOLA Y LAS ANCLAS HECHAS CON VARILLA DE 3/8" ANCLADAS EN EL PRECOCADO Y QUE IRAN ENTRELAZADAS AL ARMADO PROPIO DEL PRETEL DE LA AZOTEA; Y FINALMENTE EL GOTERO CONSTRUIDO EN EL LECHO INFERIOR DEL PISO DEL CANAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/re_ga0
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/regis/5-7-4.c

6.1 Zoclo vinílico

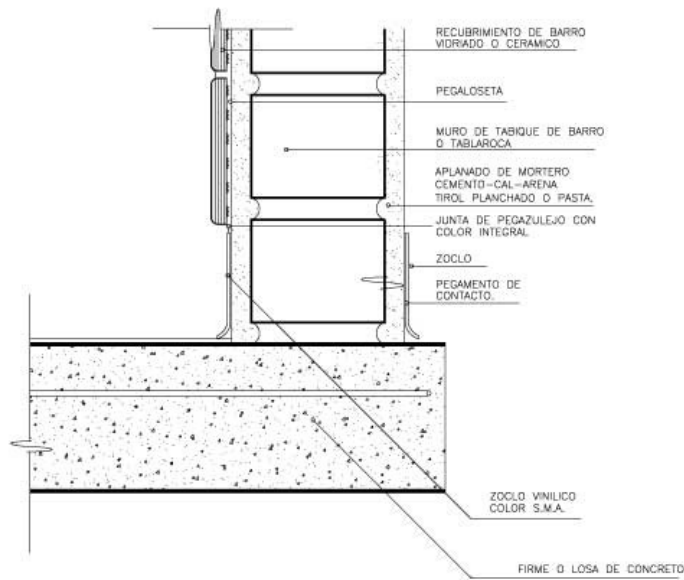
Notas de especificaciones zoclo



(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_z
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-1.

Notas de especificaciones zoclo y vinilo



NOTAS DE ESPECIFICACION

ZOCLO VINILICO

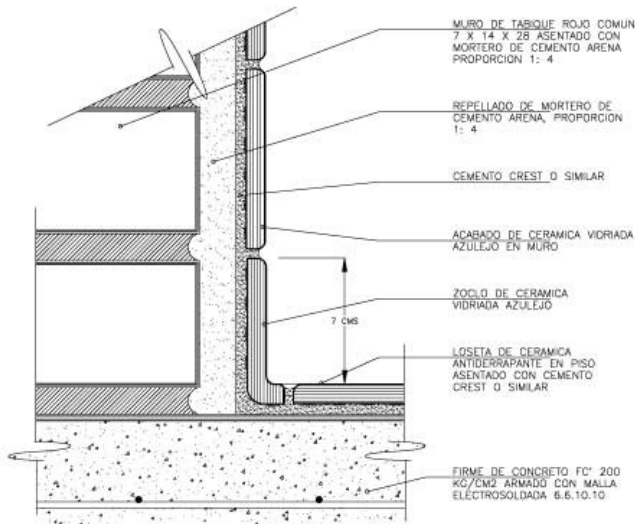
- | | |
|--|---|
| <p>1 LA ALTURA DEL ZUELO SERA DE 7 CM Y EL ESPESOR MINIMO DE 2 MM.</p> <p>2 LAS SUPERFICIES DONDE SE COLOCARA EL ZOCLO DE VINILO O VINILEUM DEBERAN ESTAR LIMPIAS, LIBRES DE POLVO, ELIMINANDO PARTICULAS SUELTAS.</p> <p>3 NO SE COLOCARA EL ZOCLO EN SUPERFICIES QUE PRESENTEN IRREGULARIDADES EN SU EJECUCION, HUMEDAD, Y/O SALTIRICAS.</p> | <p>4 EL ADHESIVO PARA PEGAR EL ZOCLO SERA DE CONTACTO FABRICADO A BASE DE NEOPRENO.</p> <p>5 EL ZOCLO DEBERA PEGARSE PRESIONANDO SOBRE EL MURO Y PISO.</p> <p>6 EL ZOCLO NO DEBERA TENER ABOLSAMIENTOS, NI VARIACION EN SU ALTURA, NI AGRIETARSE, NI TORNARSE QUEBRADIZO.</p> |
|--|---|

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_z versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-1-

6.2 Zoclo de cerámica

Notas de especificaciones zoclos de cerámica



NOTAS DE ESPECIFICACION

ZOCLOS DE CERAMICA

1 GENERALIDADES

LOS ZOCLOS PODRAN SER CON CURVA SANITARIA, RECTOS O SEGUN EL DISEÑO QUE INDIQUE EL PROYECTO Y/O ORDENE LA UNAM.

LOS ZOCLOS PODRAN CONSTRUIRSE DE GRANITO, TERROZO, MARMOL, VINILO, MADERA ESTUFADA, LAMINA (ACERO INOXIDABLE, GALVANIZADA O NEGRA ESMALTADA), ALUMINIO, METALES, TROQUELUM, PLASTICO LAMINADO, MORTERO DE CEMENTO/ARENA O EL MATERIAL QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO.

2 MATERIALES

- a) MATERIAL PIEDRO NATURAL O ARTIFICIAL.
- b) MORTERO DE CEMENTO/ARENA PROPORCION 1:4
- c) LAMINA GALVANIZADA NEGRA ESMALTADA, ACERO INOXIDABLE.
- d) ALUMINIO
- e) VINILO O UNILEUM
- f) MADERA 1a. CLASE (ESTUFADA)

- g) PLASTICO LAMINADO.
- h) ANCLAS, TAJETES, TORNILLOS, GRAPAS, SOLDADURA.
- i) ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE NEOPRENO.

3 EJECUCION

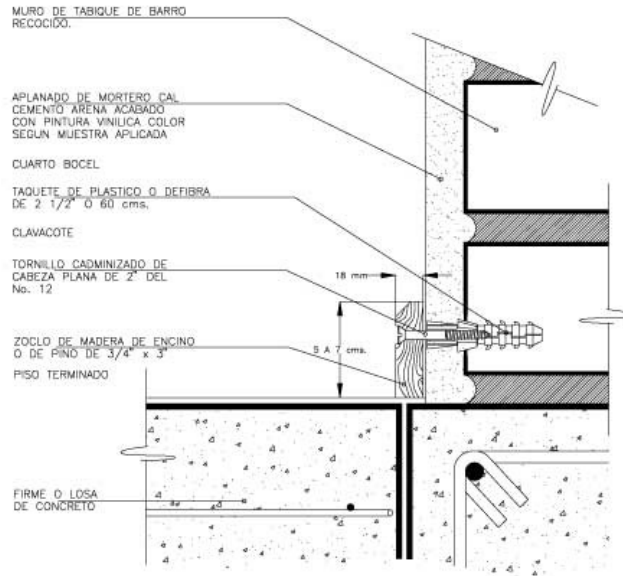
- a) LOS ZOCLOS DE MATERIALES PIEDROS NATURALES O ARTIFICIALES EN LA CONSTRUCCION DE LOS ZOCLOS A BASE DE MATERIALES PIEDROS O ARTIFICIALES DEBERAN SUELTARSE A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PROYECTO, EN LO CORRESPONDIENTE A DISEÑO, TIPO DE MATERIAL Y DIMENSIONES.
- b) NO SE ADMITIRAN PIEZAS ROTAS, FRACTURADAS, DESPOSTILLADAS, DESCAJADAS.
- c) LOS FRAGMENTOS OBTENIDOS FORMARAN UNA SUPERFICIE REGULAR Y CONTINUA SEGUN LO REQUIERA EL ELEMENTO O LO INDIQUE EL PROYECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_z
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-2.

6.3 Zoclo de madera

Notas de especificaciones zoclos de madera



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ZOCLO DE MADERA

ELEMENTOS QUE SE COLOCAN O CONSTRUYEN EN LA PARTE INFERIOR DE ELEMENTOS VERTICALES EN LA INTERSECCION O UNION CON EL PISO, QUE SIRVEN DE PROTECCION, FACILITAN LA LIMPIEZA Y LOGRAN EN SU CASO EFECTOS ESTETICOS.

LOS ZOCLOS CONSTRUIDOS DE MADERA SE COLOCAN EN FUNCION DEL PARQUET (SI ESTE ES EL PISO A USARSE) YA QUE ESTE NO DEBE JUNTARSE DIRECTAMENTE A LOS MUROS, SINO DEBEMOS RETIRARLO UNOS 2 MM. PARA PERMITIR LA EXPANSION NATURAL DE LA MADERA. ESTE RESCUDO HUECO O ESPACIO DE "EXPANSION" JUNTO A LOS MUROS SE CUBRE CON UN ZOCLO DE MADERA (O CUARTO BOCEL) SIMPLE DE

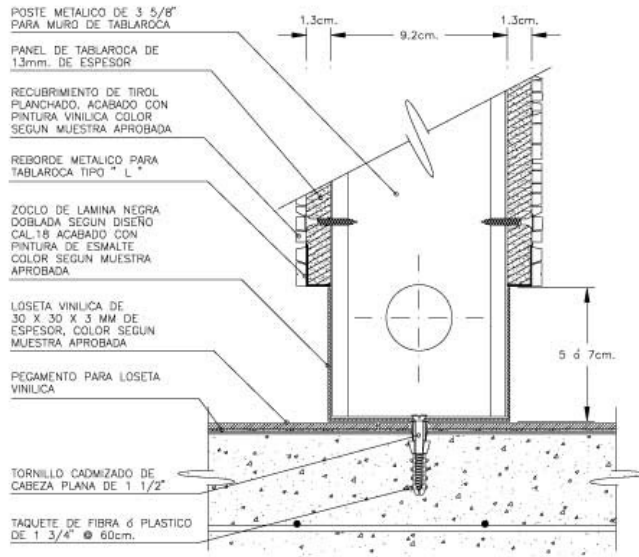
1 1/2". DEBIDO A ESTO, NO DEBE CLAVARSE EL ZOCLO (O CUARTO BOCEL) AL PISO SINO AL MURO (VER DETALLE No.10.27) LA MADERA EMPLEADA EN LA FABRICACION DEL ZOCLO DEBE QUE LA DEL PARQUET O DUELA, ADEMÁS DE LA BELLEZA DE SU ASPECTO, DEBE REUNIR CARACTERÍSTICAS ESPECIALES TALES COMO DUREZA ADECUADA, BUENA ESTABILIDAD, ACABADO TEROSO, ETC. EN SU FABRICACION ADEMÁS DE EMPLEAR MADERA DE LA ESPECIE ADECUADA, ES INDISPENSABLE QUE ESTA MADERA SE SUJETE A MINUCIOSO Y CIENTÍFICO PROCEDIMIENTO DE ESTUFADO ANTES DE TRANSFORMARLA EN ZOCLO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-3.)

6.4 Zoclo de malina

Notas de especificaciones zoclos de malina



NOTAS DE ESPECIFICACION

ZOCLO DE LAMINA

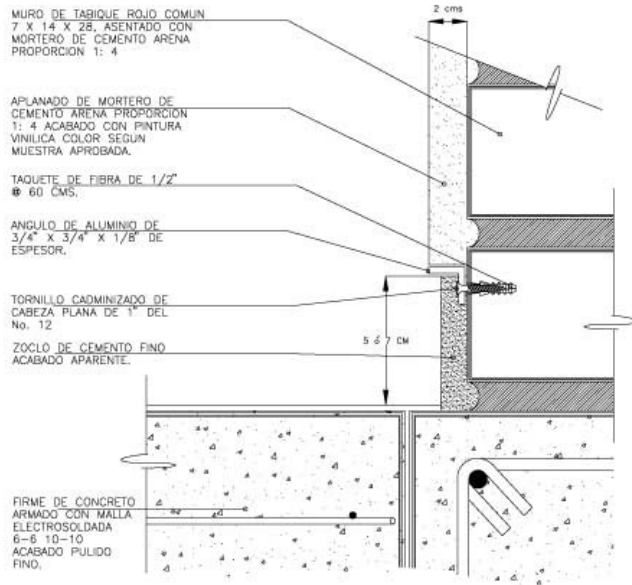
1.-ZOCLOS DE LAMINA Y ALUMINIO

- a) SE HAN DE ACUERDO AL DISEÑO Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL PROYECTO.
- b) SE CONSTRUIRAN EN TRAMOS DE LA MAYOR LONGITUD POSIBLE CON EL FIN DE REDUCIR AL MINIMO EL NUMERO DE UNIONES.
- c) LOS TRAMOS DEBERAN UNIRSE POR MEDIO DE UN ELEMENTO QUE SIRVA A SU VEZ DE RESPALDO POR LA PARTE INTERIOR DE LOS ZOCLOS, DEBIENDO TENER ESTE DOBLES Y REBAJES PARA OBTENER EN LA PARTE VISIBLE, UNA SUPERFICIE UNIFORME.
- d) SE FIJARAN A LA SUPERFICIE DONDE SE COLOCARAN MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO QUE INDIQUE EL PROYECTO.
- e) LOS TRAMOS NO DEBERAN PRESENTAR ALABES O DEFORMACIONES, HUNDIMIENTOS, Y DESPOSTILLABURAS.
- f) LAS JUNTAS EN LAS UNIONES DEBERAN SATISFACER LOS REQUISITOS GEOMETRICOS ESPECIFICADOS EN EL PROYECTO.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_zo_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_zo_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-4.)

6.5 Zoclo de cemento



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ZOCLO DE CEMENTO FINO

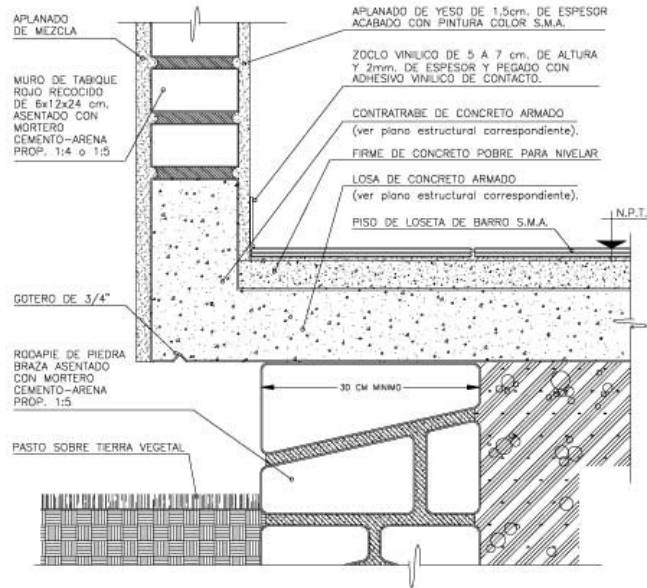
1. SI EL ZOCLO SE CONSTRUYE RECUBRIENDO ELEMENTOS DE CONCRETO, ESTOS SE PICARAN PREVIAMENTE CON MARTELINA, HACHUELA O PICOLETE.
2. LOS ELEMENTOS DONDE SE CONSTRUYA EL ZOCLO DE MORTERO DE CEMENTO/ARENA EN PROPORCION 1:4 SE HUMEDECERA PREVIAMENTE.
3. LAS INTERSECCIONES DE PAREDES DEBERAN QUEDAR BIEN DEFINIDAS Y SIGUIENDO ESTRICTAMENTE LA GEOMETRIA QUE INDIQUE EL PROYECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_z
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-5.

6.6 Rodapié

Notas de especificaciones zoclos



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ZOCLOS

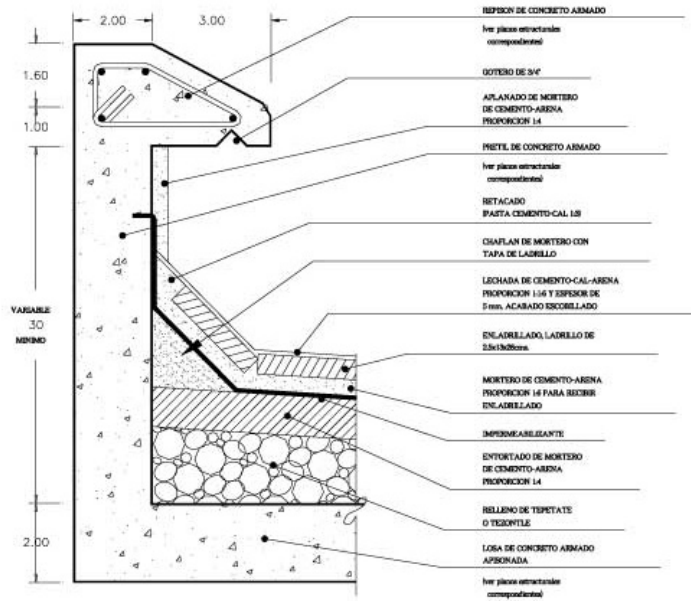
- 1.- APLANADO DE YESO O DE CEMENTO EN MURO, NO DEBERA EXCEDER 2 CMS. DE ESPESOR. LA PROPORCION DE CEMENTO/ARENA SERA DE 1:4.
- 2.- LOS MUROS DE TABIQUE DEBERAN SER A PLOMO Y NIVEL, Y NO SE ACEPTARAN DESVIOS DE MAS DE 1/300. LAS JUNTAS DE MORTERO SERAN DE 2 CMS. MAXIMO.
- 3.- LAS CONTRATRASES DE CONCRETO EN ESTOS CASOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA RELATIVA AL RECLUBIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO CON UN MINIMO DE 2.5 CMS. DEBERA COLOCARSE EN LA CIMBRA. EL CHIFLAN PARA OBTENER EL GOTERO DESEADO Y PREVIAMENTE A RECIBIR EL APLANADO DEBERA INCARSE EL CONCRETO Y HUMEDERSE ABUNDANTEMENTE PARA ASEGURAR LA ADHERENCIA DE LA MEZCLA DEL APLANADO COMO ACABADO.
- 4.- LOS PISOS DE LOSETA DE BARRO DEBERAN SER COLOCADOS SOBRE FIRME DE CONCRETO A NIVEL Y PREVIO A SU COLOCACION DEBERAN SATURARSE DE AGUA EN UNA INMERSION DE 24 HRS. MINIMO. EL ADHESIVO A USAR DEBERA SER - PEGAZULEJO, PEGA MARIQUIL, CEMENTO, CREST O SIMILAR. POSTERIOR A SU COLOCACION SE REPASARAN LAS JUNTAS CON O SIN COLOR INTEGRAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/zo_r
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/zoc_rod/6-6.

7.1 Pretiles y faldones

Notas de especificaciones pretiles y faldones



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PRETILES Y FALDONES

UNA VEZ CONCLUIDA LA COLOCACION DEL ENMADRILLADO EL CUAL DEBERA TERMINARSE ANTES DE LLEGAR AL PRETIL, SE PROCEDERA A LA CONSTRUCCION DEL CHAPLAN QUE SERA DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA Y PROTEGIDO CON UNA TAPA DE LADRILLO.

1.- ANTES DE LA COLOCACION DEL MORTERO, LA SUPERFICIE DEBERA HUMEDecerSE ABUNDANTEMENTE.

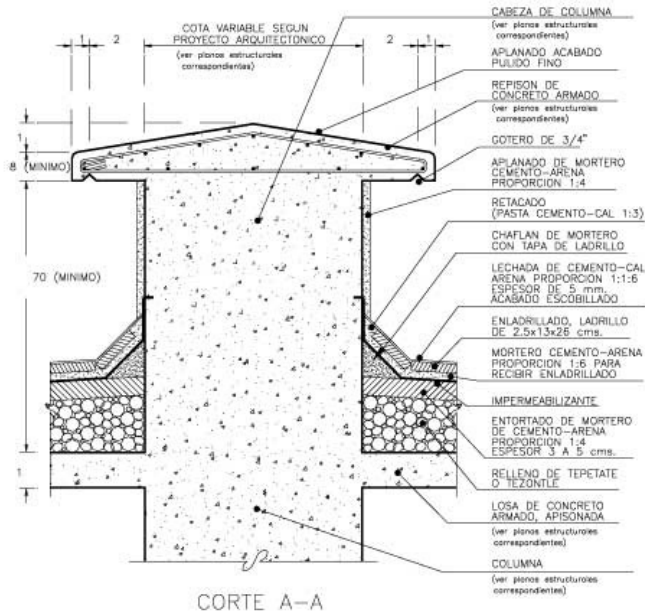
2.- LA SUPERFICIE DEL PRETIL QUE QUEDARA EN CONTACTO CON EL CHAPLAN, SERA PICADA E INMEDIATAMENTE DESPUES SERA LIMPIADA TALLANDO VIGOROSAMENTE CON CEPILLO DE ALAMBRE, QUITANDO A LA VEZ CUALQUIER PARTICULA SUELTA O FLUJA.

3.- SOBRE EL ENMADRILLADO Y TAPA DEL CHAPLAN, SE APLICARA UNA LECHADA DE CEMENTO-CAL-ARENA DERIVADA EN PROPORCION 1:1:6 TERMINADO CON UN ESCOBILLADO EN PROPORCION 1:1:9.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_pf
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-1.d

Corte A-A

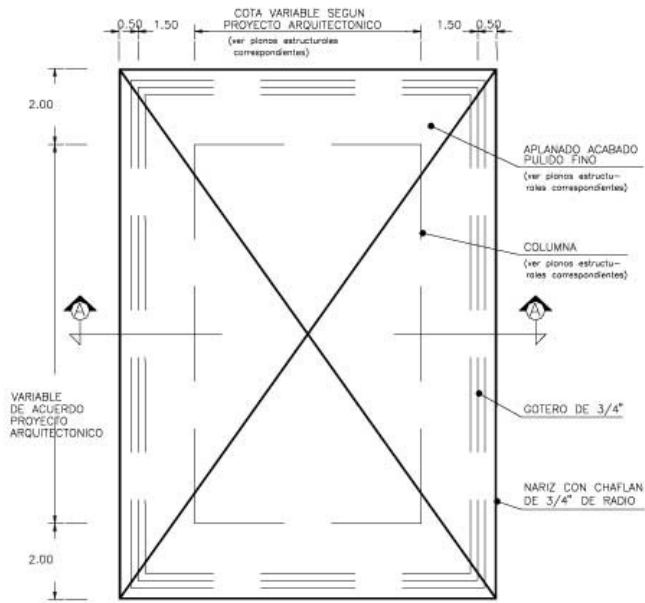


- NOTAS DE ESPECIFICACIONES
- 1.- SERÁN CONSTRUIDOS PREFERENTEMENTE DE CONCRETO ARMADO Y COLADOS MONOLÍTICAMENTE CON LA LOSA DE LA ESTRUCTURA. EN CASO DE COLARSE POR SEPARADO DE LA LOSA Y DE QUE NO SEAN ELEMENTOS QUE EL PROYECTO ESPECÍFICO O UTILICE COMO PARTE DE LA ESTRUCTURA, LA FIC DEL PRELTO SERÁ DE 100 Kg/cm², Y DEBERÁ DE CUIDARSE LA JUNTA DEL COLADO PARA PREVENIR FILTRACIONES DE AGUA.
 - 2.- EN CASO DE RECIBIR APLANADO DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA POR EL EXTERIOR, ESTE DEBERÁ CUBRIR LA JUNTA DE COLADOS, ASIGURANDO ASÍ EL SELLADO.
 - 3.- EN CASO DE CONTINUACIÓN DE OBRA A FUTURO, SE DEMOLERÁ EL MOSCOTE DE CONCRETO, QUE FORMA LOS REPISONES Y LA CABEZA DE LA COLUMNA, HASTA ENCONTRAR LAS VARILLAS DEL ARMADO Y PODER AMARRAR DE AHÍ (40 DIÁMETROS, TRASLAPE MÍNIMO), O BIEN SOLDAR LAS NUEVAS VARILLAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_pf
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-1-1

Planta



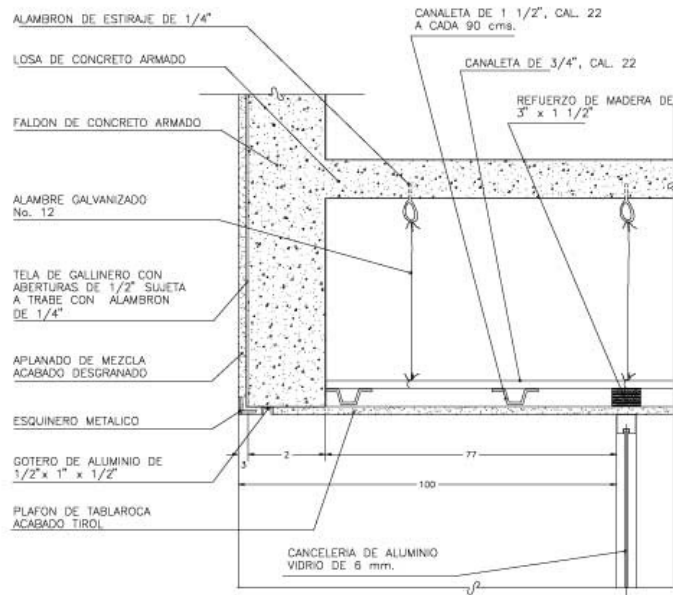
PLANTA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

- 1.- UNA VEZ COLADA LA AZOTEA O ULTIMA LOSA PREVIAMENTE A LA FUTURA AMPLIACION, DEBERA COLARSE LA "CAJEZA" DE COLUMNA CON UNA ALTURA MINIMA MENOR EQUIVALENTE A LOS 40 DIAMETROS DE LA VARILLA ESPECIFICADA EN EL PROYECTO Y REMATAR EL CILINDRO CON CHAFLAN EN TODO SU PERIMETRO.
- 2.- POSTERIORMENTE SE PROCEDERA A PULIR LA CUBIERTA DEL CHAFLAN Y ASEGURAR QUE EL GOTERO PERIMETRAL NO TIENE FISURAS NI GRIETAS.
- 3.- A CONTINUACION SE LLEVARA A CABO LA IMPERMEABILIZACION DE LA AZOTEA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DETALLADAS EN LOS PRETILES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_pf)

Canceleria de aluminio



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

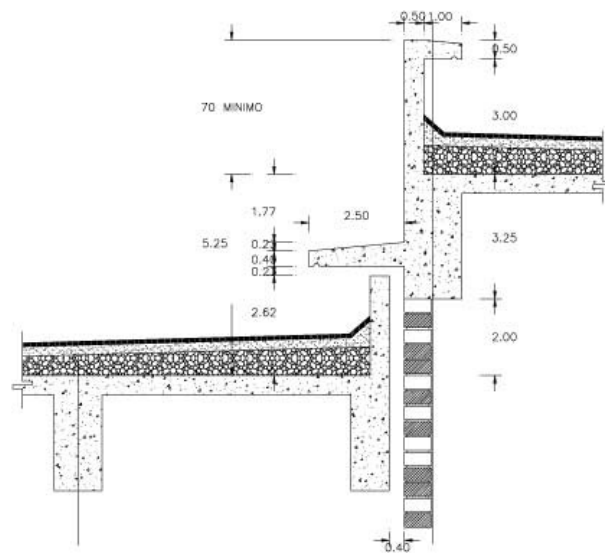
FILSO PLAFON DE TABLAROCA ARMADO CON ESTRUCTURA METALICA A BASE DE CANALETA DE CARGA DE 1 1/2\"/>

SUJETADO A LA LOSA CON ALAMBRO DE ESTIRAJE DE 1/4\"/>

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_pf
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-1-3

Juntas constructivas de azotea



JUNTA CONSTRUCTIVA EN AZOTEA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN AZOTEA, SON DE ESPECIAL CUIDADO Y ATENCION POR LAS POSIBLES FILTRACIONES DE LLUVIA Y HUMEDADES. DEBIDO A UN MAL DISEÑO. COMO NORMA DE PROYECTO SE RECOMIENDA CUBRIR LA JUNTA CON UNA LOSA SOBREVOLADA QUE HAGA LAS VECES DE PRETEL.

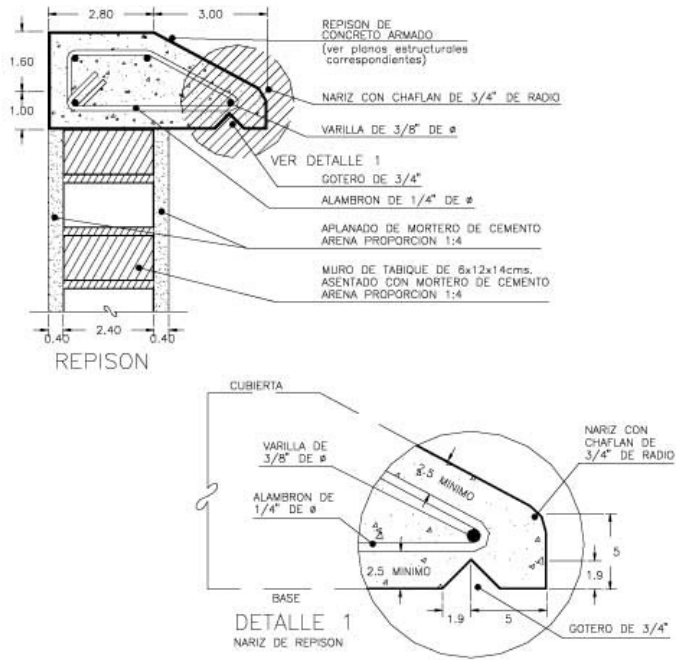
LOS PRETELIS DEBERAN SER COLADOS INTEGRALMENTE CON LA LOSA, ASESURANDO ASI UNA UNION CONTINUA EN EL FRAGUADO DEL CONCRETO, EVITANDO DE OTRA FORMA FISURAS Y/O POROSIDADES QUE PUEDERAN ACARRIAR HUMEDADES POR TRANSMISION.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_pf
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-1-4

7.2 Cerramientos y repisones

Notas de especificaciones detalle de repison



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DETALLE DE REPISON.

EL REPISON ES UN ELEMENTO DENTRO DE LA CONSTRUCCION QUE SIRVE DE PROTECCION Y REMATE A LOS MUROS SEAN ESTOS BARRAS, PRETALES O ANTEPECHOS DE VENTANAS.

SU FUNCION ES LA DE PROTEGER AL MURO MISMO DE LOS ESCURRIMIENTOS DE AGUA DE LLUVIA Y EVITAR ASÍ LAS HUMEDADES PRESERVANDO NEGRO LOS ACABADOS FINALES DE MUROS, REDUCIENDO A UN MINIMO SU MANTENIMIENTO.

LOS REPISONES PUEDEN SER DE CONCRETO, PIEDRA, LADRILLO, MADERA O LAMINA.

CUANDO SE HAGAN DE CONCRETO, DEBERAN REFORZARSE CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO Y AMARRADAS CON ALAMBRO DE 1/4", TENIENDO UN RECUBRIMIENTO DEL CONCRETO MINIMO DE 2.5 CM. ACABADO PLUDDO.

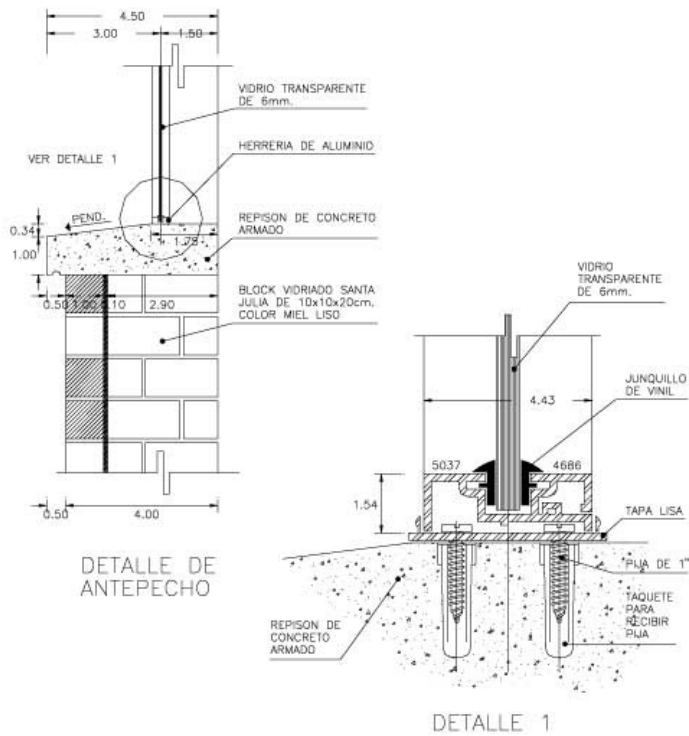
LAS PARTES COMPONENTES CARACTERISTICAS DEL REPISON SON:

- LA BASE O SUPERFICIE DE APOYO.
- LA CUBIERTA O TERMINADO SUPERIOR.
- LA NARIZ O AREA EXTREMA DEL CHAFLAN.
- EL GOTERO, BAJO LA NARIZ.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_cr
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-2.d

Detalle de antepecho



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PARA FIJACIÓN DE VENTANERÍA SOBRE UN ANTEPECHO, ES RECOMENDABLE REPARAR EL ANTEPECHO CON UN REPISÓN Y SOBRE ESTE COLOCAR EL MANQUETE QUE RECIBIRÁ AL VIDRIO DE LA VENTANA.

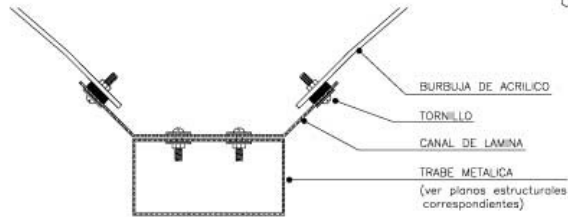
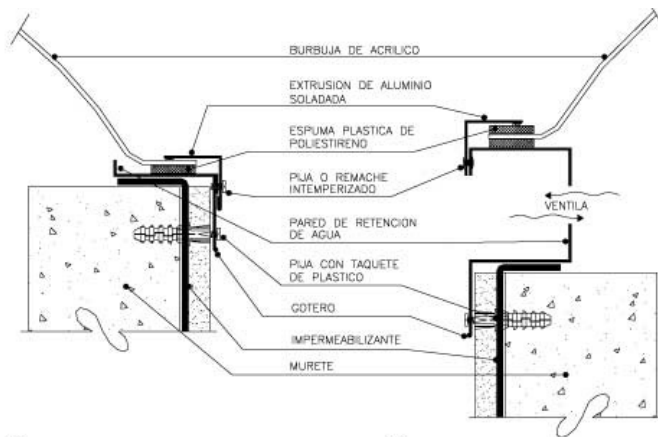
EL MANQUETE DE ALUMINIO ESTRIBADO, ESTARÁ FORMADO POR DOS PERFILES: UNO LA TAPA LISA QUE SE AJUSTA CONTRA LA SUPERFICIE DE FIJACIÓN POR MEDIO DE PLAS AHOGADAS EN TAQUETES EMBEBIDOS EN EL PISO HORIZONTAL DEL REPISÓN, Y EL OTRO PERFIL BOLSA QUE MONTA SOBRE LA TAPA LISA Y DA LUGAR A UN CANAL DONDE ENTRARÁ EL VIDRIO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_cr
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-2-1

7.3 Domos y tragaluces

Notas de especificaciones domos



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DOMOS.

LOS DOMOS ESTAN FABRICADOS EN PLASTICO ACRILICO LAMINADO DE ALTA CALIDAD, MONTADO SOBRE UN HERRAJE FABRICADO CON PERFILES EXTRUDIDOS DE ALUMINIO.

LOS PERFILES ESTAN TECNICAMENTE DISEÑADOS PARA RESOLVER TODOS LOS PROBLEMAS CARACTERISTICOS EN LOS TRAGALICES, TALES COMO FILTRACIONES DE AGUA, POLVO, ROTURA POR

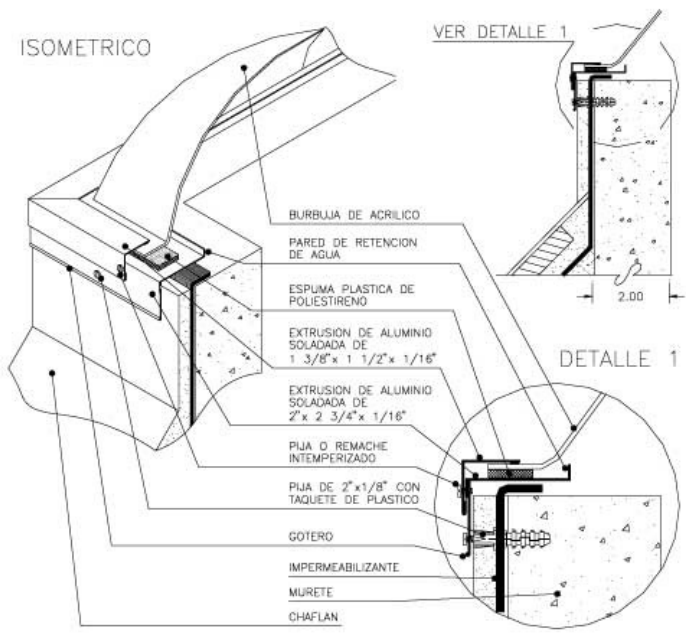
EXPANSION DE LOS MATERIALES Y GOTEO POR CONDENSACION INTERIOR, PROVOCADO POR CAMBIOS DE TEMPERATURA.

DEBIDO A LA LIGEREZA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN SU FABRICACION, SON IDEALES PARA SER USADOS EN TODO TIPO DE CONSTRUCCIONES, AUN EN AQUELLAS QUE PRESENTAN SERIAS LIMITACIONES ESTRUCTURALES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_dt
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-3.d

Isometrico, detalle



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DOMOS.

- 1.- LOS DOMOS OFRECEN MAXIMO APROVECHAMIENTO DE LA LUZ SOLAR, ILUMINACION UNIFORME Y CONTROLADA, Y UN AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA.
- 2.- LAS MEDIDAS SON ESTANDARIZADAS POR LA ASOCIACION DE FABRICANTES DE DOMOS (FADOM).
- 3.- EL DOMO SERA MONTADA SOBRE UN HERRAJE FABRICADO CON PERFILES EXTRUDIDOS DE ALUMINIO TECNICAMENTE DISEÑADOS PARA RESOLVER LAS FILTRACIONES DE AGUA.
- 4.- ENTRE EL HERRAJE DE ALUMINIO INFERIOR Y EL DOMO DEBE EXISTIR UN AISLANTE DE ESPUMA PLASTICA DE POLIESTIRENO, DE CORCHO O DE NEOPRENO.
- 5.- LA CARA LATERAL EXTERIOR DEL PRETEL, DEBERA PROTEGERSE CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUIDO BAJO EL HERRAJE DE ALUMINIO.

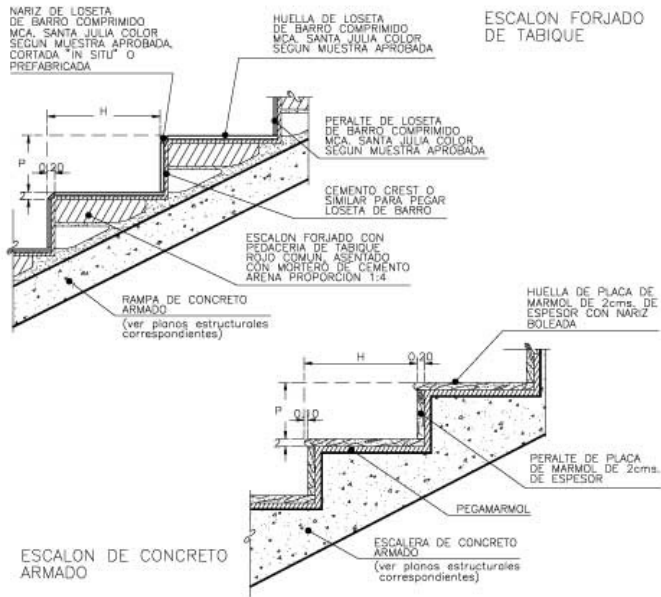
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/az_dt versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/azotea/7-3-1

9. Marmol

9.1. Marol

Escalon de concreto armado



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ACABADO EN ESCALERAS

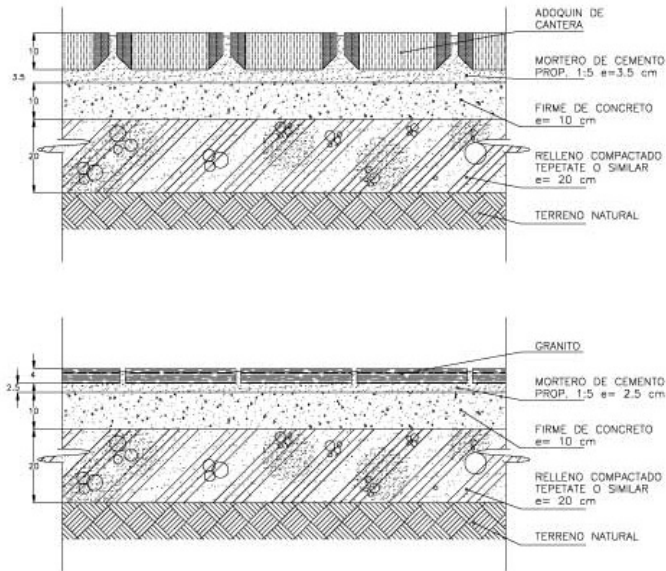
- DEFINICION: SON ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE ACABADOS SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES O INCLINADAS, DESTINADAS AL TRANSITO, UTILIZADOS PARA DEFINIR ESPACIOS Y FUNCIONES ESPECIFICAS.
- GENERALIDADES:
 - LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS Y EL COLOR Y LA FORMA, SERAN ESPECIFICADAS POR EL PROYECTO.
 - NO SE PERMITIRAN VARIACIONES APRECIABLES DE COLOR EN LAS PIEZAS DE UNA MISMA ZONA.
 - LA VARIACION MAXIMA EN LAS DIMENSIONES DE UNA PIEZA CON RESPECTO A LAS NOMINALES SERA DE 1mm.
 - LOS CORTES DE LAS PIEZAS SE HARAN CON MAQUINA.
 - EL DESPERDICIO SERA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO.
- MATERIALES:
 - MARMOL (LAMINADO).
 - LOSETA DE BARRO COMPRIMIDO.
 - PEGAMARMOL O CEMENTO CREST.
- EJECUCION: LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE COLOCARA EL MATERIAL DEBERA ESTAR LIMPIA, Y LIBRE DE MATERIAL SUELO, POLVO Y GRASAS. SE HUMEDECERA PREVIAMENTE A LA COLOCACION Y SE APLICARA EL PEGAMARMOL O CEMENTO CREST, DESPUES SE ASENTA Y NIVELA CADA UNA DE LAS PIEZAS. EL ESPESOR DEL PEGAMARMOL NO SERA MENOR DE 5mm. EN CUALQUIER CASO, Y NO SE ACEPTARA QUE EXISTAN DESNIVELLES ENTRE LAS PIEZAS, AL MENOS QUE SE ESPECIFIQUE EN EL PROYECTO.
- NO SE ADMITIRAN PIEZAS DESPOSTILLADAS O FRAC-TURADAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/re_pi versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/9-1.c

9.2 Cantera y granito

Notas de especificaciones cantera y granito



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

CANTERA Y GRANITO

CANTERA ARTIFICIAL

LAS POSIBILIDADES DE LAS CANTERAS ARTIFICIALES SON VERDADERAMENTE AMPLIAS, SIENDO MUY CONSIDERABLES LAS VARIANTES QUE SU USO REPORTA AL CONSTRUCTOR, NO TAN SOLO POR EL AHORRO EN EL COSTO DE ESTE MATERIAL, EN REALIDAD CON LAS CANTERAS LABRADAS A MANO, SI NO POR LA FACILIDAD DE OBTENER UN MATERIAL, PRECISAMENTE DE COLOR, TAMAÑO Y TEXTURA DESEADA.

LA CANTERA ARTIFICIAL, SE USA INDISTINTAMENTE PARA REVESTIMIENTO DE FACHADAS, ESCALERAS Y OTRAS OBRAS A LA INTERIORE, COMO PARA INTERIORES EN FORMA DE LUSAS PARA PISOS, ESCALERAS, REVESTIMIENTOS DE MUROS Y OTROS MUCHOS DETALLES DECORATIVOS.

EL ESPESOR DE LAS LUSAS DEPENDERÁ NATURALMENTE DE SUS DIMENSIONES Y EL USO A QUE SE DESTINAN,

POR LO QUE CONSIDERANDO EL MAYOR COSTO QUE REPRESENTA EL USO DE ADEGADOS ESPECIALES DEL CEMENTO PORTLAND BLANCO Y DEL PÓRCO EN EMPLEADO LAS REVOLUTAS ESPECIALES PARA PRODUCIR EL ACABADO DE CANTERA EN ALGUNAS OCASIONES SE USAN ÚNICAMENTE EN LAS CARAS QUE VAN A QUEDAR EXPUESTAS, EMPLEÁNDOSE REVOLUTAS COMUNES PARA EL RESTO DEL CUADRO. EL ESPESOR QUE GENERALMENTE SE DA A ESTA CAPA ESPECIAL DE APARENCIA ES DE 2.5 A 5 CMS.

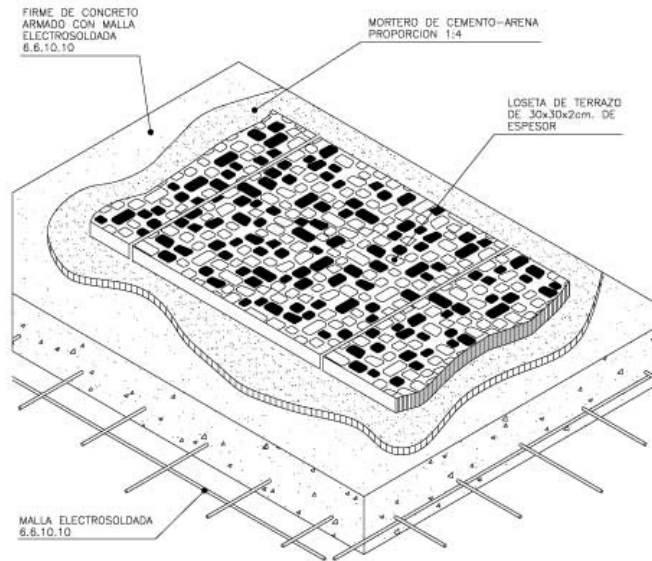
ES PREFERIBLE, CUANDO ELLO SEA POSIBLE, QUE LOS MOLDES USADOS PARA EL VACADO SE COLOQUEN EN TAL FORMA QUE LA CAPA DE APARENCIA QUEDA EN EL FONDO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/re_cc
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/9-2.c

9.3 Terrazo

Notas de especificaciones terrazo



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

TERRAZO.

1.-DESCRIPCION:

EL PISO DE TERRAZO, CONSISTE EN PIEDRERA DE MARMOL U OTRA CANTERA, TIPO GRANITO O SIMILAR, USANDO COMO AGREGADO DEL CEMENTO PORTLAND O CEMENTO DE RESINAS, PROPORCIONANDO UNA SUPERFICIE LISA, LISA Y DURABLE DE FACIL MANTENIMIENTO, A LA CUAL SE LE PUEDE DAR CUALQUIER COLOR DESADO.

DEPENDIENDO DEL TIPO DE AGREGADO Y CEMENTO A UTILIZARSE, EL TERRAZO PUEDE SER COLADO "IN SITU" O BIEN PREFABRICARSE EN PIEZAS TIPO MÓDULO, VARIAO SU TAMAÑO DESDE 20x20cm. HASTA 120x120cm. MAS GRANDES, NO ES RECOMENDABLE, DADO SU DIFÍCIL MANEJO Y SU FRAGILIDAD.

LOS ESPESORES MAS COMUNES SON:
DE 1/2" (1.25cm.) HASTA 1 1/4" (3cm.)

LAS JUNTAS DE DILATACION o POR CAMBIO DE PISO EN EL TERRAZO, PUEDEN SER DE SOLERA DE LATON, ALUMINIO o HULE, DEBIENDO QUEDAR ESTAS, SIEMPRE A NIVEL DE PISO TERMINADO.

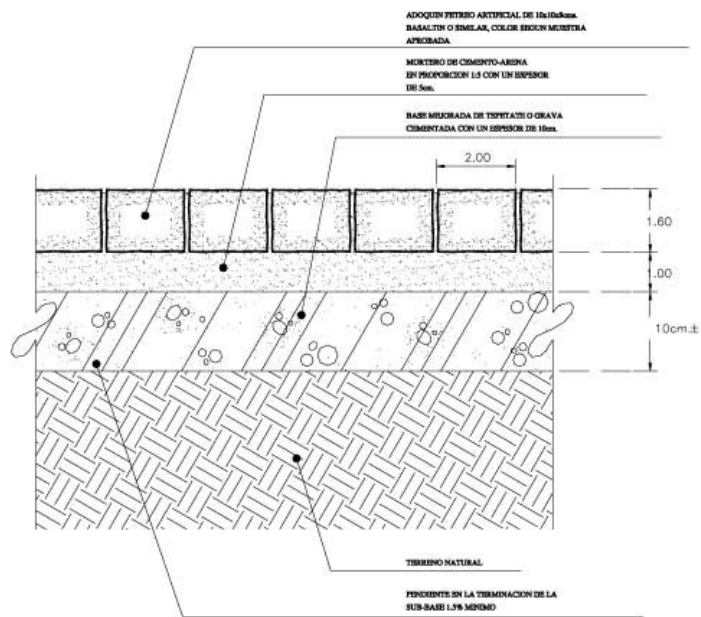
SE RECOMIENDA ASIGURARSE DE QUE LA BASE A RECIBIR EL TERRAZO, RESISTIRA LA CARGA DEL PESO PROPIO DEL MATERIAL.

IGUALMENTE DEBERA PREVERSE, UN DESPECE DEL MATERIAL PARA EVITAR AL MAXIMO CORTES NECESARIOS Y ANTONAR AJUSTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/re_te
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/9-3.c

9.4 Adoquín



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ACABADOS EN PISOADOQUIN BASALTIC.

CARACTERISTICAS:

1.- SON DE CONCRETO CON AGREGADOS BASALTICOS, FABRICADOS CON MAQUINARIA. LA RESISTENCIA DE RUPTURA A PRESION HASTA 500kg/cm² Y A LA TENSION POR FLEXION HASTA 75 kg/cm². GRAN DIVERSIDAD DE COLORES, MEDIDAS TEXTURAS Y ACABADOS. LA MAS ALTA RESISTENCIA A IMPACTO, ABRASION, DESGASTE E INTemperismo. EN MUCHOS CASOS ES SUFICIENTE COMPACTAR UNICAMENTE EL TERRENO NATURAL.

2.- TIENEN BUENA RESISTENCIA, VISUALMENTE SON DE LOS PAVIMENTOS MAS ATRACTIVOS; PERMITEN MULTIPLES COMBINACIONES CON DIFERENTES MATERIALES. SOBRE BASES DE ARENA, PERMITEN LA AIREACION DE EL SUELO Y LA ABSORCION DE AGUA. LAS REPARACIONES SON FACILES DE HACER Y NO QUEDAN MARCAS; EL MATERIAL ES RECUPERABLE, SE ADAPTA A LOS MOVIMIENTOS DEL SUELO Y PERMITE MULTIPLES FORMAS DE DISEÑO.

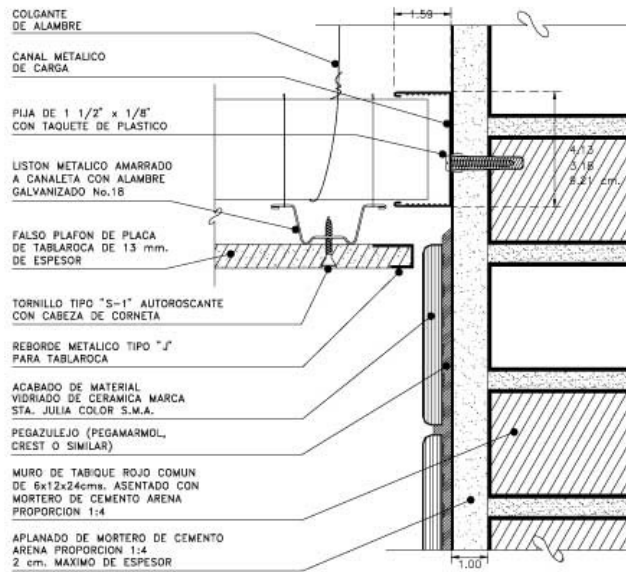
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/re_a
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_pet/9-4.c

10. Loseta

10.1 Loseta de Cerámica

Notas de especificaciones 09250 (b) plafon de tablaroca



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

09250 (b) PLAFÓN DE TABLAROCA.

EL MATERIAL PREFABRICADO DE TABLAROCA ESTA FORMADO POR UNA PLACA DE YESO DE SULFATO DE CALCIO CALCINADO MEJORADO CON ADITIVO, FABRICADA Y LAMINADA EN VARIOS TAMAÑOS Y ESPESORES, CUBIERTA CON CARTONCILLO MANIA EN SUS DOS CARAS, UTILIZADA PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS, PLAFONES Y PROTECCIONES CONTRA INCENDIO. LAS DIMENSIONES 1.22x2.44m. EN CUANTO A PLAFON ES MAS CONVENIENTE EL ESPESOR DE 13mm.

MATERIALES:

- 1.- PLACAS DE YESO DE 13mm. DE ESPESOR.
- 2.- SOPORTES PARA COLOCAR COLGANTES (ANCLAJOS A LA ESTRUCTURA).
- 3.- COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.12.
- 4.- CANALETA DE CARGA DE 38mm. DE LAMINA GALVANIZADA.
- 5.- CANAL LISTON DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26.

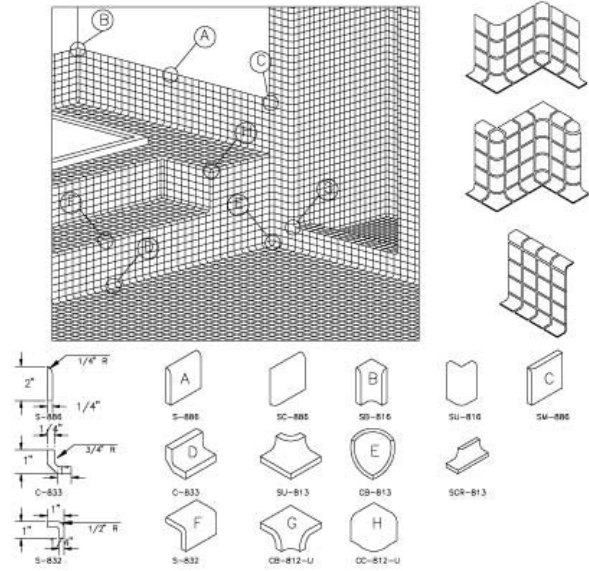
- 6.- ATUEZADORES DE CANALETA (28mm. CAL.20) DE LAMINA GALVANIZADA O NEGRO CON PINTURA ANTICORROSIVA.
- 7.- ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.18 DOBLE PARA AMARRAR ENTRE LISTON Y CANALETA.
- 8.- TORNILLOS TIPO "S-1" AUTOCENTRANTES Y AUTOROSCANTES CON CABEZA DE CORNETA.
- 9.- REBORDE METALICO TIPO "L", o "J" DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26.
- 10.- COMUESTO PARA JUNTAS TIPO, A BASE DE RESINAS ADHESIVAS, SULFATOS, CALCIO DE MAGNESIO Y AGUA.
- 11.- ANJLOS METALICOS PARA REMATES, ESQUINAS O INTERSECCIONES CON MUROS O FALDONES INTERIORES.
- 12.- SELLADOR ACRILICO Y ELASTICO PARA CALAFATEOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/re_lc versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/10-1

10.3 Azulejo

Notas de especificaciones azulejos



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

AZULEJO

GENERALIDADES

LOS MATERIALES VIDRIADOS CON COLOR (AZULEJOS) DEBERAN SUJETARSE A LAS NORMAS DE FABRICACION ESTABLECIDAS NOM-C-327-1981, INDUSTRIA DE CERAMICA Y AZULEJOS CUANDO LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE COLOCARA EL AZULEJO SEA DE CONCRETO SE REMOVERAN TODAS LAS IRREGULARIDADES O PROYUSURANCAS MAYORES DE 6 MM QUE SOBRESALGAN DE UN REVENTON, SE ESPERARAN TODOS LOS ROSANES Y REPARACIONES, ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACION DEL AZULEJO, CUANDO SE ESPECIFIQUE UN REPELADO DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, EL ESPESOR DEBERA SER DE 1.5 CMS, EL ACABADO SERA RUGOSO Y SE DEBERA HUMEDecer ANTES DE LA COLOCACION DEL AZULEJO, LAS HILADAS SE COLOCARAN A REVENTON EN AMBOS

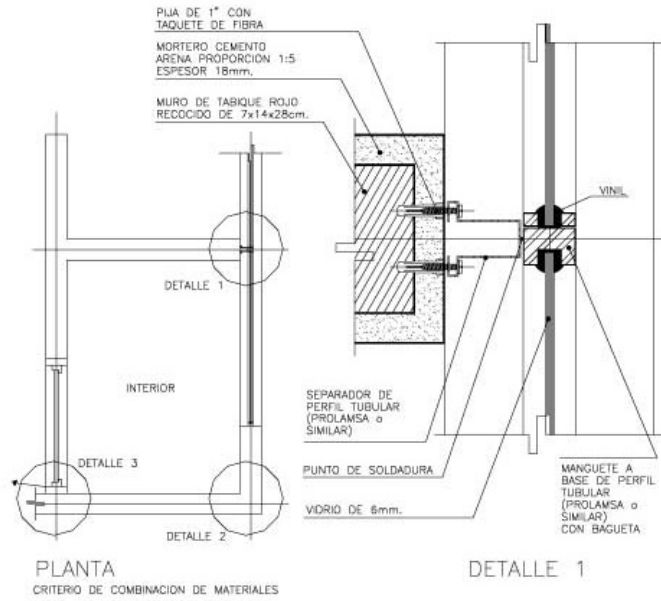
SENTIDOS Y DEBERA QUEDAR A PLOMO Y A NIVEL RESPECTIVAMENTE, SALVO INDICACION CONTRARIA EN PLANO, TODAS LAS ARISTAS DE LAS PIEZAS SE HARAN CON CORTES A 45° O PIEZAS QUE SE REQUIERAN EN CADA CASO COMO SE MUESTRA EN EL DIBUJO, SE TERMINARA TODA LA SUPERFICIE CON UNA LECHADA DE CEMENTO BLANCO COLOR INTEGRAL, SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, LA LIMPIEZA FINAL PARA REMOVER CUALQUIER EXCEDENTE DE CEMENTO O MATERIAL AJENO ADHERIDO, SE HARA DESPUES DE TRANSCURRIDAS 24 HORAS DE SU APLICACION, LAMANDO LA SUPERFICIE CON UNA SOLUCION DE AGUA Y ACIDO MURATICO AL 20% SE LAMARA POSTERIORMENTE CON BASTANTE AGUA Y CEPILLO DE RAIZ.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/re_az versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/10-3

10.4 Remate de acabados

Criterio de combinación de materiales, planta - detalle



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

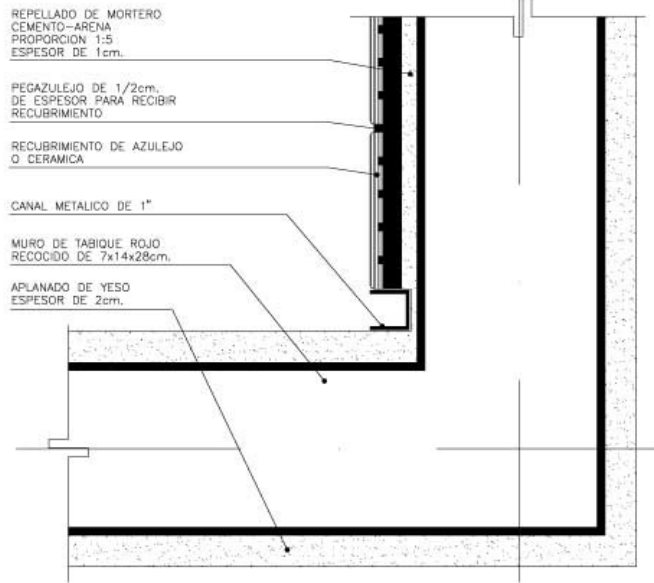
DENTRO DE LOS ENCUENTROS ENTRE DISTINTOS MATERIALES CON DIFERENTES APARENCIAS EN COLOR, TEXTURA, FUNCION, ETC. SIEMPRE SERA RECOMENDABLE ENFATIZAR ESE CAMBIO O ENCUENTRO POR MEDIO DE ENTREGALLES O SEPARADORES,

QUE AYUDEN A RESOLVER LAS DIFERENCIAS DE MANERA CON-
CILIATORIA CON LIMPEZA QUE PERMITA DELIMITAR LOS MATERIA-
LES CLARAMENTE Y ENTE INDICACIONES EN ACABADOS Y TRABA-
JO ESPECIFICO DE CADA MATERIAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/re_ra
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/10-4

Detalle 2



DETALLE 2

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

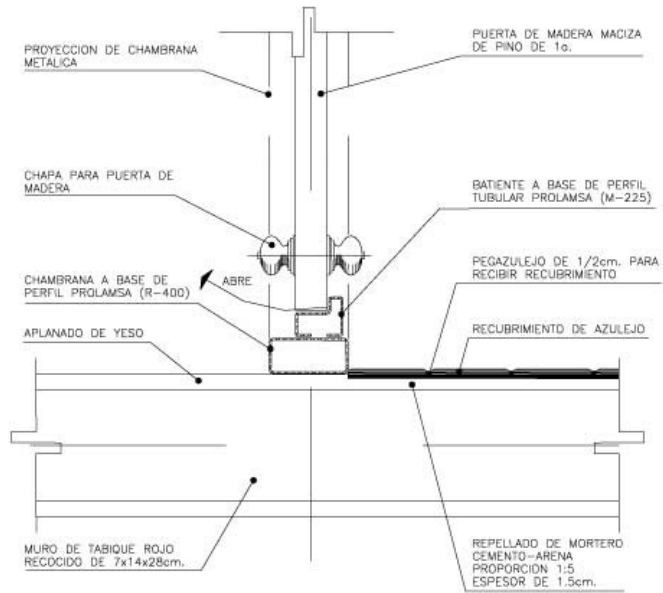
UNA MEDIDURA METALICA TIPO CANAL DE 1"x1"x1" DE PROFUN-
DIDAD, CONSTRUYE EL ENTRECALLE PERFECTO PARA CONCLUIR
EL ENCUENTRO DE DOS MATERIALES DIFERENTES.

EL ACABADO EN CERAMICA VORRADA O AZULEJO, SE RECESA
ANTES DE LLEGAR A LA ESQUINA DE LOS MUROS RECUBIERTOS,
SOMETIENDOSE PARA RECIBIR AL CANAL METALICO QUE SERVE
DE FRONTERA, ENTRE EL APLANADO DE UN MURO CONTRA EL
AZULEJO DEL OTRO MURO TRANSVERSAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/re_ra
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/10-4-1.dwg)

Detalle 3



DETALLE 3

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PARA CAMBIOS DE ACABADOS EN MATERIALES SOBRE UN MISMO MURO, LOS MARCOS PARA PUERTAS NOS DAN LA POSIBILIDAD DE REMATAR EN ELLOS NUESTROS DISTINTOS ACABADOS.

UNOS PERFILES TUBULARES DE LAMINA PRLAMSA O SIMILAR, ACTUAN COMO CHAMBRANA Y BATIENTE DE LA PUERTA Y SIRVEN COMO REMATE DE LOS DISTINTOS ACABADOS ESPECIFICADOS.

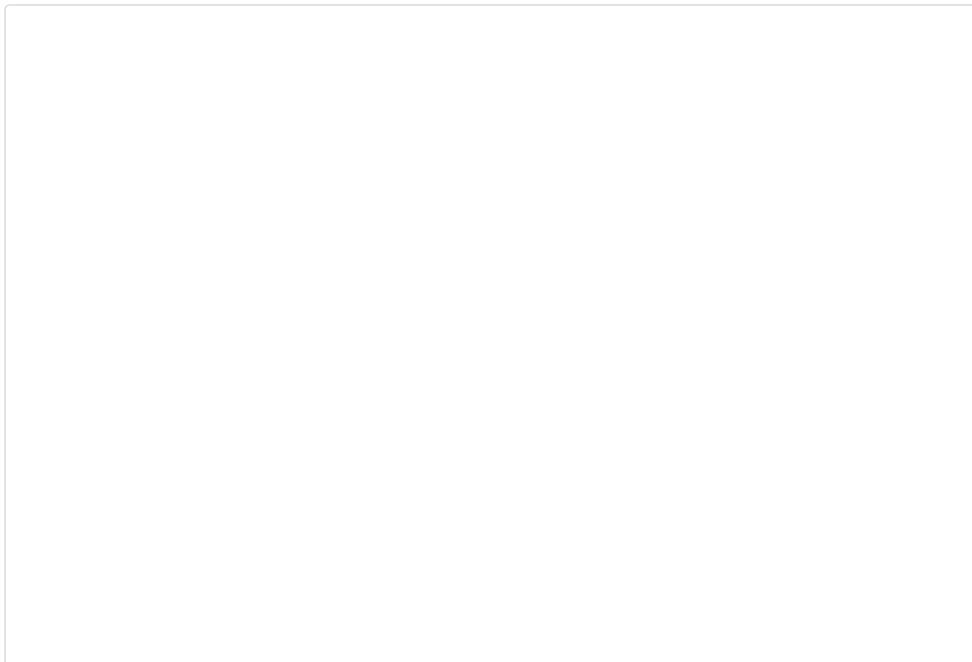
LA DIFERENCIA DE PAÑOS EN EL MURO DEBIDO AL ESPESOR DE LOS ACABADOS MISMOS, QUEDA DISIMULADO, R. INTERROMPRE EN LOS PERFILES TUBULARES PARA LA CHAMBRANA DE LA PUERTA.

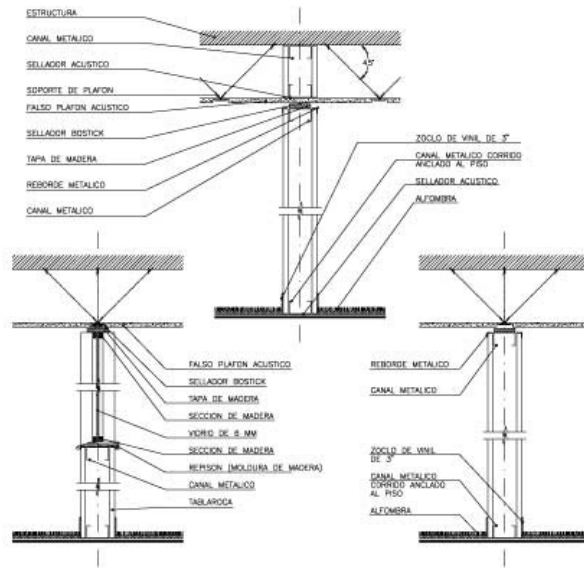
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/re_ra
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/rec_cer/10-4-2.dwg)

11. En muros

Notas de especificaciones muro de tablaroca





NOTAS DE ESPECIFICACIONES
MURO DE TABLAROCA

LOS MUROS DE TABLAROCA ESTAN CONSTRUIDOS CON BASE DE CANALES Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 25. LAS CAPAS DEL PERFIL SOBRE LOS CUALES SE VAN ATORNILLAR. LOS PANELES DE YESO PRESENTAN UN MOLDEADO PARA EVITAR QUE EL TORNILLO RESBALZ Y PENETRE ADECUADAMENTE.

LOS POSTES SON ELEMENTOS RIGIDOS QUE NO SOPORTAN CARGA Y VIENEN PERFORADOS PARA PERMITIR EL PASO DE INSTALACIONES. LOS POSTES Y CANALES DE ANCHOS SE FABRICAN CON SECCIONES DE 41, 63.5 Y 82 MM Y EN LONGOS DE 2.40 Y 3.00 MTS TAMBIEN EN 4 MTS. PARA LOS CANALES. ESTOS ELEMENTOS FORMAN UN BASTIDOR, EL CUAL SE RECIERE CON PANELES DE YESO PREPARADOS DE 1.22 MTS DE ANCHO COMPUESTO POR UN NUCLEO DE YESO INDEBILITABLE PROSADO ENTRE DOS HOJAS DE PAPEL RESISTENTE. EL PANEL CON ACABADO MANILA ES DOBLADO ALREDEDOR DE LOS BORDES LONGITUDINALES PARA REFORZAR

Y PROTEGER EL NUCLEO. ESTOS BORDES SON REBAJADOS A FIN DE PERMITIR QUE LAS JUNTAS SEAN REFORZADAS CON EL TRATAMIENTO DE PERFORACION Y DE REDOX.

LOS PANELES DE YESO "SHEETROCK" SE FABRICAN EN LONGOS DE 2.40 Y 3.00 MTS E Y SOBRE REBDO PARA LONGITUDES MAYORES) EN ESPESORES DE 9.8 MM PARA MUROS DE TIPO LIGERO DE DOBLE CAPA. SU ESPESOR LO HACE IDEAL PARA REFORZACIONES O REMEDIACIONES DE SUPERFICIES EXISTENTES O BIEN PARA SUPERFICIES CURVAS.

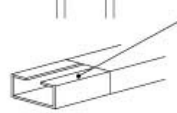
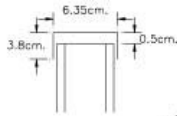
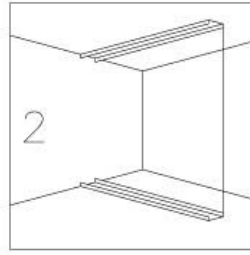
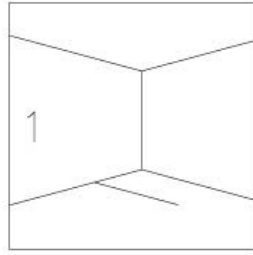
EN ESPESOR DE 12.7 MM EL PANEL DE YESO SON IDEALES PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS DE MUROS Y PLAFONES.

EN ESPESOR DE 15.9 MM ES UTILIZADO PARA CONSTRUCCIONES MAS SOPISTICADAS DONDE SE REQUIERE CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES MAS ESTRICTAS CON OBJETO DE AUMENTAR SU RESISTENCIA AL FUEGO, A LA TRANSMISION DE SONIDO Y AL IMPACTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

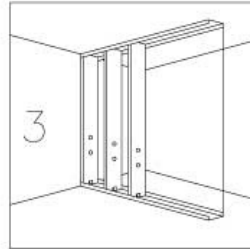
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1)

Notas de especificaciones muros de placas de tablaroca 1, 2, 3



ASEGURARSE DE QUE LOS POSTES SEAN CORTADOS 1cm. MENOS DE LA ALTURA REQUERIDA

PARA BASTIDORES DE ALTURAS MAYORES DE 3.0m, UNIR UN POSTE CON OTRO, ENCONTRADOS, DEJANDO UN TRASLAPE DE 20cm. MÍNIMO Y UNIRLOS CON REMACHES "POFF" O CON AMARRE DOBLE DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.18



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE PLACAS DE TABLAROCA

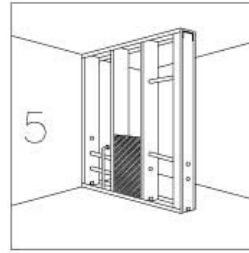
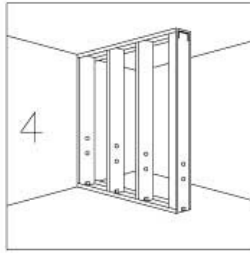
- 1.- TRAZAR EN EL PISO SEGUN INDIQUE EL PROYECTO, CHECAR PLOMBOS, NIVELES Y ESCUADRAS DEL LOCAL, DE LAS COLUMNAS Y MUROS EXISTENTES
- 2.- COLOCAR LOS CANALES DE AMARRE SUPERIOR E INFERIOR POR MEDIO DE FLADRES, ADECUADO A CADA 81cm. DE CENTRO A CENTRO MÁXIMO, COLOCADOS EN ZIG-ZAG.

- 3.- FIJAR POSTES SOBRE LOS CANALES, SEPARADOS A CADA 81cm. DE CENTRO A CENTRO. PLINEAR POSTES DE ESQUINAS Y VANOS. PARA MUROS ALTOS SE RECOMIENDA CONSULTAR AL FABRICANTE.

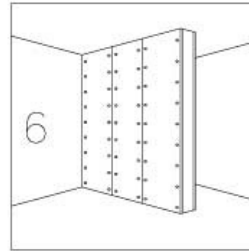
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-1.dwg)

Notas de especificaciones muros de placas de tablaroca 4, 5, 6



- MUROS DE PLACAS DE TABLAROCA.
- A) UTILICE UNA REGLA COMO GUIA Y PASE UNA NAVAJA O CUCHILLO DEL LADO DEL PAPEL BLANCO.
 - B) DOBLE RAPIDAMENTE EN DIRECCION OPUESTA DEL ROCE MARCADO DE MANERA A DESPRENDER LA SECCION, TERMINE LA SEPARACION, CORTANDO EL PAPEL DE LA CARA POSTERIOR.
 - C) EMPIECE A ATORNILLAR EL PANEL EN DIRECCION CONTRARIA A LAS ABERTURAS DE LOS POSTES Y POSTERIORMENTE HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO.
 - D) LOS TORNILLOS DEBEN QUEDAR REMETIDOS LIGERAMENTE DE LA SUPERFICIE DEL PAPEL SIN ROMPERLO, PARA LO QUE DEBERA GRADUARSE EL ATORNILLADOR ELECTRICO. CORTES: HAGA SALIDAS PARA LAS CAJAS ELECTRICAS Y OTRAS INSTALACIONES, CON UN PEQUEÑO SERROTE, DESPUES DE COLOCADO EL PANEL.



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE PLACAS DE TABLAROCA.

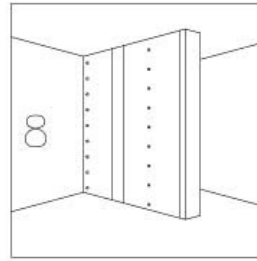
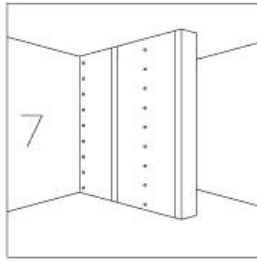
- 4.-FUER EL PANEL DE YESO A UN LADO DEL BASTIDOR CON LOS TORNILLOS ESPECIALES, ESPACIADOS A CADA 30cm. CENTRO A CENTRO.
- 5.-COLOCAR INSTALACIONES ELECTRICAS SANITARIAS, MECANICAS Y REFUERZOS PARA MUEBLES Y ACCESORIOS (ESTO PUEDE HACERSE ANTES DE LA OPERACION No.4). COLOCAR COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO, FLANDOLA A LA CARA POS-

- TERCER DEL PANEL, SELLAR PENETRACIONES Y CUBRIR LAS CAJAS DE REGISTROS Y SIMILARES, CON CALAFATEO ACRILICO EN UN ESPESOR DE 3 A 5mm.
- 6.-FUER LA OTRA CARA DEL MURO ALTERNANDO LAS JUNTAS ENTRE PANELES DE YESO. LA FLANDOLA AL BASTIDOR SE LLEVA A CABO MEDIANTE TORNILLOS ESPECIALES AUTODORSANTES A CADA 30cm.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

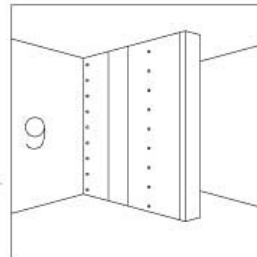
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-2.dwg)

Notas de especificaciones muros de placas de tablaroca 7, 8, 9



MUROS DE PLACAS DE TABLAROCA.

- A) LEER INSTRUCCIONES EN LA CUBETA DE "REDIMIX" o SIMILAR.
- B) EVITE QUE EL "REDIMIX" SE CONTAMINE CON RESIDUOS DE OTROS RECIPIENTES O DE LA CAPA.
- C) SI HUBIERA SEPARACION DEL LIQUIDO Y PASTA, MEZCLE HASTA OBTENER UNA PASTA UNIFORME.
ESTO NO AFECTA LAS CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO.
- D) LA TEMPERATURA IDEAL DEL TRABAJO ES DE 10° o MAS; ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA APLICACION DEL COMPUESTO, HASTA QUE EL MISMO HAYA SECADO TOTALMENTE.
- E) PARA CLIMAS EXTREMOSOS, FAVOR DE CONSULTAR AL FABRICANTE.



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MUROS DE PLACAS DE TABLAROCA.

7.-EN LAS JUNTAS DE PANELES DE YESO (SHEETROCK) COLOCAR UNA CAPA DE COMPUESTO "REDIMIX" o SIMILAR Y SOBRESALE LA MISMA LA CANTIDAD DE REFUERZO "PERFORADA" o SIMILAR, DEJAR SECAR, MIENTRAS CUERA LOS TORNILLOS Y ESQUINEROS METALICOS CON "REDIMIX", SIN DEJAR RESIDUOS.

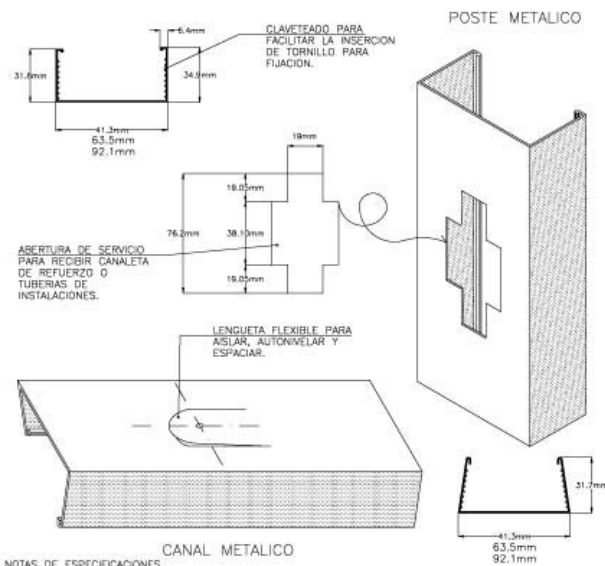
8.-UNA VEZ SECA LA 1a. CAPA (DE 18 A 24hrs.) APLICAR UNA CAPA DE COMPUESTO MAS ANCHA SIN DEJAR BORDES A LOS LADOS. SE DEJA SECAR Y SE PROCEDE A UNA SEGUNDA CAPA SOBRE TORNILLOS Y ESQUINEROS.

9.-UNA VEZ SECA LA 2a. CAPA, LUE LIGERAMENTE LAS ASPEREZAS Y APLIQUE UNA 3a. CAPA EXTENDIENDOLA SOBRE LA 2a. Y EJERCENDO PRESION, DESPUES DE QUE HAYA SECADO, PASAR DE NUEVO LA LUNA, ANTES DE DAR EL ACABADO FINAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_1-3.dwg)
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-3.dwg)

Canal metalico



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
MURO DE TABLAROCA

1. POSTE METALICO

EL POSTE METALICO SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN TRES ANCHOS CONDICIONALES: 41.3 MM (1 5/8") 63.5 (2 1/2") Y 92.1 MM (3 5/8"). LOS LARGOS CONDICIONALES SON 3.40 MTS, 3.00 MTS Y 3.60 MTS. CADA POSTE METALICO ES IDENTIFICADO CON UNAS DE CLASIFICACION. LOS COSTADOS DEL POSTE TIENEN UN CLAVETADO A TODO LO LARGO PARA FACILITAR LA INSERCIÓN DE LOS TORNILLOS QUE SE USAN EN LA FIJACIÓN DEL TABLAROCA. LOS POSTES METALICOS ESTAN PREVISTOS DE ABERTURAS DE SERVICIO COMO LAS ILUSTRADAS, PARA RECIBIR LAS CANALITAS DE REFUERZO O LAS TUBERIAS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS O ELECTRICAS. EN LOS POSTES DE 41.3 MM (1 5/8"), ESTAS ABERTURAS SON RECTANGULARES DE 18 MM (3/4") x 44.4 MM (1 3/4").

2. CANAL METALICO

EL CANAL METALICO ESTA DISPONIBLE EN LARGOS DE 3.00 MTS EN LOS MISMOS ANCHOS DE LOS POSTES METALICOS. SE ENCUENTRAN TAMBIEN IDENTIFICADOS CON UNAS.

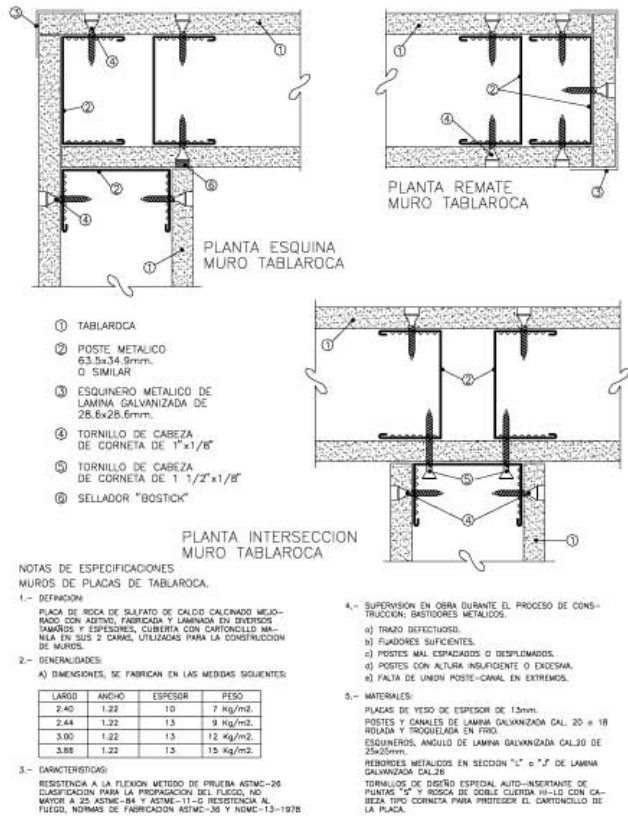
LOS COSTADOS ESTAN CLAVETADOS EN FORMA SIMILAR A LOS POSTES. DISPONE DE LENGUETAS FLEXIBLES A INTERVALOS DE 20 CMS QUE SIRVEN PARA TRES PROPOSITOS:

- ASLAR EL MURO DIVISORIO DE LOS ESFUERZOS FLEXIONADOS POR LAS DEFORMACIONES EN LAS LOSAS DEBIDO AL MOVIMIENTO NORMAL DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS. A MENOS QUE TALES MOVIMIENTOS (COMO LOS ASENTAMIENTOS DE LA ESTRUCTURA) LLEGUEN A SER REALMENTE DIGNOS. ESTA LENGUETA PROTEGE AL MURO CONTRA LOS ACRETAMIENTOS.
- "AUTO-NIVELAR" LA ARMADURA DEL MURO DURANTE LA INSTALACION. COMPORTANDOSE COMO CURVAS FLEXIBLES, LAS LENGUETAS DAN DE SI LO SUFICIENTE PARA ABSORBER DESNIVALES EN EL PISO, SIMPLIFICANDO ASI LA EJECUCION DEL TRABAJO.
- "ESPACIAR AUTOMATICAMENTE" LOS FIJADORES SIN NECESIDAD DE MEDICIONES NI CONECTURAS. DE ESTE MODO EL MURO DIVISORIO QUEDA FIRMEMENTE SUJETO A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, OBTENIENDOSE ASI LA RESISTENCIA REQUERIDA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-4.dwg)

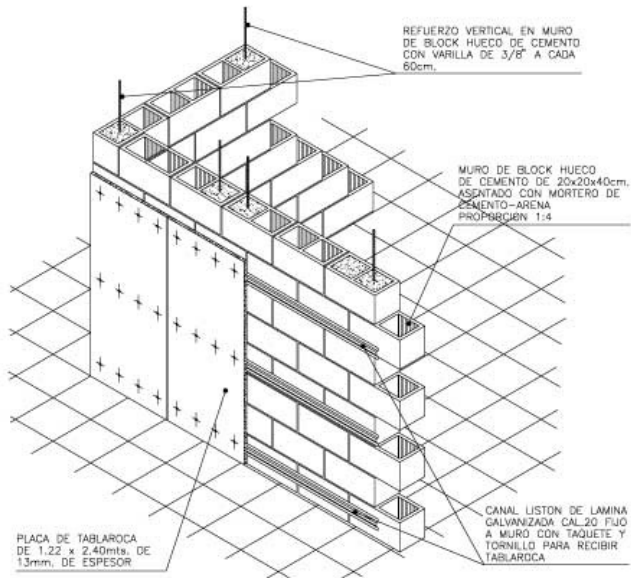
Planta intersección muro tablaroca



(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-5.dwg)

Notas de especificaciones forro de muro con placas de tablaroca



PLACA DE TABLAROCA DE 1.22 x 2.40mts, DE 13mm, DE ESPESOR

REFUERZO VERTICAL EN MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 60cm.

MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO DE 20x20x40cm, ASCENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA Proporción 1:4

CANAL LISTON DE LAMINA CALVANIZADA CALZADO FLUO A MURO CON TAQUETE Y TORNILLO PARA RECIBIR TABLAROCA

B) - PESOS.

| ESPESOR | NUCLEO NORMAL |
|---------|-------------------------|
| 10mm. | 7.5kg/m ² . |
| 13mm. | 8.2kg/m ² . |
| 16mm. | 12.3kg/m ² . |

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

FORRO DE MURO CON PLACAS DE TABLAROCA.

1.- DEFINICION:

PLACA DE ROCA DE SULFATO DE CALCIO CALORNADO MEJORADO CON ADITIVO, FABRICADO Y LAMINADO EN DIVERSOS TAMAÑOS Y ESPESORES, CUBIERTA CON CARTONCILLO MANUA EN SUS 2 CARAS, UTILIZADA PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS, PLAFONES Y PROTECCION CONTRA INCENDIO.

2.- GENERALIDADES:

A) - DIMENSIONES COMERCIALES DE TABLAROCA.

ANCHOS: 1.22mts. x 60cm.
 LARGOS: 2.40, 2.80, 3.00 Y 3.60mts.
 ESPESORES: 10, 13 Y 16mm.

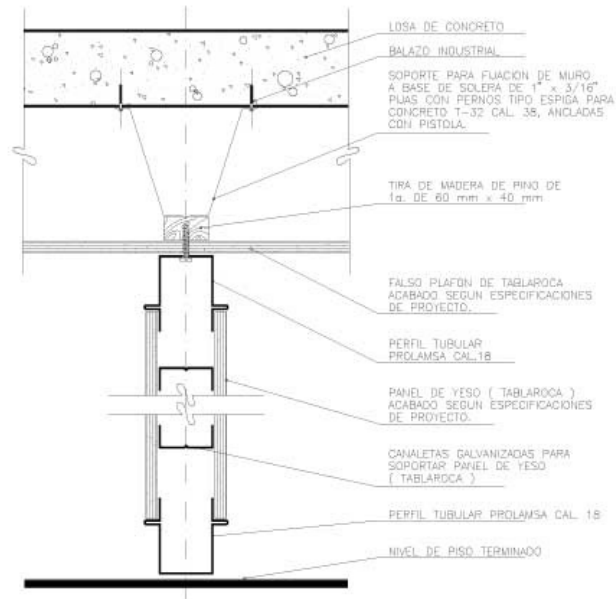
3.- LAS PLACAS DE TABLAROCA SON FABRICADAS EN MEXICO ESENCIALMENTE BAJO LAS MISMAS ESPECIFICACIONES PARA PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS QUE LAS HECHAS EN OTROS PAISES. ESTAS ESPECIFICACIONES SON PREPARADAS POR LA "AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS", BAJO LA DESIGNACION DE C-36.

4.- TRATAMIENTO DE JUNTAS Y BORDES. LA GRAN ESTABILIDAD DIMENSIONAL DE TABLAROCA HACE POSIBLE QUE LAS JUNTAS QUEDEN PERMANENTEMENTE OCULTAS PARA ESTE FIN, LOS BORDES DE LA TABLAROCA SON REBANDADOS FORMANDO UNA DEPRESION BOCAL PROFUNDA PARA RECIBIR EL COMPUESTO ADHERENTE Y LA CINTA CUBREJUNTAS, LOS CUALES PROPORCIONAN UNA SUPERFICIE TOTALMENTE LISA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-6.dwg)

Notas de especificaciones



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

UNA VEZ EFECTUADO EL TRAZO, DE LA CANCILLERA DE
 TABLAROCA, SE FIJARAN LOS SOPORTES DE LAMINA
 GALVANIZADA CALBRE 18 A LA LOSA DE CONCRETO POR MEDIO
 DE TORNILLO Y TACUETE O BORN CON PISTOLA DE REMACHE.
 FORMANDO BILAZO DE 1 1/2" = 38 mm. PARA PODER COLOCAR
 EN SU BASE UN BARRIOTE DE 4" x 1 1/2" QUE SERVIRA PARA
 SOSTENER EN EL PERFIL DE LAMINA DOBLADA "PROLAMSA" O
 SIMILAR QUE RECIBERA LOS PANELES DE TABLAROCA QUE JUNTO
 CON LAS CANALETAS DE LAMINA GALVANIZADA Y LOS POSTES
 FORMARAN LA CANCILLERA PROYECTADA.

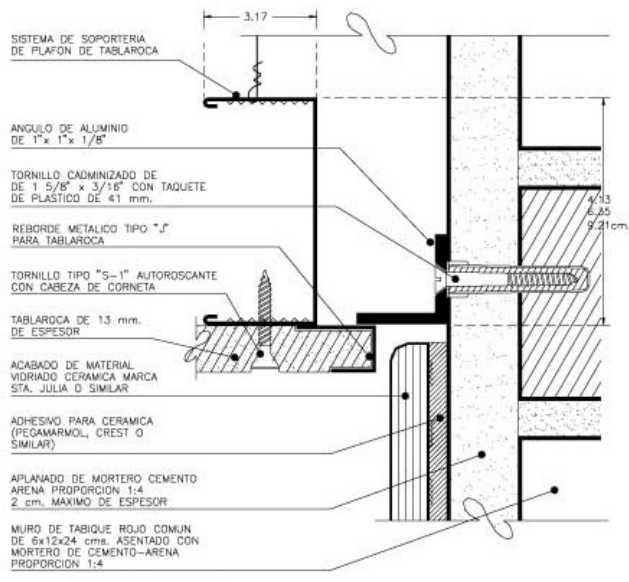
ES IMPORTANTE CONSIDERAR LA PINTURA EN EL PERFIL DE
 LAMINA DOBLADA PREVIA A LA SOLUCION DEL TABLAROCA
 DEL PISO +/- 10 mm, Y SU ACABADO FINAL SERA IGUALMENTE
 PINTURA EN COLOR S.M.A.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-1-7dwg)

11.2 En Plafones

Notas de especificaciones plafon de tablaroca

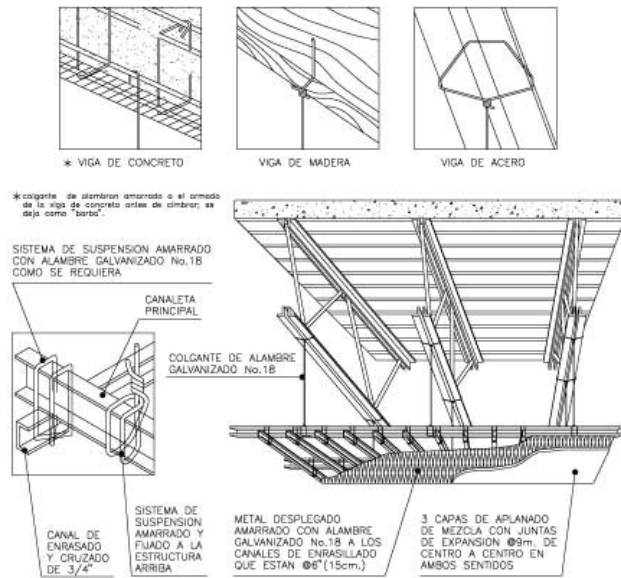


- NOTAS DE ESPECIFICACIONES
- PLAFON DE TABLARROCA.
- EJECUCION:
- 1.- SE HACE EL TRAZO DEL BASTIDOR SEGUN PLANO DEL PROYECTO.
 - 2.- PASAR NIVEL DE PLAFON EN TODOS LOS ELEMENTOS VERTICALES EXISTENTES COMO COLUMNAS Y MUROS.
 - 3.- SUELTAR LOS COLGANTES A LOS SOPORTES (VER LISTA DE MATERIALES). LOS SOPORTES ESTARAN \varnothing 90x100cm., LOS COLGANTES DEBEN INCLINARSE Y TERMINARSE A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15cm. DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
 - 4.- LAS CANALLETAS SE AMARRARAN A LOS COLGANTES A \varnothing 90cm. CON UN MINIMO DE 2 VUELTAS DEL COLGANTE.
 - 5.- EL CANAL LISTON SE AMARRARA A LA CANALETA CON EL ALAMBRE GALVANIZADO (VER LISTA DE MATERIALES). LOS TRASLAPES DE LA CANALETA SERAN DE 10cm. Y DE EL CANAL LISTON SERAN DE 20cm.
 - 6.- EL BASTIDOR SE RIGIDIZARA CON ATEZADORES.
 - 7.- DEBEN DEJARSE JUNTAS DE CONTROL EN LOS SIGUIENTES CASOS:
 - EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS, EN UNION CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, EN SUPERFICIES CON LONGITUDES MAYORES DE 14.40m. Y EN ESTRANGULAMIENTOS QUE SE FORMAN EN PLANTA POR LA GEOMETRIA DEL EDIFICIO.
 - 8.- SE PLANEARAN PLACAS DE YESO A LOS LISTONES METALICOS EN FORMA TRANSVERSA, POR MEDIO DE TORNILLOS (VER LISTA DE MATERIALES), VIGILANDO QUE LA CABEZA DEL TORNILLO NO PINTE EN EL NUCLEO DE YESO, ROMPIENDO EL CARTONCILLO.
 - 9.- SE REMATARA EL PLAFON CON MOLURA DE REBORDE.
 - 10.- LOS HUECOS PARA SALIDA DE INSTALACIONES DEBEN REFORZARSE.
 - 11.- LAS JUNTAS DE CONTROL SE SELLARAN APLICANDO UNA CAPA DE 15mm. DE COMPLETO PARA JUNTAS, SOBRE ESTE SE COLOCARA LA CINTA DE REFUERZO PARA CUBRIR TORNILLOS Y RESANES.
- TOLERANCIAS:
- EL DESNIVEL MAXIMO TOLERABLE EN PLAFONES HORIZONTALES SERA 1/400 DE LA LONGITUD MENOR O MEDIO CENTIMETRO, NO SE ADMITIRAN PROFUNDIDADES NI DEPRESIONES MAYORES DE 1mm./m. SE RECONSTRUIRAN LAS PIEZAS QUE SUFRAN PREGULANDES, FISURAS O DESPOSTILLADURAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2)

Notas de especificaciones falso plafon de aplandado de mezcla



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

FALSO PLAFON DE APLANADO DE MEZCLA.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

SE PREVERA LA RESISTENCIA DEL PLAFON EN FUNCION DE LAS CARGAS A SOPORTAR Y SE REVISARA QUE ESTEN COLOCADOS Y PROBADOS TODOS LOS DUCTOS Y/O TUBERIAS DE INGENIERIAS.

LOS COLGADORES SERAN DE SOLERA DE 1/2" (12.5mm) POR 3/16" (4.5mm), SUJETOS CON TORNILLOS Y TAPAJETES DE 3/16" (4.5mm) A LA LOSA.

CUANDO SE TRATE DE UNA ESTRUCTURA METALICA DE ENTREPISO (TIPO LOSACERO O SIMILAR), PODRAN UTILIZARSE COLGADORES DE ALAMBRE GALVANIZADO No.18.

EN TODOS LOS CASOS, SI EXISTIERAN LUMINARIAS DE EMPOTRAR, SE FIJARAN AL PLAFON, MARCOS METALICOS PARA EMPOTRAR EN ELLOS, LAS UNIDADES.

LOS BASTIDORES METALICOS SE FORMAN CON PERFILES "C" A CADA 1.20mts. e. - QUE SOPORTAN A LAS CANALETAS GAL-

VANZADOS, BAJO LAS QUE SE TIENE EL METAL DESPLEGADO AMARRADO TODO CON ALAMBRE GALVANIZADO No.18.

PARA EL MORTERO DE MEZCLA, SE USARA CEMENTO PORTLANDO NORMAL, DE LA MARCA ANAHUAC O SIMILAR, CAL, HERRAJADA, ARENA AZUL DE SENA LIMPIA Y EL ACABADO FINAL SERA DE ACUERDO A LO QUE EL PROYECTO INDIQUE.

PUDIENDO SER:

- TIRIL
- PASTA TIPO "COREY"
- FINITURA
- OTROS

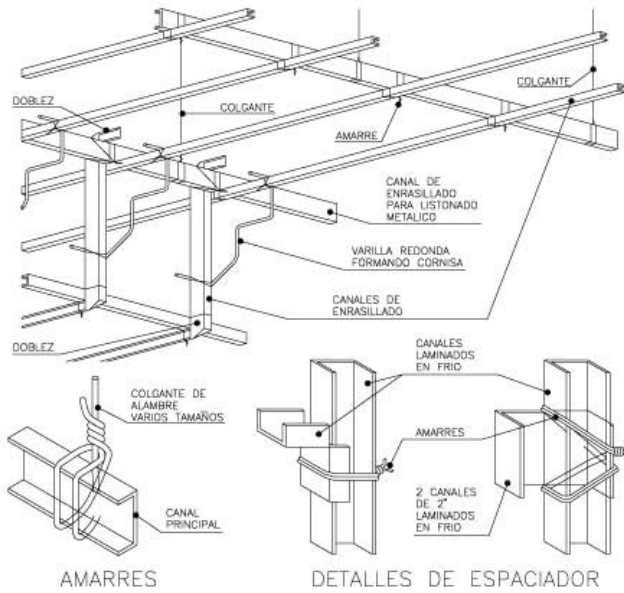
LOS "PASOS DE 600" SE FIJARAN INDEPENDIEMENTE A LA LOSA Y/O A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (MURDO o COLUMNAS).

EL MAXIMO DESNIVEL ADMISIBLE, SERA DE 1/500 CON RESPECTO A LA MENOR DIMENSION SALVADA.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2-1.dwg)

Amarres, detalles de espaciador



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

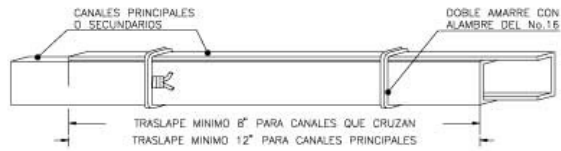
PLAFONES DE TABLARCA
 LOS FALSOS PLAFONES SUSPENDIDOS DE ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTOS DE TABLARCA SON UTILIZADOS CON LA FINALIDAD DE OCULTAR TODO TIPO DE INSTALACIONES QUE CORREN BAJO EL LIECHO INTERIOR DE LAS LOSAS DE CUBIERTA, ASIMISMO DE FORMAR UNA PROTECCION CONTRA INCENDIO.
 LOS MATERIALES MAS COMUNMENTE USADOS SON:
 PLACA DE RODA DE SULFATO DE CALCIO CALCNADO, MEJORADO CON ADITIVO, FABRICADA Y LAMINADA EN VARIOS TAMAÑOS Y ESPESORES, CUBIERTA CON CARPUNCILLO MANILA EN SUS DOS CARAS, UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCION TAMBIEN PARA MUROS DIVISORIOS.
DIMENSIONES:
 - 1.20m. x 2.44m. x 15mm.
 - 1.20m. x 3.00m. x 20mm.

ENTREGA, ALMACENAJE Y MANEJO
 A.- ENTREGAR LOS MATERIALES EN LOS CONTENEDORES SIN ABRIR, ORIGINALES DEL FABRICANTE, PORTANDO MARCA REGISTRADA E IDENTIFICACION DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR.
 B.- ALMACENAR LOS MATERIALES DENTRO DEL EDIFICIO PARA PROTEGERLOS CONTRA VIENTO, AGUA Y EXCESIVA HUMEDAD, CUBRIR LA TABLARCA CON FORROS DE PÓLILENO PESADO, NO DOBLAR O DAÑAR LOS POSTES, CANALES Y ELEMENTOS METALICOS.
 C.- LAS PLACAS DEBERAN ESTAR EN UN LUGAR SECO Y PROTEGIDO CONTRA LA HUMEDAD, EL ALMACENAMIENTO DEBERA PERMITIR LA VENTILACION PARA EVITAR EL DETERIORO Y DEFORMACION DE LAS PLACAS.
 D.- FORMAR EL BASTIDOR METALICO CON LAS CANALETAS, LISTONES, CANALES DE ENRASILLADO Y ALAMBRE GALVANIZADO DEL N.º 18, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO O INSTRUCCIONES DEL ARQUITECTO.

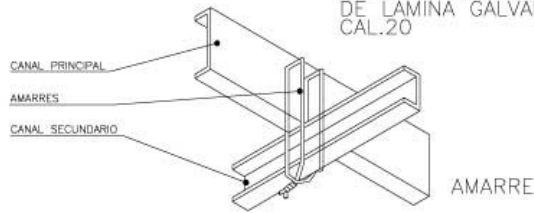
([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2-2.dwg)

Amarres, empalme de canales de lamina galvanizado cal. 20



EMPALME DE CANALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL.20



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

SE FIJARAN LOS COLGANTES DEL No.12 A LA ESTRUCTURA METALICA O A LA LOSA DE CONCRETO, MEDIANTE EL USO DE CLAVOS PARA CONCRETO, TORNILLOS, ALAMBRE, ETC.

EN LA DIRECCION DE LOS CANALES PRINCIPALES, ESTOS COLGANTES DEBERAN INICIARSE Y TERMINARSE A UNA DISTANCIA DE 15cm. DE LOS MUROS COLINDANTES, TRABES U OTRAS INTERFERENCIAS SIMILARES.

EN EL FALSO PLAFON, EL ESPACIAMIENTO NO DEBERA EXCEDER 1.20mts. A EJES.

LOS CANALES DE CARGA, PUEDEN ESPACIARSE COMO MAXIMO A 1.20mts. A EJES, Y DEBERAN ESTAR PERFECTAMENTE ALINEADOS.

EL LISTON METALICO SE AMARRARA A LA CANALETA CON ALAMBRE GALVANIZADO DOBLE DEL No.16, ESPACIANDOSE DE 40 cm. A 60cm. COMO MAXIMO.

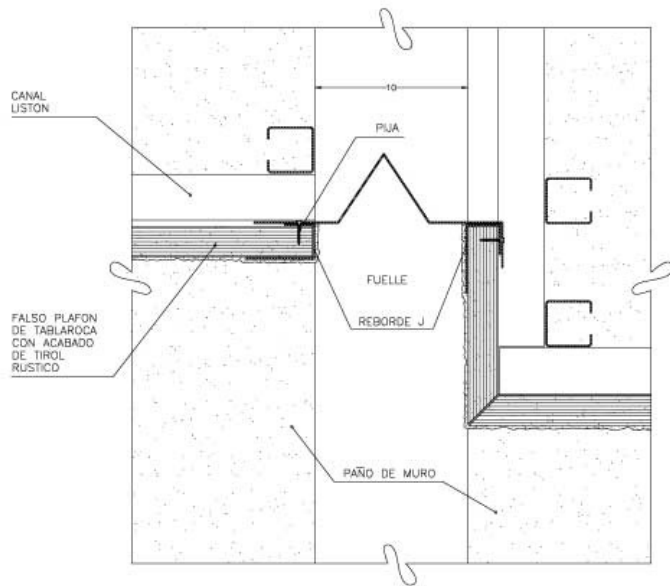
LOS EXTREMOS DEL LISTON METALICO DEBERA TRASLAPARSE POR LO MENOS 20cm. Y ATARSE FIRMEMENTE.

LOS POSTES Y CANALES METALICOS, PUEDEN SER USADOS PARA ARMAR EL BASTIDOR, POR SU LIGEREZA ES UNA FORMA RAPIDA Y CONVENIENTE PARA COBRIR DUCTOS Y TUBERIAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2-3.dwg)

Notas de especificaciones



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

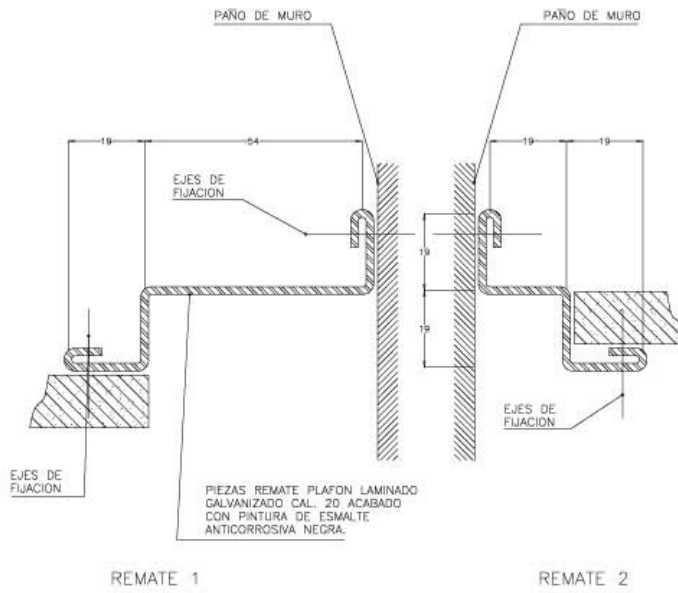
LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN PLAFONES DEBERAN IGUALMENTE, PERMITIR EL LIBRE MOVIMIENTO DE LAS DISTINTAS PARTES QUE LO FORMAN. ES POR ESTO QUE SEGUIENDO EL CRITERIO DE LAMINA FUELLE SE PODRAN ABSORBER Y EVITAR LAS POSIBLES DEFORMACIONES Y DAÑOS EN LOS MATERIALES QUE REMATAN LOS PERFILES DE LA JUNTA.

CUANDO EXISTA DESNIVEL ENTRE LOS PLAFONES, EN LA JUNTA CONSTRUCTIVA EL FUELLE DEBERA LLEVAR UN DOBLEZ MAS QUE MONTE SOBRE EL PAÑO VERTICAL INTERIOR DEL CAJILLO O FALDON PARA ASEGURAR UN MEJOR COMPORTAMIENTO DEL FUELLE.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_ej_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2-4.dwg)

Remate 1 y 2



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PARA LOS ENCUENTROS ENTRE PLAFON Y MURO (PLANO HORIZONTAL CONTRA PLANO VERTICAL) ES CONVENIENTE PROVOCAR ENTRECALLES QUE CONCIEN LOS ACABADOS DE AMBOS COMPONENTES.

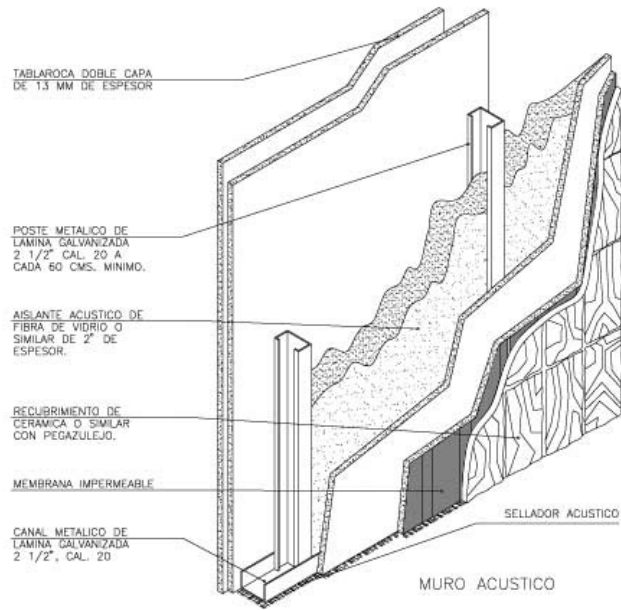
NIJUNAMENTE LA LAMINA CALBRE 20 PUEDE DOBLARSE SEGUN EL DISEÑO MAS ADECUADO PERO SIEMPRE PROCURANDO FORTALECER LOS EXTREMOS CON DOBLECES DE 180 ° PARA OBTENER RIGIDEZ Y UNA MEJOR APARENCIA EN EL ACABADO FINAL EXPUESTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/ta_erversion_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tablaro/11-2-5.dwg)

12.1 Tablaroca en muros

Notas de especificaciones muro de tabla_acca



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MURO ACUSTICO DE TABLAROCA

GENERALIDADES

EL BASTIDOR METALICO FORMADO A BASE DE POSTES METALICOS DE 92.0 MM COLOCADOS VERTICALMENTE A CADA 61 CMS. MAXIMO DENTRO DE CANALES DE AMARRE DE 92.0 MM SUJETOS AL PISO Y TECHO POR MEDIO DE FUNDADORES ADECUADOS, A CADA 61 CMS. MAXIMO.

FORRO A BASE DE PANEL DE YESO DE 13 MM DE ESPESOR FUE EN AMBOS LADOS DEL BASTIDOR POR MEDIO DE TORNILLOS ESPECIALES AUTOSICANTES DE 20.4 MM DE LARGO A CADA 30 CMS. DE CENTRO A CENTRO. ALTERNAR JUNTAS DE CAPAS DE PANELES DE YESO EN AMBOS LADOS DEL BASTIDOR.

EL TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE REFUERZO "PERFORANTE" Y COMPLETO REDMAR.

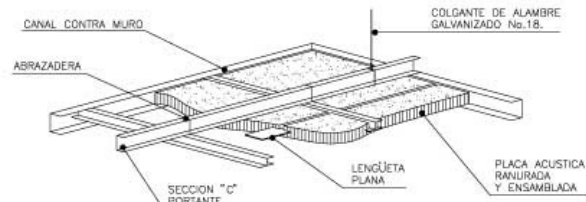
PARA EVITAR LA TRANSMISION DE SONIDO SE COLOCA UNA COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2\"/>

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tabla_ac/tac versión Autocad

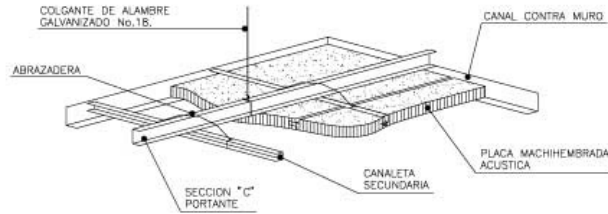
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tabla_ac/12-

12.2 En Plafones

Sistema de machihembrado



SISTEMA 2 ENCUBIERTO



SISTEMA DE MACHIHEMBRADO

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

FALSO PLAFON DE PLACAS ACUSTICAS.

PLACAS DE MATERIAL SINTETICO DE LA MARCA QUE INDIQUE EL PROYECTO ADAPTACIONES SUSPENSAS DE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA POR MEDIO DE CANALETAS GALVANIZADAS DE 1" (2.54cm) Y COLGANTES DE CLIPS Y ALAMBRE GALVANIZADO DEL No.18.

LAS CANALETAS GALVANIZADAS DE 1", DEBERAN FORMAR UNA REJILLA DE 30x30,20x20, CENTRO A CENTRO O BIEN 30x40,1, DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE LAS PLACAS A UTILIZAR, TRATANDO DE NO RESGAR EL MAXIMO DE 81x122cm.

LAS PLACAS SE COLOCARAN SOBRE CARRILES METALICOS Y LENCILLAS PLANAS DE MACHIHEMBRA LAS PLACAS ACUSTICAS; ESTAS DEBERAN SER DIMENSIONALES PARA DAR SERVICIO A LAS INSTALACIONES QUE QUEDEN SOBRE ELLAS.

NO SE USARAN, PARA SOPORTAR CARGAS.

LOS "PASOS DE GATO", SE FLANDEAN INDEPENDIENTEMENTE A LA LOSA Y/O A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

EL MAXIMO DESNIVEL ADMISIBLE SERA DE 1/500 CON RESPECTO A LA MENOR DIMENSION SALIDA.

MATERIALES PARA PLAFON (ACUSTICO):

A).- PLAFON DE PLACAS ACUSTICAS.

- PLACAS ACUSTICAS DE 30x30, 45x45, 61x61 Y 81x122cm. COLOR Y MODELO SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO.

- BASTIDOR "PRELUDE" DE 15/16".

- SOPORTES PARA COLGANTES.

- COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.18.

* COORDINAR LA LOCALIZACION DE LOS COLGANTES CON OTRAS DISCIPLINAS, REFERIRSE A PLANOS DE INSTALACIONES, REGULAR LA SOPORTERIA DEL PLAFON INDEPENDIEME DE LOS MUROS, COLUMNAS Y OTRAS INSTALACIONES.

LOS TAMAÑOS, LUGARES Y ESPACIOS DE LOS COLGANTES, CANAL DE GUJA PRINCIPAL, CANALES DE BASTIDOR Y ACCESORIOS DEBERAN ESTAR DE ACUERDO CON ARQUITECTA.

- ATILAZADORES DE CANALETA DE 38mm CALZO DE LAMINA NEGRA, PINTADA CON ANTICORROSION O DE LAMINA DALY.

- SELLADOR ACUSTICO Y ELASTICO PARA DALAFATEOS.

B).- MATERIALES ACUSTICOS.

1.- AISLANTE ACUSTICO TIPO "T" MANTA DE FIBRA DE LANA MINERAL, SEMIRIGIDO SIN PAPEL, CON EL ESPESOR INDICADO.

2.- SELLADOR: ALTIMENTE ELASTICO, SIN EXUDACION Y NO DECOLORANTE GALVANIZADO EN BASE AL AGUA PARA LUGARES EXPOSTOS Y OCULTOS.

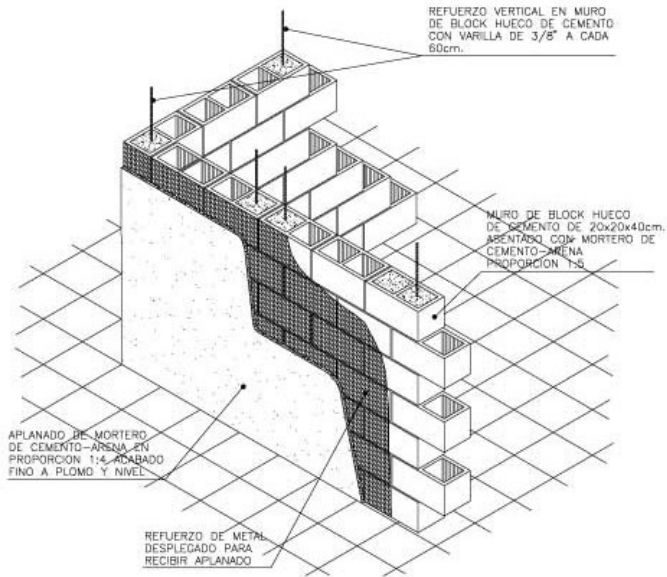
3.- CINTA ACUSTICA: CINTA DE ESPUMA DE CLORURO DE POLIVINILO DE CEBOLLA CERRADA DE 1/4" DE GRUESO Y 1" DE ANCHO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tabla_ac/tac- versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/tabla_ac/12-

13.2 De mortero

13.2 Notas de especificaciones aplanados de mortero



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

APLANADOS DE MORTERO.

1.- PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

LA SUPERFICIE DE LOS MUROS POR APLANAR, DEBERA ESTAR HUMEDA, LIBRE DE POLVO, GRASAS, RESIDUOS DE MEMBRANAS DE SUDADO, DESCOPIANTES, CLAVOS, ALAMBRES, TORNAVITES, TENSORES, SEPARADORES METALICOS O DE VASORIN Y CUALQUIER MATERIAL FALSAMENTE ADHERIDO O QUE IMPIDA LA ADHERENCIA ENTRE EL APLANADO Y EL MURO.

2.- DESPLOMES Y DESFASAMIENTOS:

NO SE PERMITIRA ABSORBER DESPLOMES Y DESFASAMIENTOS DE MUROS, CASTILLOS, COLUMNAS, TRABES, ETC. CON ESPESORES DE APLANADOS MAYORES A LOS AQUÍ INDICADOS.

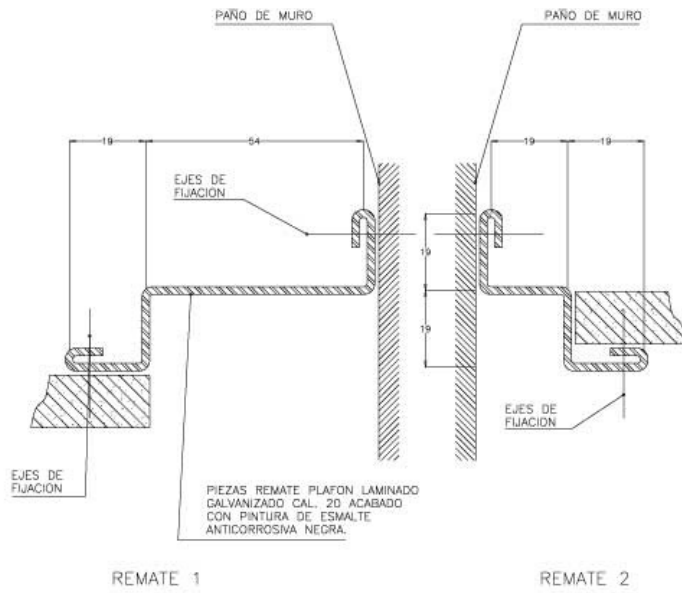
3.- MUESTRAS:

PARA APLANADOS DE PASTA DURA, TIROL, PICADO Y TIROL PLANCHADO, SE DEBERA COLOCAR UNA O VARIAS MUESTRAS CON OBJETO DE QUE EL PROYECTISTA APRUEBE FORMALMENTE LA TEXTURA, COLOR Y ACABADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/ap_1:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/13-2.

Remate 1 y 2



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

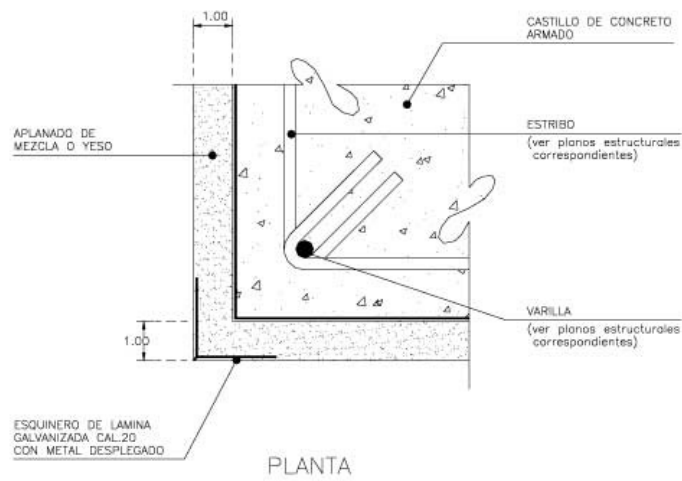
PARA LOS ENCUENTROS ENTRE PLAFON Y MURO (PLANO HORIZONTAL CONTRA PLANO VERTICAL) ES CONVENIENTE PROVOCAR ENTRECALLE QUE CONCLUEN LOS ACABADOS DE AMBOS COMPONENTES.

ADICIONALMENTE LA LAMINA CALIBRE 20 PUEDE DOBLARSE SEGUN EL DISEÑO MAS ADECUADO PERO SIEMPRE PROCURANDO FORTALECER LOS EXTREMOS CON DOBLADOS DE 180° PARA OBTENER RIGIDEZ Y UNA MEJOR APARENCIA EN EL ACABADO FINAL EXPUERTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/ap_1:
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/dwg)

Planta



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESQUINERO METALICO.

ES UN PEQUEÑO ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA DE 5x5cm. DISEÑADO PARA PROTEGER Y REFORZAR LAS ESQUINAS, EN CLAROS DE VENTANAS Y CABEZAS DE MUROS.

ES GALVANIZADO POR INMERSION, Y TRATADO ESPECIALMENTE PARA REMOVER LAS PARTICULAS DE ZINC Y PROPORCIONAR

UNA BUENA ADHESION DEL COMPUESTO, PARA LAS JUNTAS Y LA PINTURA.

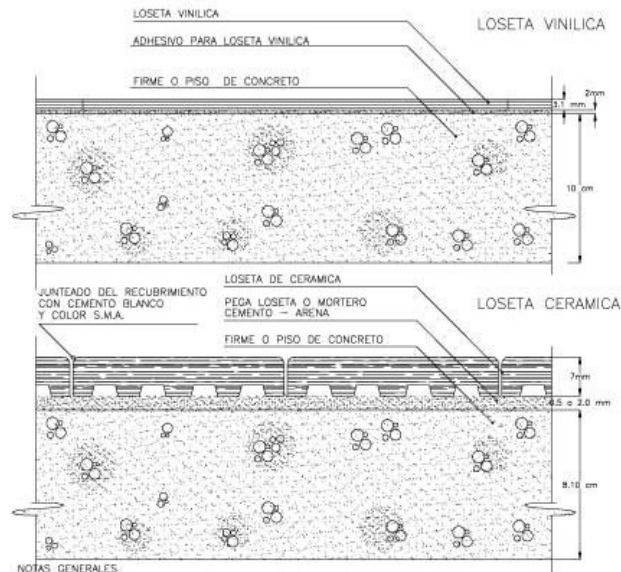
EL ESQUINERO METALICO, SE FIJA A SU LUGAR, MEDIANTE UN ADHESIVO DE CONTACTO O MECANICAMENTE, CON UNA HERRAMIENTA ESPECIAL, LLAMADA "REMACHADORA PARA ESQUINEROS".

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/ap_1_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/ap_1_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aplana/13-2-1.dwg)

14. Acabados en piso

14.1 Loseta Vinilica, loseta ceramica



NOTAS GENERALES
LOSETA VINILICA

LA LOSETA VINILICA SE FABRICA A BASE DE RESINAS DE CLORURO DE POLIVINILO, ASBESTO, FIBRAS E INGREDIENTES MINERALES. LAS LOSETAS AL SER SOMETIDAS A PRUEBAS DE FLEXIBILIDAD DEBERAN SOPORTAR UNA FLECHA DE 1.5 CM. SIN AGRIETARSE. ESTA PRUEBA DEBERA EFECTUARSE EN AMBAS CARAS, DESPUES DE HABERSE CALENTADO Y ENFRIADO EN FORMA SIMILAR.

PREPARACION DEL PISO: SE COLOCARA SOBRE PISO DE CONCRETO CONCRETO CON SUPERFICIE LISA, ACABADO PULIDO LIBRE DE BORDES, LESTRAS, DE BORDANTES E IRREGULARIDADES. SE LIMPIARA Y DEPLIARA LA SUPERFICIE PARA DESPRENDER EL POLVO, SANGRIA, MANCHAS DE PINTURA, GRASAS O CUALQUIER OTRA MATERIA EXTRAÑA. EL ESPESOR DE LA LOSETA SERA DE 3.1 MM.

SE PRODURARA MEZCLAR LAS LOSETAS DE DIFERENTES CARAS CON EL OBJETO DE LOGRAR UN MEJOR EFECTO EN LAS TONALIDADES Y EN SU DISTRIBUCION. SE DEBERA VERIFICAR LA GEOMETRIA DEL PISO QUE SE VA A RECUBRIR Y TRAZAR CUADROSAMENTE LOS EJES CUADROS.

LOSETA DE CERAMICA

LAS AREAS POR RECUBRIR DEBERAN ESTAR LIMPIAS, LIBRES DE GRASA, ACEITES, ELIMINANDO PARTICULAS SUELTAS. ANTES A LA COLOCACION DEL MATERIAL DE RECUBRIMIENTO SE DEBERA VERIFICAR QUE LOS PISOS NO PRESENTEN IRREGULARIDADES NI DESNIVEL, LOS CUALES EN CASO DE EXISTIR, DEBERAN CORREGIRSE.

LA SEPARACION MINIMA DE LAS JUNTAS DE LA LOSETA DE CERAMICA SERA DE 2 MM O LA DEL SEPARADOR DEL MATERIAL O LA QUE INDICA EL PROYECTO, VERIFICANDO SU NIVEL Y ALINEAMIENTO DE PIEZA A PIEZA CON REVENTON, REGLA Y NIVEL.

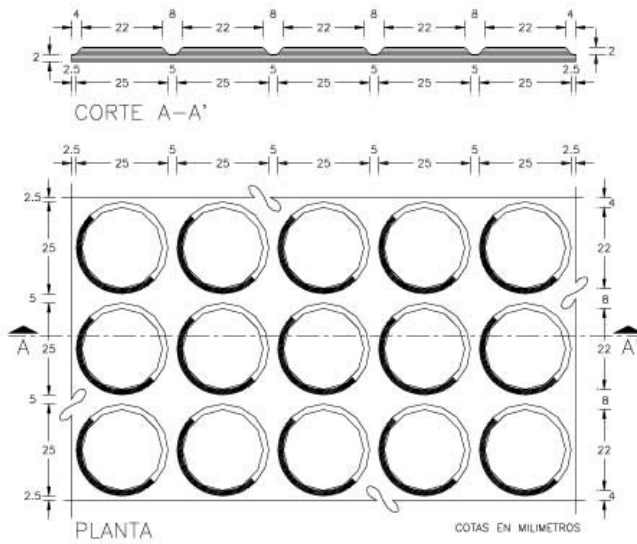
LAS PIEZAS DEBERAN SUMERGIRSE EN AGUA LIMPIA DURANTE 24 HORAS ANTES DE SU COLOCACION. LOS BORTES SE HARAN CON CORTADORA, DISCOS ABRASIVOS. AL COLOCARSE LA LOSETA SE PRODURARA GOLPEAR LEVEMENTE EL RECUBRIMIENTO CON EL OBJETIVO DE EXPULSAR EL AIRE SOBREVANTE OBTENIENDO CON ESTO UN ASIENTO UNIFORME DEL MATERIAL.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/acp_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/acp_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/14-2)

14.2 Linoleum

PISO AHULADO TIPO EUSKUOLA



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PSDS.

PSDS AHULADOS TIPO EUSKUOLA, PIRELLI O SIMILAR.

DESCRIPCION:

PSDS ANTIDERRAPANTE 100% DE HULE SINTETICO.

HECHO EN PIEZAS DE 50x50cm. x4mm. DE ESPESOR (2mm. DE BASE Y 2mm. AMPOLLA). FORMANDO UN MOSAICO DE AMPOLLAS DE 22mm. DE DIAMETRO SUPERIOR Y 22mm. DE DIAMETRO EN LA BASE INFERIOR Y 2mm. DE ALTURA A CADA 3cm. DE CENTRO A CENTRO.

USOS:

ESTE TIPO DE PSDS PUEDE SER COLOCADO PRACTICAMENTE EN CUALQUIER SITIO, AUNQUE ES PREFERIDO EN AREAS DONDE LA SEGURIDAD Y EL FACIL MANTENIMIENTO SEAN PRIORITARIOS, COMO EN ENTRADAS, PASILLOS, ESCALERAS, BAÑOS, GARAJES, ALMACENES, ETC.

IGUALMENTE AL EXTERIOR PUEDE COLOCARSE EN: BALCONES, TERRAZAS, ANEXOS, ANDADORES Y BANQUETAS.

POR SU BAJA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA, ES RECOMENDABLE TAMBIEN EN: SALES DE COMPUTO, LABORATORIOS, TALLERES, HOSPITALES. PUEDE RESISTIR LOS SPIKES DE LOS ZAPATOS DE GOLF O LAS CUCHILLAS DE LOS PATINES PARA HELO.

INSTALACION:

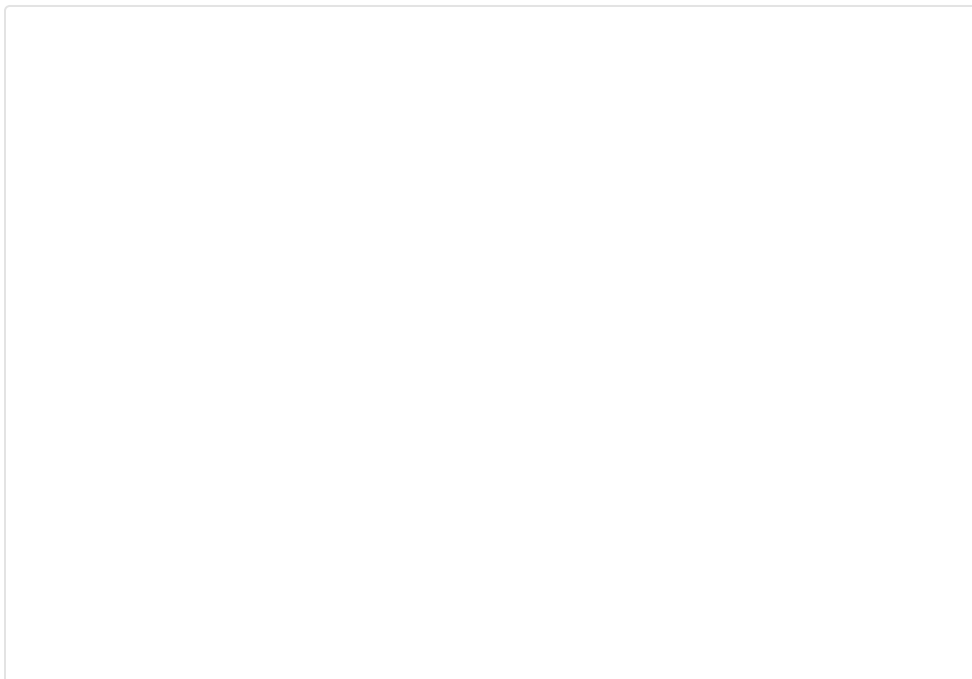
EL PSDS SE INSTALA CON ADHESIVO DE CONTACTO O PEGAMENTO DE CONTACTO EN SUPERFICIES LISAS, LIMPIAS, UNIFORMES Y SIN PROBLEMAS DE HUMEDAD. CUANDO HAYA QUE CORTAR PARA HACER AJUSTES SE RECOMIENDA NO CORTAR LAS AMPOLLAS SI NO ENTRE ELLAS PARA LOGRAR UN EMPATE INVISIBLE.

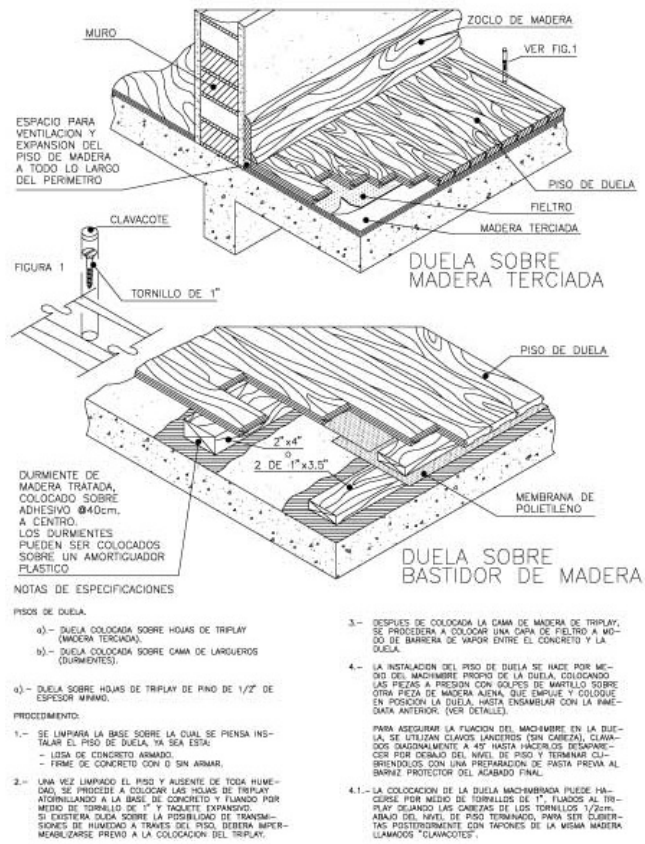
([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/acp_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/acp_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/aca_pis/14-3)

15.1 Duela

Duela sobre madera terciada, duela sobre bastidor de madera

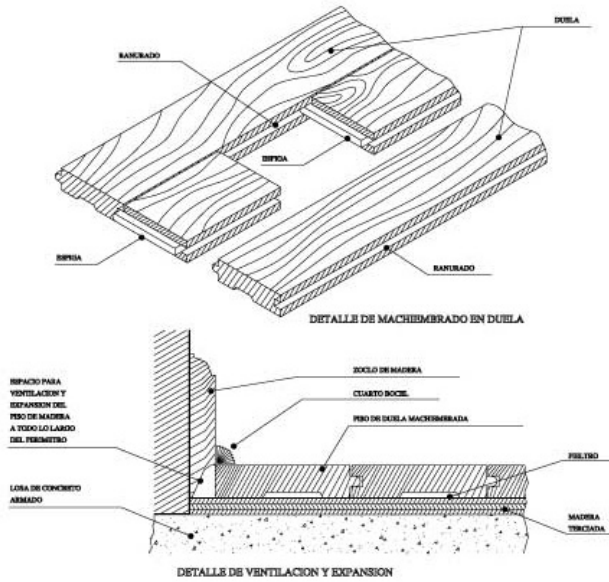




(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera/ma
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-

Detalles de ventilación y expansión



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PISOS DE DUELA.

1).- DUELA COLOCADA SOBRE CAMA DE LARGUEROS (DURMIENTES).

PROCEDIMIENTO:

1.- SE LIMPIA LA BASE SOBRE LA CUAL SE PIENSA INSTALAR EL PISO DE DUELA, YA SEA ESTA:

- LOSA DE CONCRETO ARMADO.

- FIRME DE CONCRETO CON O SIN ARMAR.

2.- UNA VEZ LIMPIA LA SUPERFICIE A TRABAJAR Y SIN HUMEDADES, SE PROCEDERA A COLOCAR LOS DURMIENTES DE MADERA QUE PODRAN SER "BARROTE" DE 2" x 2", O BIEN DOBLE CAPA DE "LARGUEROS" DE 1" x 1 1/2" CON UNA CAPA INTERMEDIA DE MEMBRANA DE POLIETILENO COMO BARRERA DE VAPORES.

LOS DURMIENTES DE MADERA TRATADA, TENDRAN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 18" (45cm.) A 48" (1.20m.) LOS DURMIENTES DE MADERA TRATADA, DEBERAN COLOCARSE SOBRE FRANJAS DE ADHESIVO DE CONTACTO (RESISTOS 6000 O SIMILAR).

2.1.- SI POR FUNCIONAMIENTO DEL LUGAR EN DONDE SE INSTALARA EL PISO DE MADERA REQUIEREA DE LA INCLUSION DE AMORTIGUADORES ELASTICOS BAJO LOS DURMIENTES.

2.2.- LOS DURMIENTES DEBERAN COLOCARSE EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DEL CUARTO Y LOS TRASLAPES ENTRE ELLOS (CUANDO NO SE ALCANZE LA LONGITUD TOTAL, CON UNA SOLA PIEZA), SERAN DE 4" MINIMO.

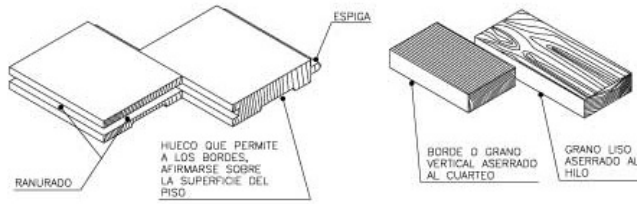
VENTILACION DE PISO, MUY IMPORTANTE:

EN TODOS LOS PISOS DE DUELA DE MADERA, COLOCADOS YA SEA SOBRE CAMA DE TRIPLEP DE PISO DE 3/4"x4"x8" O SOBRE DURMIENTES, ESTAS SUB-BASIS SE DEBERAN RECORRER 3/4" (2cm.) MINIMO, ANTES DE LLEGAR A LOS MUROS PERIMETRALES CON OBJETO DE PERMITIR LA RESPIRACION DE LA MADERA Y NO DEJAR ESPACIOS DE AIRE MUERTO ENTRE LOS PISOS A COLOCAR.

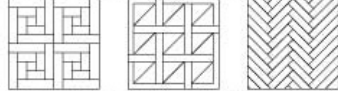
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/mad version Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-1-1.dwg)

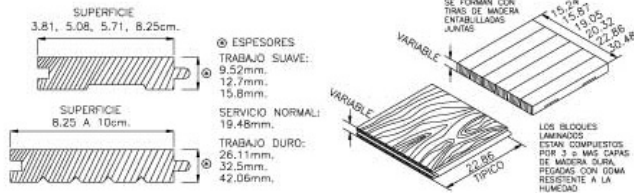
Notas de especificaciones pisos de dueña



DIFERENTES SOLUCIONES EN ACOMODO DE DUELA Y PARQUET



1.93 DE ESPESOR, 19.24cm., 30.48cm., 48.26cm. TÍPICO.



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PISOS DE DUELA.

ACABADO FINAL EN PISOS DE MADERA.

1.- UNA VEZ TERMINADA LA COLOCACION, SE PROCEDE A PULIR CON MAQUINA DE LLA O A MANO TODA LA SUPERFICIE, HASTA OBTENER UNA TEXTURA UNIFORME PARA POSTERIORMENTE RECEBR EL BARNIZ REQUERIDO COMO PROTECCION A POSIBLES MANCHAS POR DERRAME DE LIQUIDOS O MATERIALES DIVERSOS.

PARA LA APLICACION DEL BARNIZ ES NECESARIO DEFINIR PREVIAMENTE: COLOR, GRADO DE POROSIDAD (ABIERTO O CERRADO), Y BRILLO.

UNA VEZ ESTO DEFINIDO, SE PROCEDERA A LA APLICACION DEL BARNIZ SELECCIONADO, APLICANDO VARIAS "MANOS" CONSECUTIVAS PREVIO SECADO, HASTA ALCANZAR EL ACABADO DESEADO.

LAS DISTINTAS MANOS DE BARNIZ APLICADO, PROPORCIONAN UNA CAPA DE 1 A 3mm. DE ESPESOR MÍNIMO.

MÉTODOS DE APLICACION:

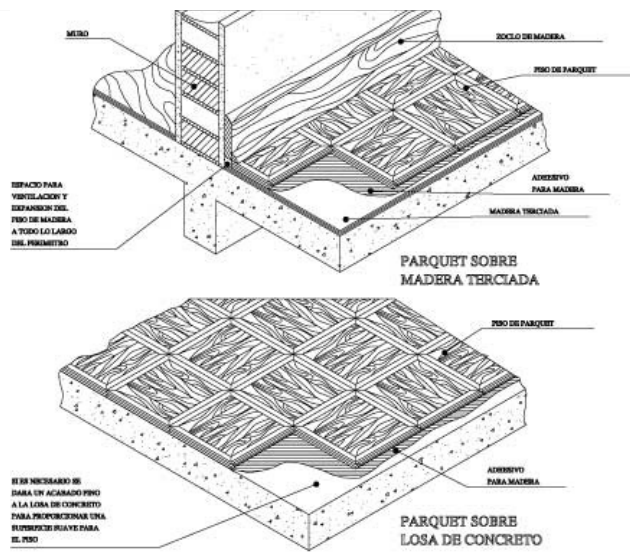
- a) - MANUALES:
 - MUEBKA
 - INMERSION
 - BROCHA
 - ESPONJA
 - RODILLO
- b) - MECANICOS:
 - PISTOLA
 - CORTINA
 - RODILLO
 - ROZADO

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/mad version Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-1-2.dwg)

15.2 Parquet

Parquet sobre madera terciada, parquet sobre losa de concreto



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PISO DE PARQUET:

PROCEDIMIENTO:

- 1.- SE LIMPIARA LA BASE DONDE SE PIENSA INSTALAR EL PISO DE PARQUET, YA SEA ESTA:
 - a).- LOSA DE CONCRETO ARMADO.
 - b).- FIRME DE CONCRETO CON O SIN ARMADO.
- 2.- UNA VEZ LIMPIA LA SUPERFICIE Y ASEGURADO EL PERFECTO SECAO Y AUSENTE DE HUMEDAD, SE PROCEDERA A COLOCAR EL PISO DE PARQUET.
 - 2.1.- CON SUB-BASE DE HOJAS DE TRIPLEX DE PISO DE 1/2" (12mm), DE 1.22 x 2.44cm., COLOCADAS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL AL AREA EN CASO PLACAS YA SEA POR MEDIO DE CLAVOS ADHESIVO PARA CONCRETO O ANCHURILLAS.
 - 2.2 PEGANDO EL PARQUET DIRECTAMENTE SOBRE LA BASE DEL PISO, DEBENDO SER ESTE UN PISO DE CEMENTO PULIDO Y A NIVEL. EL ADHESIVO A USAR (MARCAS ROBINBRUJON O DALLPISO DE FLESTER O SIMILAR) DEBERA DE EXTENDERSE SOBRE LA SUPERFICIE SECA POR MEDIO DE ESPÁTULA O LANA METALICA CONTRA, PROCURANDO DEJAR UNA JUNTA PERIMETRAL CON LOS MUROS, LA OTROS PISOS NO MENOR DE 1cm. PARA ADECUAR LOS MOVIMIENTOS DEL PISO Y PISO DE PARQUET.

EN LO QUE CORRESPONDE A LA JUNTA CON MUROS, ESTA SERA CUBIERTA POR ZOCLO, CUANDO ESTA JUNTA SEA CON OTROS PISOS, ESTA SE CUBRIRA CON UNA MOLURA METALICA DADO QUE LAS DISTINTAS TABILLAS QUE FORMAN EL PARQUET NO ESTAN ENSEMBLADAS, SE DEBE PROCURAR QUE CADA UNA DE ELLAS QUEDE DEBIDAMENTE APOYADA Y ADHERIDA EN LA BASE.

ENTRE LOS REQUISITOS QUE DEBEN REUNIR LAS OBRAS EN CONSTRUCCION DONDE SE COLOCAN LOS PISOS DE PARQUET, SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES:

- LA VIGNERIA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE COLOCADA.
- LA ALBAÑILERIA Y PISO TOTALMENTE TERMINADOS.
- EL PISO DEBERA ESTAR SECO.
- LOS PISOS COLINDANTES DE CERAMICA, MOSAICO, ETC. DEBERAN ESTAR TERMINADOS Y PULIDOS.
- LOS PLAFONES TERMINADOS DE PINTAR.
- LA ULTIMA MANO DE LOS ACABADOS Y COLOCACION DE PINOS, TRAPES DEBE HACER DESPUES DE LA COLOCACION DEL PARQUET.

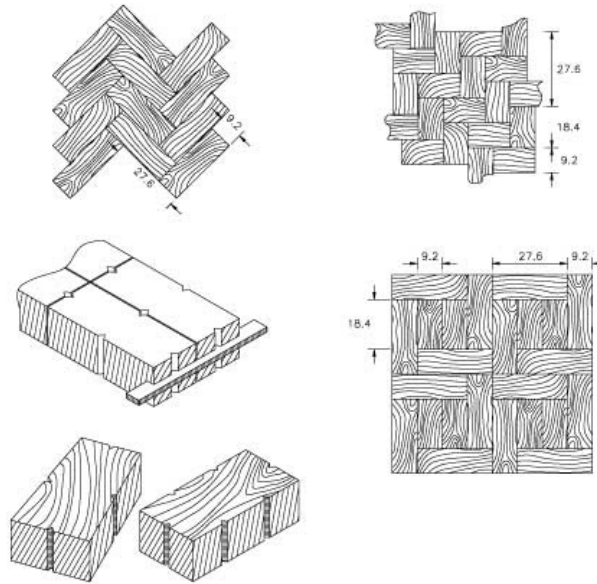
EL PARQUET NO SE EXPONDRÁ AL TRAFICO, HASTA 48hrs. DESPUES DE SU COLOCACION Y SE PULIRA HASTA DESPUES DE 72hrs. PARA REVISAR EN SU CASO EL ACABADO FINAL DESEADO, SI ES QUE ESTE NO LO HIZO DESDE LA FABRICA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera-version-autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-

15.3 Adoquín

Adoquines de madera



LOS ADOQUINES DE MADERA, ESTAN FABRICADOS DE ARBOLES DE FIBRAS COMPACTAS COMO EL PINO O EL ENCINO, ESTOS SON SOMETIDOS A UN PROCESO DE ESTUFAO Y DESPLUMADO, HASTA OBTENER LA MADERA CON EL CONTENIDO DE HUMEDAD ADECUADO.

DESPUES DE ELABORADOS, SON CREDSOTADOS A TEMPERATURA DE SECO, CON UNA RESERVA MEDIA DE 2 kg/m².

EL LABRADO Y CORTE, SE LLEVAN A CABO EN MAQUINARIA ESPECIAL QUE PERMITE PRODUCIR ADOQUINES PERFECTAMENTE TERMINADOS Y DE DIMENSIONES PRECISAS PARA COLOCARLOS FACILMENTE, CONSERVANDO REGULACION Y UNIFORMIDAD.

ES NECESARIO CUIDAR EL DESPECE EN LOS LOCALES A INSTALAR EL ADOQUIN PARA EVITAR HASTA DONDE SEA POSIBLE LOS CORTES Y LOS AJUSTES.

LOS TAMAÑOS SON: ANCHO 9.2cm., LARGO 18.4cm. Y 27.6cm.

ESPEORES 5cm., 6.3cm., 7.5cm., O POR FABRICACION ESPECIAL.

LOS ADOQUINES SE COLOCAN SOBRE UN SUBSISO DE CONCRETO REVELADO Y DE ACABADO FINO, DEBIENDO ESTAR BIEN SECO Y ADECUANDO SU AISLAMIENTO A LA HUMEDAD.

PROCEDIMIENTO:

SE PONE UNA CAPA DE PEGAMENTO PARA RECIBIR LOS ADOQUINES, LOS CUALES SE COLOCAN CUATRAPEADOS CON LAS BANURAS O BISSELES EN DIRECCION VERTICAL.

UNA VEZ COLOCADOS, RECIBEN UN REDO MECANICO DE PEGAMENTO CALIENTE, DE MANERA QUE ENTRE EN TODAS LAS BANURAS Y BISSELES, UNENDO LAS JUNTAS FIRMENTE; POR ULTIMO UNA APLICACION MANUAL DE ESTE MISMO PEGAMENTO PARA ASEGURAR EL LLENADO DE TODA BANURA Y BISEL PARA LOGRAR UN ACABADO DE PISO UNIFORME.

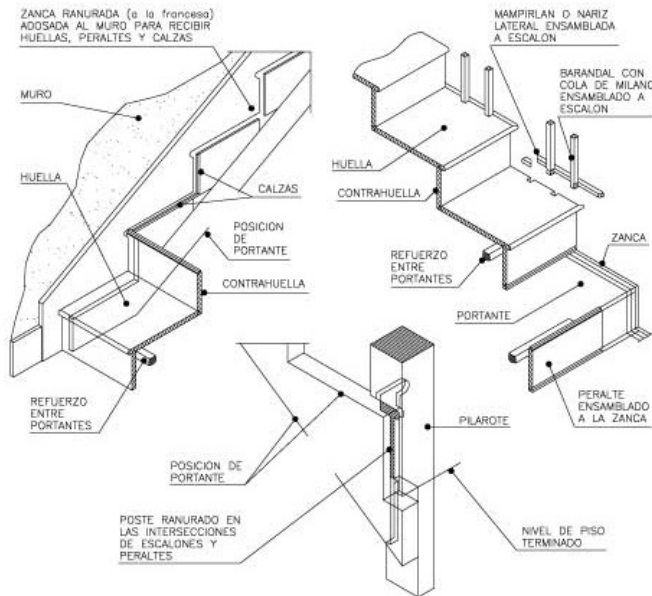
NO HAY BARNIZADO O NO, DEPENDIENDO LO QUE INDIQUE EL PROYECTO O LAS INSTRUCCIONES QUE DICTE EL ARQUITECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera_version_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-

15.4 Escaleras de Madera

Notas de especificaciones escaleras de madera



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESCALERAS DE MADERA.

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL:
 EL ORULLO DE UNA ESCALERA, POR LO GENERAL, SE PRODUCE EN LA JUNTA ENTRE LAS HUELLAS Y LA CONTRAHUELLA, CUANDO ESTA, HA SIDO, EXISTEN DIVERSAS POSIBILIDADES DE REHABILITACION, QUE CONSISTEN EN:

- 1.- ATORNILLAR O AFANZAR MEDIANTE ESPIGAS, LAS HUELLAS A LAS CONTRAHUELLAS DESDE ARRIBA.
- 2.- ENCLAVAR Y ATORNILLAR UN LISTÓN, BAJO EL TROZO DE HUELLA QUE SOBRESALE DE LA CONTRAHUELLA, DESPUES DE HABER FLUJADO ESTA, MEDIANTE UNA CURA.

- 3.- ANTEPONER UNA NUEVA CONTRAHUELLA A LA YA EXISTENTE.

LAS ESCALERAS CON ZANCAS, OCUPAN UN PUESTO PREEMINENTE.

LOS AVANCES QUE SE HAN PRODUCIDO EN SU TECNOLOGIA HAN DADO LUGAR A UNA AMPLIA GAMA DE VARIANTES, DE FORMA QUE SU APLICACION ES PRACTICAMENTE ILIMITADA.

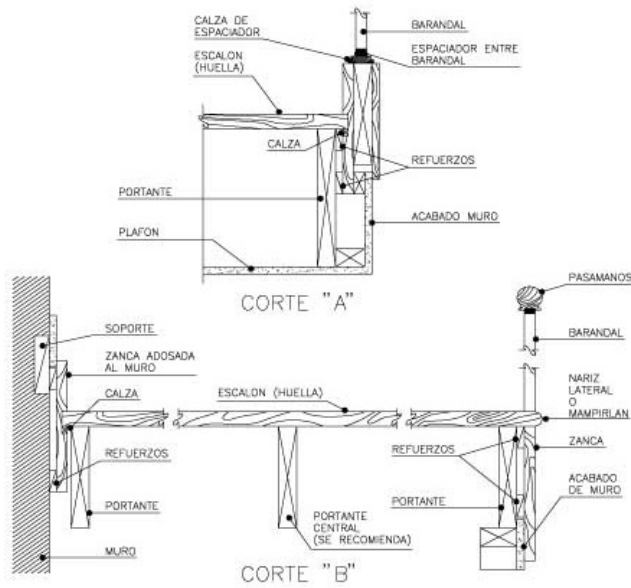
LAS ESCALERAS CON ZANCAS PUEDEN CLASIFICARSE EN DOS GRUPOS:

- ESCALERAS CON ZANCAS A LA FRANCESA
- O CON HUELLAS SAUENTES.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera_autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera_autocad.dwg))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-4-1.dwg)

Notas de especificaciones barandillas de escaleras corte A y B



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

BARANDILLAS DE ESCALERAS.

1.- DESCRIPCION:

LAS BARANDILLAS, OFRECEN UNA PROTECCION LATERAL Y SE UTILIZAN TANTO EN LAS RAMPAS, LAS ESCALERAS, LAS PASARELAS Y LOS CORREDORES.

LOS PASAMANOS, LOS MONTANTES Y LOS ENTREPAROS NO SÓLO POSEEN UNA UTILIDAD FUNCIONAL, SINO TAMBIEN UNA SIGNIFICACION FORMAL.

LAS DETERMINAS REGULACIONES REFERENTES A LAS BARANDILLAS, PUEDEN ENCONTRARSE EN LAS NORMAS CONSTRUCTIVAS Y EN SUS APPLICACIONES.

2.- COMPONENTES:

LAS BARANDILLAS, SE COMPONEN DE UN PASAMANOS, QUE SIRVE DE APOYO A LA MANO, DURANTE EL ASCENSO, Y DE UNOS DISPOSITIVOS PROTECTORES CONTRA LAS POSIBLES CAIDAS LATERALES.

3.- MEDIDAS:

EN LAS ESCALERAS Y PASARELAS, LA ALTURA DE LAS BARANDILLAS, INCLUIDO EL PASAMANOS, DEBERA SER COMO MÍNIMO DE 900mm, MEDIDA A PARTIR DE LA NARIZ DEL Peldaño, SIEMPRE Y CUANDO NO SE SITUEN A MÁS DE 1200mm, SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO.

A PARTIR DE ESTA COTA, LAS BARANDILLAS DEBERAN TENER UNA ALTURA DE 1100 A 1200mm.

4.- FUNCION:

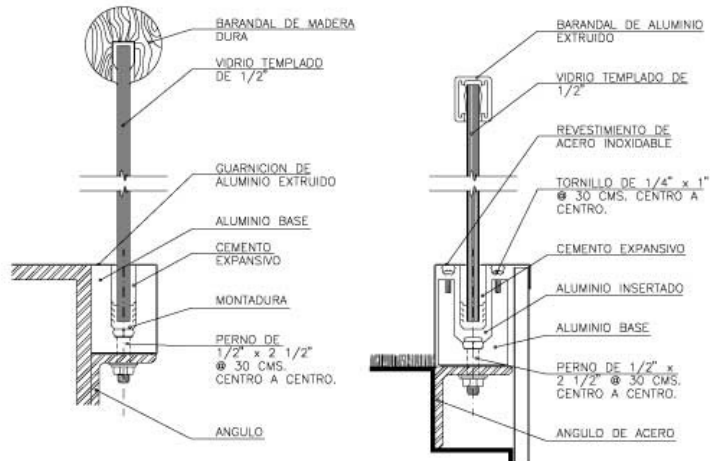
CONVIENE QUE LA FIJACION DE LOS MONTANTES Y DE LAS VARILLAS DE LA BARANDILLA SEA ESTABLE, A FIN DE OBTENER LA SUFICIENTE SEGURIDAD, LAS BARANDILLAS DEBEN ABSORBER LOS EMPUJES HORIZONTALES Y TRANSVERSALES, LO CUAL RESULTA CONSIDERABLEMENTE MÁS DIFÍCIL DE CONSEGUIR QUE SU ANCHURAMIENTO LONGITUDINAL EN EL SENTIDO DEL EJE DEL PASAMANOS, LOS RECOCOS Y ACCIOS DE TRANSICION SUELEN PROPORCIONAR UNA RIGIDIZACION ADICIONAL FRENTE A LAS CARGAS HORIZONTALES.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera_autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/madera_autocad.dwg))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/maderas/15-4-2.dwg)

17. Barandales

Notas de especificaciones barandales y pasamanos de aluminio y vidrio



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

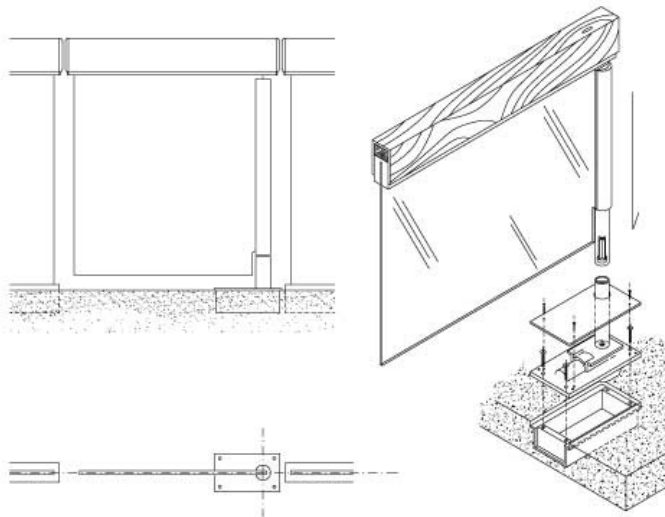
BARANDALES Y PASAMANOS DE ALUMINIO Y VIDRIO

ESTAN HECHOS CON BASE A PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM. LA DIVERSIDAD DE SECCIONES EN PERFILES DE ALUMINIO NOS PROPICIAN GRAN NUMERO DE SOLUCIONES DISTINTAS AUNQUE EN PRINCIPIO TODAS SEAN SIMILARES. CONSISTE EN UNA CANAL DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR DEL BARANDAL PARA SUIETAR AL CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM. QUE HACE LAS FUNCIONES DEL BARANDAL Y REMATANDOLO, OTRO PERFIL REDONDO TUBULAR

COMO PASAMANOS O BIEN UN PASAMANOS ELABORADO DE MADERA CON EL DISEÑO DESEADO Y SUIETO A UN PERFIL QUE ENCAJULLA AL VIDRIO. EL ANGULO DE ACERO QUE SIRVE DE BASE PARA LA FIJACION DEL PERFIL DE ALUMINIO DEL BARANDAL, SE RECOMIENDA SOLDARLO A ANCLAS PRENISTAS CON ANTICIPACION Y EMBERGAS EN LA ESTRUCTURA PROPIA DEL EDIFICIO PARA ASEGURAR SU RIGIDEZ.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_t)

Notas de especificaciones puerta de bisagra neumatica al piso



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PUERTAS DE BISAGRA NEUMÁTICA AL PISO

ESTAS BISAGRAS PUEDEN INSTALARSE IGUAL EN PUERTAS DE ACCESO QUE EN PUERTAS DE INTERCOMUNICACIÓN. LAS PREPARACIONES EN PISO DEBEN CONTEMPLAR UNA LOSA DE CONCRETO DONDE PUEDA QUEDAR EMBEBIDA LA CAJA/ MECANISMO DE LA BISAGRA NEUMÁTICA.

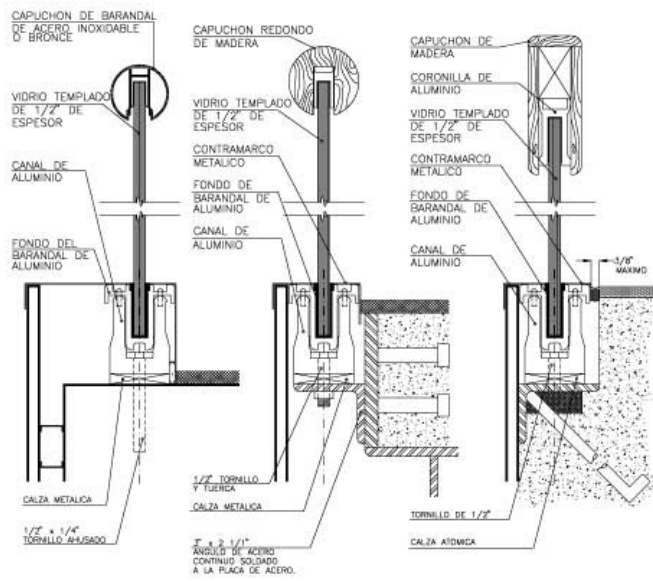
LAS DIMENSIONES DE LA BISAGRA VARIAN EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA PUERTA.
ESTA BISAGRA DE PISO ES MUY USADA EN EDIFICIOS DE OFICINA PARA PUERTAS DE VIDRO, HACIÉNDOLA FUNCIONAR

POR MEDIO DE UN BRAZO DE PISO O UN PIE DERECHO SOBRE LA BISAGRA QUE SOPORTA LA HOJA DE VIDRO, DEJANDO EL RESTO DEL MARCO DE LA PUERTA POR COMPLETARSE A DISCRECIÓN DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE PROYECTO.

ES MUY IMPORTANTE LA NIVELACIÓN DE LA BISAGRA PARA EVITAR QUE LA HOJA DE LA PUERTA DE CIERRE Y LOS ARRASTRES PREVISTOS EN EL CABEZAL Y EN PISO SEAN INSUFICIENTES HACIENDO PROBLEMÁTICO SU FUNCIONAMIENTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_t)

Notas de especificaciones barandales y pasamanos de aluminio y vidrio



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

BARANDALES Y PASAMANOS DE ALUMINIO Y VIDRIO

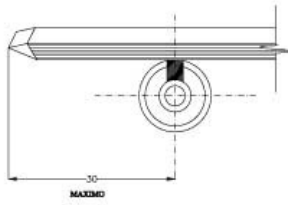
LA RIGIDEZ DEL BARANDAL DEPENDE DEL BUEN ANCLAJE REALIZADO EN SU BASE. ESTE PUEDE SER POR MEDIO DE ANILLOS ESTRUCTURALES O PLACA METALICA ANCLADA EN EL CONCRETO DEL PISO, EN DONDE SE ATORNILLARA EL PERFIL "CANAL" PARA DARLE FIRMEZA AL BARANDAL.

POSTERIOR AL TRABAJO DE FLUJACION ESTE PODRA SER CUBIERTO CON LAMINA PLANA FORMADA EN ANILLO PARA DAR UNA BUENA APARIENCIA EN EL ACABADO FINAL. EXISTE TAMBIEN LA ALTERNATIVA DE FLUJAR EL PASAMANOS AL MURO POR MEDIO DE ANCLAJE CON TORNILLO MACHO DE 3/8\"/>

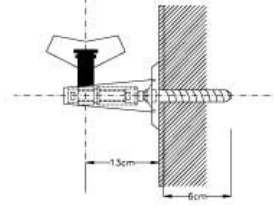
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_t)

17.2 Pasamanos

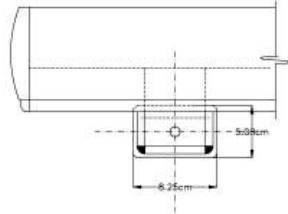
Notas de especificaciones pasamanos



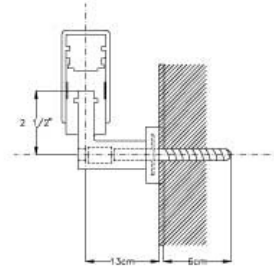
120 CM. MÁXIMO ESPACIO ENTRE
MENSULAS ANCLADAS AL MURO.



MENSULA AL MURO



120 CM. MÁXIMO ESPACIO ENTRE
MENSULAS ANCLADAS AL MURO.



MENSULA AL MURO

NOTAS DE OBSERVACIONES

PASAMANOS

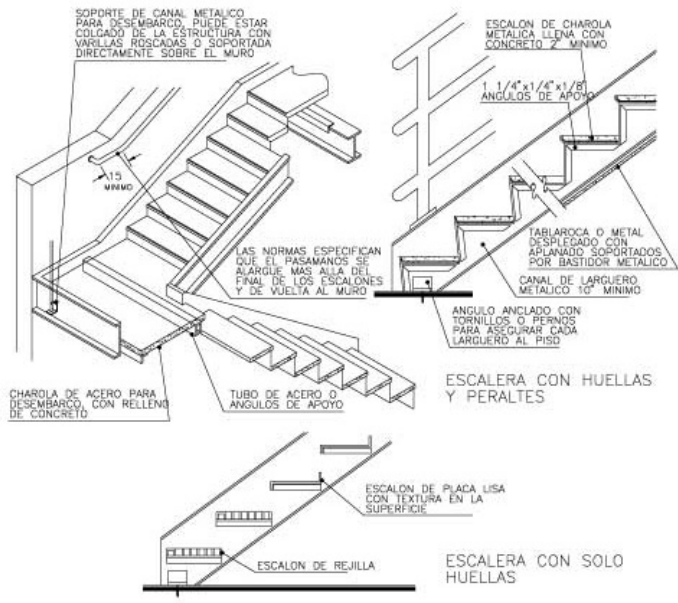
EL PASAMANOS DEBE COMPONERSE DE LOS MATERIALES APROPIADOS Y TENER LA FORMA ADECUADA A FIN DE POSIBILITAR EL APOYO DE LA MANO. SE RECOMIENDA LA INCORPORACION DE CODOS EN LOS GIROS DE LA ESCALERA, QUE DEBERAN PRESENTAR LA MISMA INCLINACION QUE EL RESTO DE LA BARRANDILLA. LOS PASAMANOS CURVADOS PERMITEN UN MAYOR APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO QUE LOS CODOS RECTOS.

LOS ELEMENTOS DEBERAN FABRICARSE EN FORMA TAL QUE LA LIMPIEZA, CAMBIO O REPOSICION PUEDA EFECTUARSE CON FACILIDAD. TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN SER COMPRESAS EN OBRA ANTES DE PROCEDER A UNIR DEFINITIVAMENTE LOS DISTINTOS ELEMENTOS PARA PRESENTARLA EN EL LUGAR DE SU COLOCACION FINAL Y VERIFICAR LA PRECISION DE SU EJECUCION O EFECTUAR LAS CORRECCIONES PERTINENTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_1)

17.3 Escaleras

Escalera con solo huellas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ESCALERAS (METALICAS).

DURANTE MUCHO TIEMPO LAS ESCALERAS METALICAS SOLO SE EMPLEARON COMO ESCALERAS DE EMERGENCIA O SECUNDARIAS. SIN EMBARGO, EN LA ULTIMA DECADEA SE LE HA ATRIBUIDO A LA ESCALERA METALICA UN PAPEL CADA VEZ MAS IMPORTANTE, UTILIZANDOSE EN LOS LUGARES VISIBLES DE LAS TIENDAS, LOS ALMACENES Y LOS EDIFICIOS PUBLICOS.

EN LOS EDIFICIOS INDUSTRIALES SUELEN UTILIZARSE LAS PLANCHAS DE ACERO, SEAN LISAS, PERFORADAS O ESTRIBADAS, PARA LA REALIZACION DE LOS PIELDANDOS.

EN LOS EDIFICIOS DE VIVIENDA O ADMINISTRATIVOS, LOS PIELDANDOS SE RECUBREN CON ANILLO O CON UN MATERIAL SINTETICO, PROTEGIENDO LOS CANTOS CON UN PERFL METALICO.

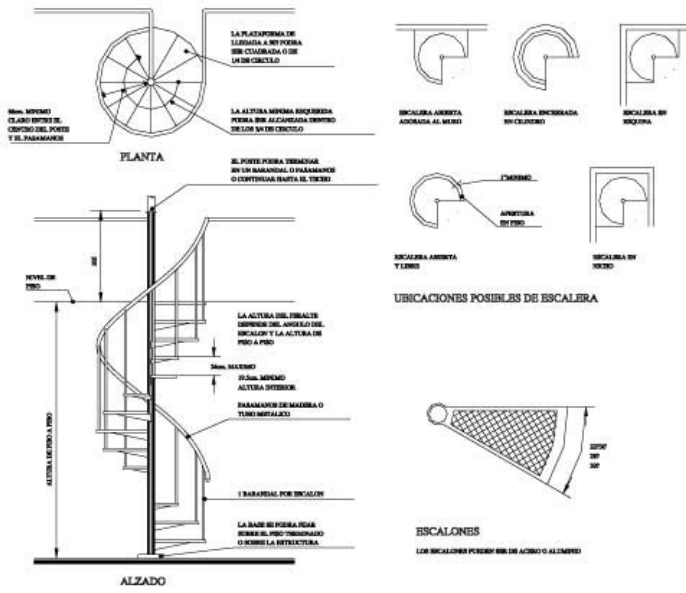
LA INCORPORACION DE PERALTES OFRECE LA VENTAJA DE IMPEDIR QUE LAS HUELLAS SE DEFORMEN EXCESIVAMENTE CON LAS PISADAS, ASIMISMO CONTRIBUYEN A LA ESTABILIDAD GENERAL DE LA ESCALERA; EN ESTE CASO LOS PIELDANDOS PUEDEN FABRICARSE DE UNA PIEZA.

AUN DONDE NO SE DESEE LA INCORPORACION DE PERALTES, LAS HUELLAS HANRAN DE REFORZARSE MEDIANTE SOLDADURA EN SUS CANTOS, O BIEN DOBLARSE EN SUS EXTREMOS.

PARA RELACION DE HUELLA-PERALTE VER DETALLE 3.8

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_6)

Alzado



NOTAS EN ESPECIFICACIONES

ESCALERAS DE CARACTERE METALICAS

LAS ESCALERAS METALICAS SE CONSTRUYEN FRECUENTEMENTE EN LOS EDIFICIOS INDUSTRIALES, ALGUNAS TAMBIEN SE EMPLEAN EN LOCALS COMERCIALES Y CASAS PARTICULARES.

RESPECTO A LOS OTROS TIPOS DE CONSTRUCCION, ESTAS ESCALERAS TIENEN LA VENTAJA DE QUE PUEDEN DESMONTARSE SIN GRAN DIFICULTAD Y SIN DETRIENTO DEL MATERIAL, PARA SER MONTADAS EN OTROS SITIOS.

CUANDO SE UTILIZAN COMO ESCALERAS DE SALVAMENTO EN CASO DE INCENDIO, LAS PIEZAS DE ACERO QUE LAS COMPONEN DEBEN LLEVAR UN REVESTIMIENTO QUE LAS PROTEJA DEL FUE-

GO, LAS ESCALERAS DE ACERO PUEDEN CONSTRUIRSE CON PERFILES LAMINADOS O CON CHAPA.

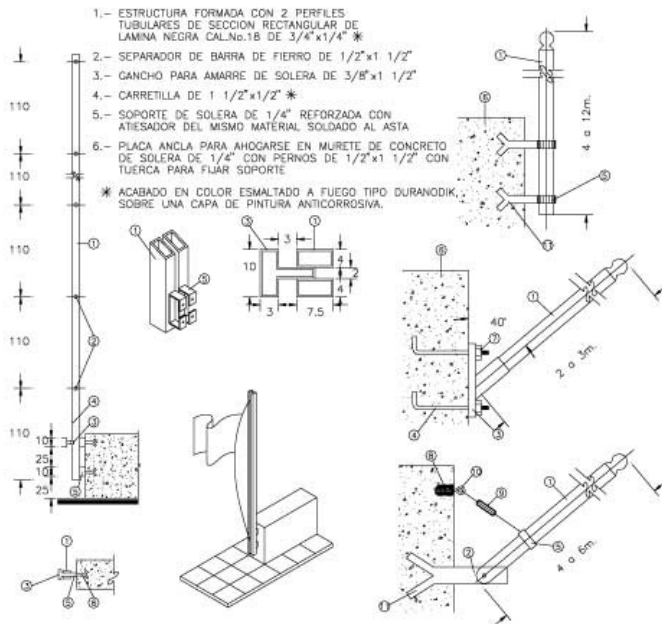
NORMALMENTE EN ESTE TIPO DE ESCALERAS SE PUEDE PRESERVAR DE LA CONTRAFUELLA O PERALTE.

LAS RUELLAS SE PUEDEN HACER DE LAMINA ESTRIBADA O ENREJADO Y SI NO HAY RIESGO DE PUTREFACTACION SE PUEDEN HACER INCLUSO DE MADERA, COLOCANDO LOS PILDAROS SOBRE MARCOS DE ANGULO ESTRUCTURAL, SELLADOS AL POSTE O MASTIL CENTRAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_

17.4 Astabanderas

Notas de especificaciones asta bandera



- 1.- ESTRUCTURA FORMADA CON 2 PERFILES TUBULARES DE SECCION RECTANGULAR DE LAMINA NEGRA CAL.No.18 DE 3/4"x1/4" *
- 2.- SEPARADOR DE BARRA DE FIERRO DE 1/2"x1 1/2"
- 3.- GANCHO PARA AMARRE DE SOLERA DE 3/8"x1 1/2"
- 4.- CARRETELLA DE 1 1/2"x1/2" *
- 5.- SOPORTE DE SOLERA DE 1/4" REFORZADA CON ATIESADOR DEL MISMO MATERIAL SOLDADO AL ASTA
- 6.- PLACA ANCLA PARA AHOGARSE EN MURETE DE CONCRETO DE SOLERA DE 1/4" CON PERNOS DE 1/2"x1 1/2" CON TUERCA PARA FLJAR SOPORTE

* ACABADO EN COLOR ESMALTADO A FUEGO TIPO DURANODIK, SOBRE UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA.

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ASTA BANDERA

LAS ASTA BANDERAS SON SIMBOLOS QUE APARTE DE SU SIGNIFICADO, ENFATIZAN FOCOS VISUALES, DIRIGIENDO LA ATENCION HACIA EL ESPACIO DESIADO.

EXISTEN 2 TIPOS DE ASTA BANDERA, DE PIE, DON O SIN PIEDESTAL Y MONTADAS EN MURO A 30°, 45° Y 90°.

POR LOS MATERIALES DE FABRICACION, LAS MAS RECOMENDABLES SON:

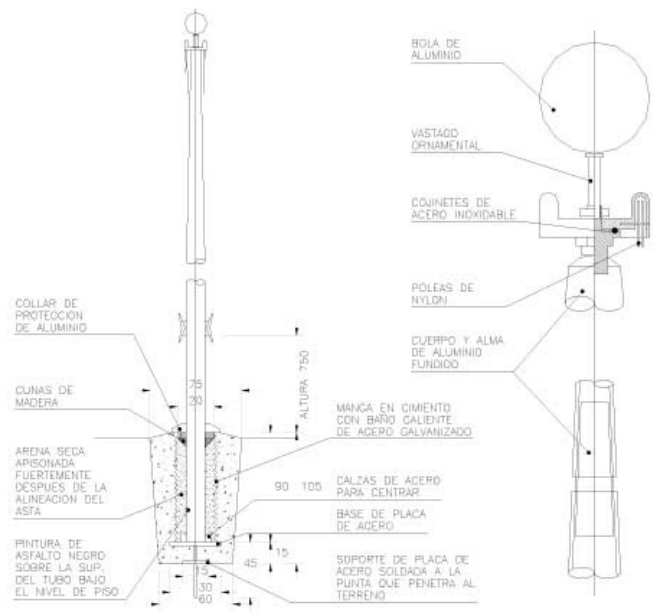
- ACERO INOXIDABLE EN TUBO.
- ALUMINO EN PERFILES EXTRUIDOS.
- BRONCE EN TUBO.
- FIERRO GALVANIZADO.

LAS ALTURAS DE LAS ASTAS BANDERAS DE PIE ES VARIABLE; VAN DESDE LOS 4m. HASTA LOS 12m. PROMEDIADO, SIN EMBARGO EL CONOCIMIENTO DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO EN LA ZONA DONDE SE PRETENGA UBICAR EL ASTA BANDERA, NOS PERMITIRA DETERMINAR ALTURA, MATERIAL Y CIMENTACION O ANCLAJE EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.

- 1.- ASTA BANDERA TUBO DE FIERRO GALVANIZADO #2 1/2".
- 2.- SOPORTE DE ASTA CON TORNILLO PARA FLJAR.
- 3.- SOPORTE SOLDADO A PLACA DE FIERRO DE 3/8".
- 4.- ANCLAS DE 3/8" DE CABEZA ROSCADA.
- 5.- ABRAZADERA DE FIERRO, SOLDADA AL ASTA.
- 6.- SOPORTE DE CONCRETO F_c=150kg/cm².
- 7.- TUERCA HEXAGONAL.
- 8.- TAJQUETE DE EXPANSION.
- 9.- ATIESADOR Y ALAMBRE.
- 10.- ARMELLA.
- 11.- ANCLAS DE SOLERA DE FIERRO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_

Notas de especificaciones asta bandera



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ASTA BANDERA

SELECCIONAR EL ASTA BANDERA MAS CONVENIENTE ES UNA DETERMINACION QUE SE OBTIENE DESPUES DE CONOCER LAS CONDICIONES DE FUERZAS DEL VIENTO A LAS CUALES ESTARA SOMETIDO, DEPENDIENDO DE LA REGION GEOGRAFICA, DE SI LA BANDERA ESTARA EN UNA CIUDAD O EN EL CAMPO ABIERTO Y SI ESTARA MONTOA AL NIVEL DEL PISO O COMO UNO AL ALTO EDIFICIO.

ESTA INFORMACION ALUNDA AL TAMAÑO DE LA BANDERA MAS GRANDE QUE SE PRETENDA USAR, INDICARON EL DIAMETRO Y ESPESOR DE POSTE QUE DEBEREMOS USAR PARA ASEGURAR SU CORRECTO COMPORTAMIENTO.

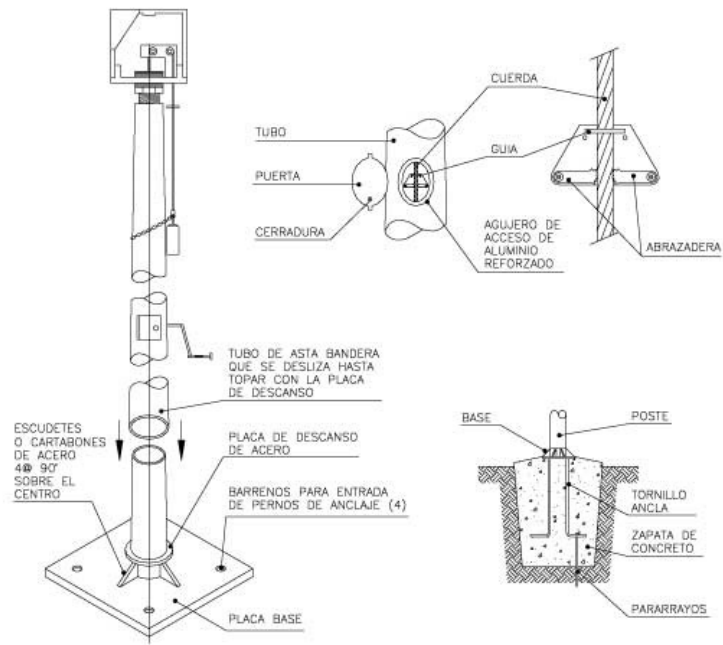
LA MAYORIA DE LAS ASTAS BANDERAS SON DE PIE Y DEBERAN ESTAR ANCLADAS AL TERRENO POR MEDIO DE UNA CAMISA DE LAMINA CAL 16 CORRUGADA, EMBEBIDA EN UNA ZAPATA DE CONCRETO.

LA PROFUNDIDAD DEL ASTA BANDERA, ANCLADA EN EL TERRENO, NO DEBERA SER NUNCA MENOR DEL 10% DEL TOTAL DE SU ALTURA EXPUESTA.

LA CAMISA DEBERA SER DE 2 A 5mm. MAS GRANDE DE DIAMETRO QUE EL POSTE DEL ASTA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_

Notas de especificaciones asta bandera



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

ASTA BANDERA

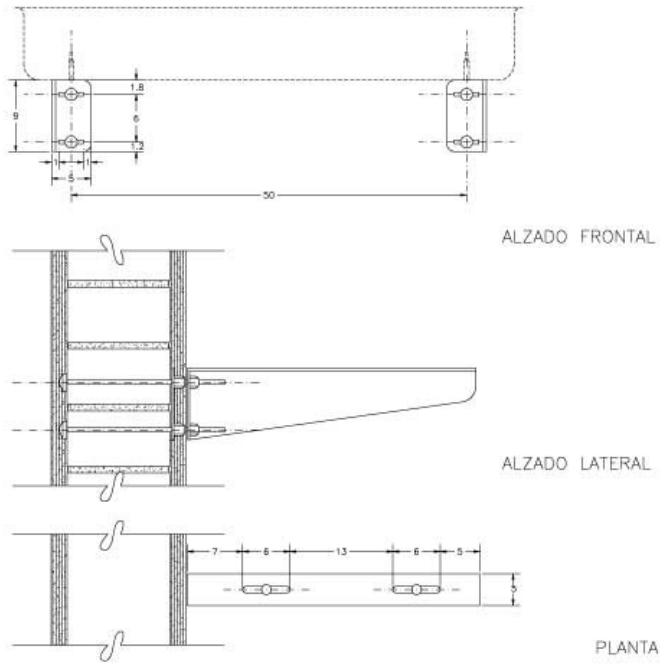
OTRA ALTERNATIVA DE INSTALACION INCLUYE EL USO DE UNA PLACA DE BASE CON BARRENOS EN CADA ESQUINA, PARA SER FLUADA CON TUERCAS A LOS TORNILLOS ANCLA AHOGADOS EN LA ZAPATA DE CONCRETO.

LA PLACA METALICA VENDRA PREPARADA DESDE EL TALLER CON EL TUBO O MACHO DE DIAMETRO ACORDE AL POSTE DE LA BANDERA Y CUATRO CARTABONES TRIANGULARES DE REFUERZO PARA SOPORTAR EL ANILLO DE TOPE A LA ENTRADA DEL POSTE HEMBRA DEL ASTA SOBRE EL TUBO MACHO DE LA MENCIONADA PLACA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_

17.5 Mensula para Lavabo

Alzado frontal, lateral y planta



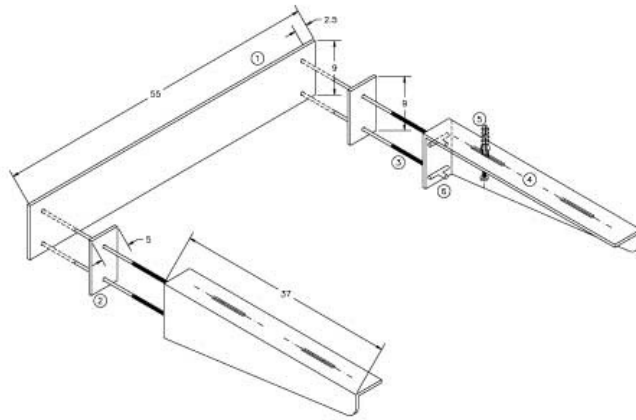
NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LOS LAVABOS SON LOS MUEBLES DE BAÑO QUE MAYOR TRABAJO ESTRUCTURAL RECIBEN, PUES POR SU FUNCION EN UN SOLO LADO Y SU TRABAJO EN CANTILVER ESTAN FORZADOS A CARGAS DE CONSIDERACION.
EXISTEN COMO PARTE DE LOS ACCESORIOS PARA BAÑO.
MENSULAS METALICAS PARA SOPORTE DE LAVAMANOS, EL DISEÑO DE LOS SOPORTES CONSTA DE DOS PARTES FUNDAMENTALES:

UNA "CONTRA" QUE ATRAVESA EL MURO EN QUE SE INSTALARA EL LAVABO, FORMADO POR UNA PLACA METALICA CON DOS PARES DE PERNOS CON CUERDA EN CADA EXTREMO Y LAS DOS MENSULAS DE LAMINA DEL No.10 PARA SER ATORNILLADAS EN LA "CONTRA".
SE RECOMIENDA ASEGURARSE DE QUE NO EXISTA "JUEGO" ENTRE LAS PARTES COMPONENTES.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_r)

Apunte isometrico



APUNTE ISOMETRICO

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

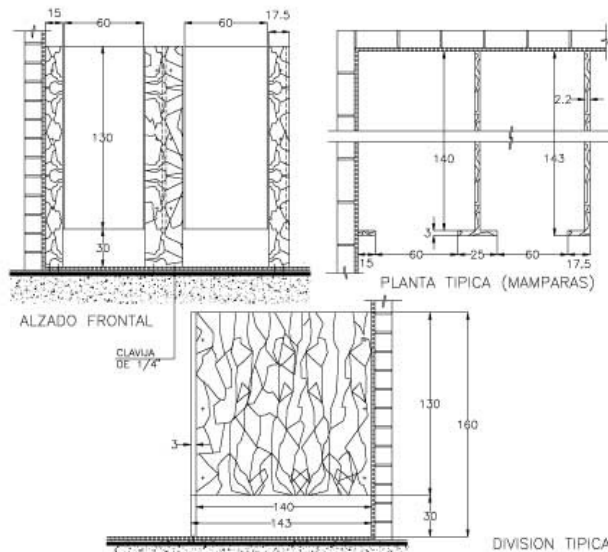
CUANDO SE REQUIERA INSTALAR LAVABO SIN PEDESTAL CENTRAL O CON PARRAS LATERALES, SERA NECESARIO INSTALARLOS CON MENSULAS METALICAS ANCLADAS AL MURO PORTANTE, PREVIA LA ETAPA DE ACABADOS FINALES PARA ASEGURAR UNA CORRECTA CONSTRUCCION Y PARA OBTENER UNA APARENCIA DE CALIDAD.

- ① UNA SOLERA DE 55 CMS. DE LARGO x 8 CMS. DE ANCHO CON PINTURA ANTICORROSIVA.
- ② DOS SOLERAS DE 57 x 9 CMS. CON PINTURA ANTICORROSIVA.
- ③ 4 PERNOS DE 6 x 200 mm CON CUERDA DE 100 mm GALV. PARA REMACHAR
- ④ 2 MENSULAS DE LAMPARA DEL No. 10 ESMALTADA A FUEGO EN COLOR BLANCO.
- ⑤ 4 TAPUETES RAWL NUTS
- ⑥ 8 JUEGOS DE TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PLANA PARA TORNILLOS DE 6 mm.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/herreria/he_r)

18.1 Mamparas en inodoros

Alzado frontal, planta típica, división típica



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

- MAMPARAS DIVISORIAS DE SANTARIOS**
- LAS MAMPARAS DIVISORIAS DE SANTARIOS Y COMPARTIMENTOS PARA VESTIBULOS PREFABRICADAS SON GENERALMENTE DE TRES TIPOS SEGUN SUS ACABADOS, SIENDO ESTOS:
- a) METALICAS
 - b) DE MADERA AGABADAS EN PLASTICO LAMINADO
 - c) DE MARMOL
- ATENDIENDO A SU FORMA DE COLOCACION ESTOS PODRAN SER:
- 1) FUNDAS AL PISO Y MURO
 - 2) FUNDAS SOLO AL MURO EN CANTILLER.
 - 3) SUSPENDIDAS DEL TECHO
- a) LAS MAMPARAS METALICAS ESTAN COMPUESTAS DE SOPORTES AL PISO, MUROS, Y/O TECHO SON MECANICOS DE INYECCION A BASE DE PLACAS METALICAS FUNDAS POR MEDIO DE TAPETE EXPANSIVO DE 3/8" Y TORNILLO DE 3/8" DE CARRERA LONGITUDINAL EN PISO LOS BULOS DE 3/8" LLEVAR DOBLE TUBERIA DE INYECCION POR LA PLACA DE SOPORTE SLOJADA AL PISO QUE FORMA LA PLASTRA SIENDO ESTA DE ESQUINA DE PARED O TORNILLO (VER DETALLES CORRESPONDIENTES) Y POSTERIORMENTE SE CUBRE CON UN DOCCO DE LAMINA CROMADA.

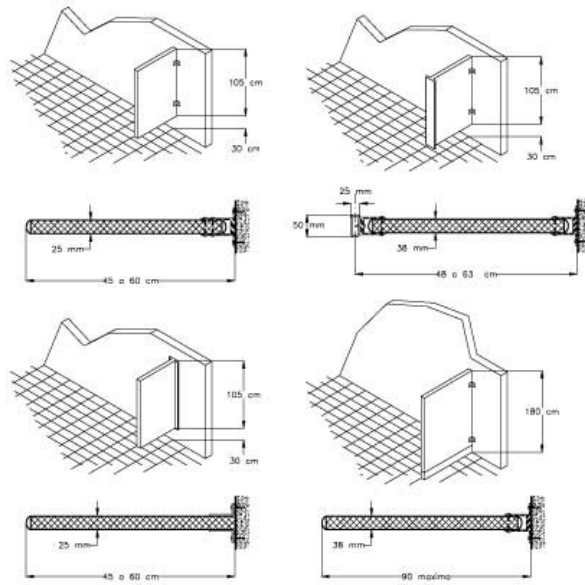
DESCRIPCION

- LAS MAMPARAS DIVISORIAS DE SANTARIOS, PANTALLAS DE MINGITORIOS O DIVISIONES ENTRE REGADERAS HECHAS DE MARMOL, REQUEREN PRESENTACION DE MUESTRAS PARA LA APROBACION DEL ARQUITECTO PREVIAMENTE A SU COLOCACION.
 - TENDRAN LAS MAMPARAS SERAN ENTREGADAS EN OBRA, DEBIDAMENTE PROTEGIDAS PARA EVITAR RIFURURAS, RAJAGURAS O DESPOSTLAMENTOS.
 - LAS PIEZAS DE MARMOL DEBERAN PROTEGERSE DE LA INTemperIE Y SE ESTERAN VERTICALMENTE PARA EVITAR SOMERTELAS A TRABAJO DE ESFUERZO NECESARIO.
 - LOS INSTALADORES DEBERAN TOMAR TODAS LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR QUE EL MARMOL SE QUIEBRE O LASTRE DURANTE SU COLOCACION.
 - TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA LA INSTALACION DEL MARMOL, SERAN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL FABRICANTE.
- DESPUES DE COMPLETADO EL TRABAJO TODAS LAS SUPERFICIES DE MARMOL DEBERAN LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE PARA REMOVER SUCIEDAD, MANCHAS Y OTRAS DEFECIENCIAS. BAJO NINGUN CONCEPTO PODRAN USARSE FIBRAS METALICAS, CEPILLOS DE ALAMBRE, LIMPIADORES ABRASIVOS O ACIDOS PARA LIMPIAR EL MARMOL.
- LAS MAMPARAS DEBERAN COLOCARSE CON HERRAJES A BASE DE CUERPO DE ANGULOS METALICOS CROMADOS FUNDOS CONTRA MUROS Y PISO POR MEDIO DE TORNILLERIA DE CASACA ANTIROBOS.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-

Mamparas divisorias de mingitorios



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MAMPARAS DIVISORIAS DE INODOROS

ESTAS PODRAN SER DE DIFERENTES TIPOS Y DIVERSOS MATERIALES, LAS MAS COMUNES PUEDEN SER:

- a) MAMPARAS DE BASTIDOR METALICO Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 o 20 o LAMINA NEGRA ESMALTADA EN COLOR.
- b) MAMPARAS DE BASTIDOR DE MADERA Y CUBIERTA DE TRELAY FORJADA EN PLASTICO LAMINADO TIPO FORMICA, WILSONART O SIMILAR.
- c) MAMPARAS DE MARMOL DE UNA SOLA PIEZA DE 1" DE ESPESOR.
- d) MAMPARAS DE MARCO PERIMETRAL DE ALUMINIO Y PANTALLA DE ACRILICO.

LAS DIMENSIONES MAS USUALES SON DE 105 A 120 DE ALTURA FIJADAS A 30 CMS DEL NIVEL PISO TERMINADO o 48 A 63 MAXIMO, 80 CMS DE FONDO FIJADAS CONTRA LA PARED DE APOYO AL INODORIO, LAS HAY TAMBIEN AQUELLAS QUE SE FIJAN A PISO Y MURO.

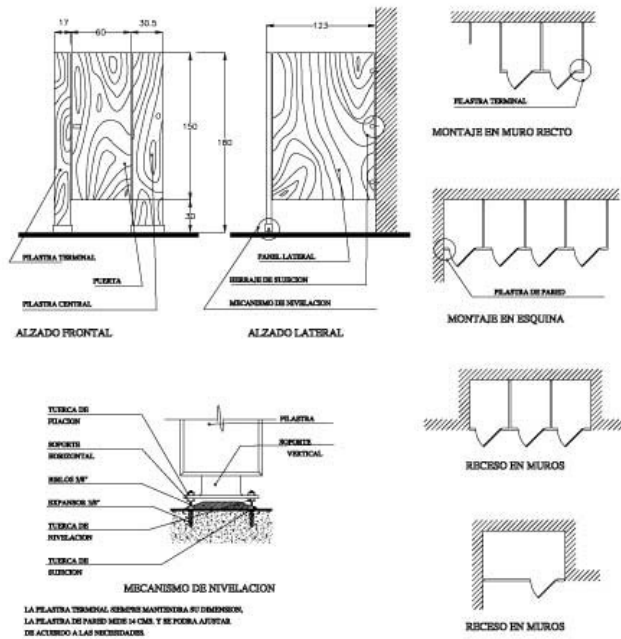
LA FORMA DE INSTALACION MAS USUAL ES POR MEDIO DE ABRAZADERAS METALICAS GENERALMENTE CROMADAS Y FIJADAS AL MURO CON TAPETE EXPANSIVO Y TORNILLO DE CAJEZA ANTIBIBO.

AL MOMENTO DE INSTALAR ES IMPORTANTE APUNTALAR LA PIEZA ASEGURANDO SU INMOVILIDAD PARA FACILITAR PLUMEO Y NIVELACION.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-1-1.dwg)

Mamparas para inodoros



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
MAMPARAS EN INTERIORES

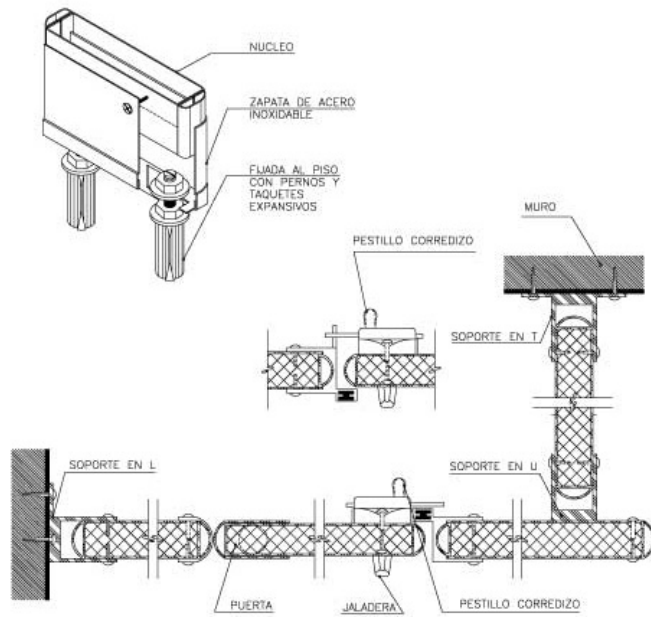
LAS MAMPARAS DIVISORIAS DE SANITARIOS HECHAS EN MADERA Y ACABADAS EN PLASTICO LAMINADO, PODRAN SER IGUALMENTE TORNILLAS A PISO Y NEGRO O BIEN UNICAMENTE A MURO Y TRABAJAR EN CANTILERO SIENDO ESTAS ULTIMAS PREFERIDAS POR SER DE MAYOR LIMPIEZA Y SANIDAD.
 TODOS LAS PARTES EXTERIORES ESTARAN RECUBIERTAS CON PLASTICO LAMINADO PEGADO AL NUCLEO O CORAZON CENTRAL POR MEDIO DE ADHESIVO DE RESINAS TERNICAS Y BAJO

PRESEN DEBIENDO COLOCARSE TODOS LOS BORNES PREVIAMENTE A LAS CAJAS.
 LOS HERRAJES A UTILIZAR SERAN DE PREFERENCIA CROMADOS Y DE SECCIONES ESTRUCTURALES DE CALIBRES MINIMOS DE 1/4\"/>

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-1-2.dwg)

Mamparas de plásticos laminados



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MAMPARAS DE PLASTICOS LAMINADOS

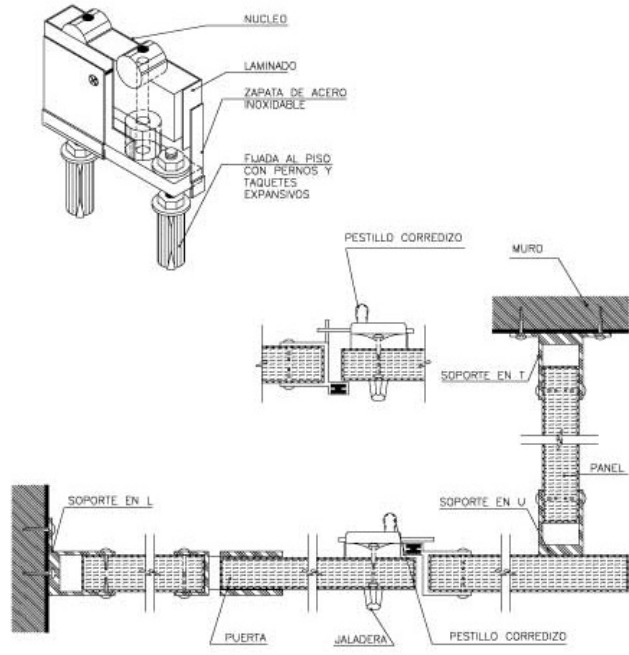
LAS MAMPARAS DIVERSAS PARA SANITARIOS ACABADAS EN PLASTICOS LAMINADOS, ESTAN HECHAS CON PANELES DE MADERA TIPO TRIPLAY O MADERA COMPRESIDA TIPO NOVOPAN O SIMILAR.
EXISTEN ACTUALMENTE MAMPARAS HECHAS CON RESINAS EPONICAS Y ACABADOS PLASTICOS DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LA ABRASION COMO REKEL O SIMILARES, SON FABRICADOS EN PANELES DE 1.22 x 2.44 Y SU ESPESOR APROXIMADO ES DE 0.8 MM.

SU INSTALACION SE HACE POR MEDIO DE HERRAJES CROMADOS O ESMALTADOS QUE TRABAJAN COMO CLIPS FLAJADOS A PISO, MUROS Y/O TECHO SEGUN EL CASO, POR MEDIO DE PERNOS ANCLADOS EN TAQUETES EXPANSIVOS, LA TORNILLERA DEBERA SER IGUALMENTE CROMADA O ESMALTADA Y DE GROSZA APROBIO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-1-3.dwg)

Mamparas de forros de lámina metálica



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MAMPARAS DE FORRO DE LAMINA METALICA

LAS MAMPARAS FABRICADAS CON PLASTICO LAMINADO, FIBRACEL, LONDOPLAY, O SIMILAR EN ESTOS ELEMENTOS NO SE ADMITIRA UNA VARIACION MAYOR DE 1/10 DE SU ESPESOR NOMINAL; EN CUANTO A SU ACABADO Y APARENCIA DEBERAN SER LIBRES DE IRREGULARIDADES, GRIETAS, PUNZONES Y ALAMBES; LA CARA APARENTE NO TENDRA DEFECTOS Y EL COLOR ASI COMO LA TEXTURA SERAN DEFINIDOS POR EL PROYECTO; LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS SERAN LAS

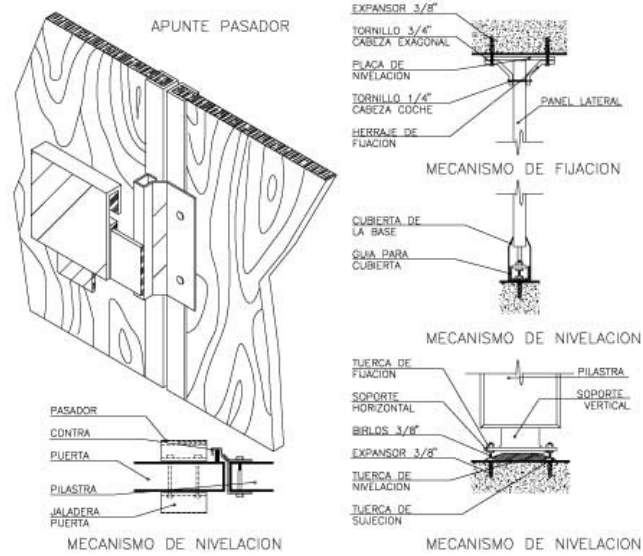
QUE FIJEN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS Y SE TOMARA EN CUENTA LO SIGUIENTE: EL PROYECTO INDICARA TIPO, CALIDAD, DIMENSIONES Y ACABADO DE LOS MATERIALES A EMPLEARSE; SE ANCLARAN Y REFORZARAN DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DEL PROYECTO; LOS HERRAJES Y ACCESORIOS CON O SIN FIJACION DEBERAN SER METALES DE TIPO ESTRUCTURAL Y ACABADO EN CROMO O BEN PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO EXTRUDDO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-1-4.dwg)

18.2 Mamparas en Mingitorios

Mamparas divisorias



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
MAMPARAS DIVISORIAS

LAS PUERTAS DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 1" SERÁN ENGRASADAS CON "GUAJALOTE" O SÍMILAR PREVIENDO LA AFEROSIDAD DEL ARQUITECTO. EL PUNTO SUPERIOR SERÁ DE ACERO INOXIDABLE MONTADO SOBRE JUNTA DE NYLON. LAS MAMPARAS DIVISORIAS SERÁN DE NO MENOS DE 1" DE ESPESOR Y 1.45 M. MÍNIMO DE ALTURA, COLOCADAS A NO MÁS DE 30 CM. SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. LA PARTE MÁS BAJA DE LA PUERTA DEBERÁ ESTAR A NIVEL DEL CODO DE LA MAMPARA PARA QUE CUANDO ESTE ABIERTA O CERRADA.

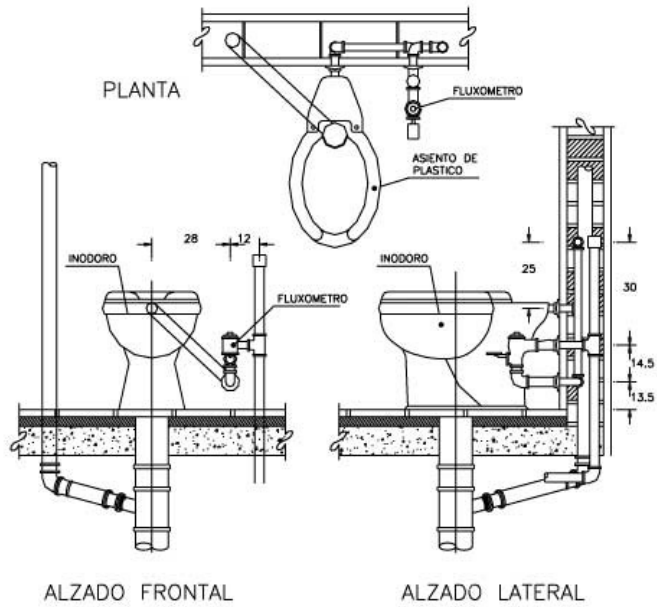
TODOS LOS COMPONENTES DE LAS MAMPARAS DIVISORIAS SERÁN CONSISTENTES DE METAL. LOS ELEMENTOS PARA FORMAR EL BASTIDOR DEBERÁN SER TUBERÍAS DE LAMINA O ANILLO ESTRUCTURAL, TUBERÍAS 1" DE ESPESOR Y SERÁN DE LAMINA CALIBRE 20 PARA LAS MAMPARAS FINAS Y CALIBRE 22 PARA LAS PUERTAS. LAS PLASMAS SERÁN DE 1/4" DE ESPESOR Y CON LAMINA CALIBRE 18 DESMONTABLES IGUAL QUE LAS PUERTAS Y LAS MAMPARAS DIVISORIAS. TODOS LOS TORNILLOS PARA LA FIJACIÓN DE ACCESORIOS TALES COMO GANCHO, PAPELERA, ETC. SERÁN ANTIRODIO.

([https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión Autocad](https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/pla_versión_Autocad))

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pla_lam/18-

19.1 Inodoro con fluxometro

Planta, alzado frontal, alzado lateral



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
INODORO CON FLUXOMETRO. (DUCTO REGISTRABLE)

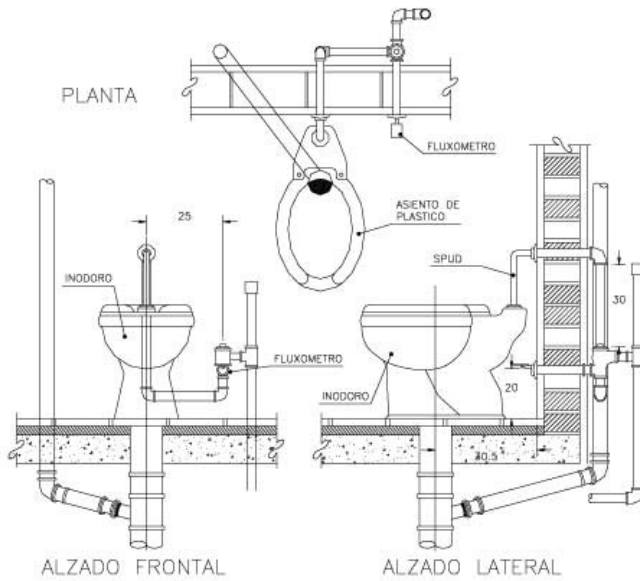
- 1.-LOCALIZACION SEGUN INDIQUE EL PROYECTO U ORDENE EL ARQUITECTO.
- 2.-INODORO DE PRIMERA CALIDAD, BLANCO o COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, CON ALIMENTADOR POSTERIOR PARA FLUXOMETRO CON "SPUR" DE 32mm., FABRICADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-C-528/I-1968.
- 3.-ACCESORIOS MARCA Y TIPO SEGUN LO ESPECIFIQUE EL PROYECTO.
 - a) FLUXOMETRO APARENTE DE PEDAL DE 18mm. ø.
 - b) ASENIÓ DE PLASTICO NEGRO o COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.

- c) LOS ACCESORIOS DEBERAN SUJETARSE A LAS NORMAS OFICIALES DE FABRICACION.
- 4.-EJECUCION:
 - LOS INODOROS DEBERAN QUEDAR PROMPTOS DE TUBO VENTILADOR AL INSTALARSE, A EXCEPCION DE QUE EL PROYECTO o EL ARQUITECTO INDIQUEN LO CONTRARIO.
- 5.-PREVIÓ A LA COLOCACION DE LOS MUEBLES SANTARIOS DE FLUXOMETRO, DEBERAN PROBARSE TODAS LAS INSTALACIONES CON LA PRESION INDICADA PARA ASEGURAR QUE NO EXISTEN FUGAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_i
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-1

Planta, alzado frontal, alzado lateral



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

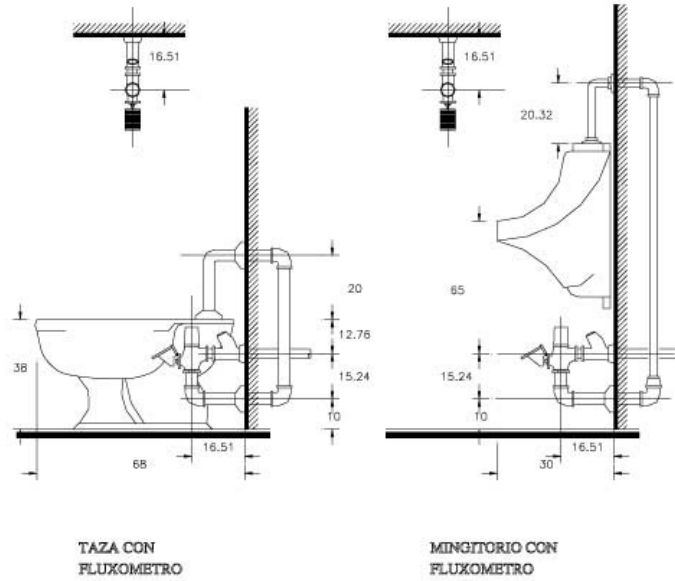
INODORO CON FLUXOMETRO. (DUCTO REGISTRABLE)

- EL DESAGUE DE LOS INODOROS, SE HARA MEDIANTE CASQUILLOS DE 100mm. Ø DE PLOMO DE 3mm. DE ESPESOR FORMANDO SOBRE EL PISO TERMINADO, UNA CEARA CON UN ANCHO MINIMO DE 2cm. COLOCANDO UNA JUNTA ESPECIAL PARA ASESTAR LA TAZA.
 - EL MUEBLE SE FIJARA POR MEDIO DE PLAS A LOS TAJUETES DE PLOMO EMPOTRADOS EN EL PISO.
 - SE ADAPLARA Y SE AJUSTARA EL PISO DE PLOMO CON EL PISO Y LA JUNTA "FRONEL".
 - SE COLOCARA Y SE FIJARA LA TAZA, VERIFICANDO ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD.
 - SE COLOCARA EL FLUXOMETRO Y EL "SPUD", VERIFICANDO SU CORRECTO SELLO ENTRE ACCESORIOS Y MUEBLE.
 - EFECTUADA LA COLOCACION Y LA FIJACION DE LA TAZA, SE LLEVARA AL CASO LAS PRUEBAS DE FUNDONIENTO DEL FLUXOMETRO Y DE LA TAZA.
 - RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE Y ESCOBRO AL SITIO INDICADO POR EL ARQUITECTO.
 - LIMPIEZA DEL MUEBLE.
 - ES RECOMENDABLE PROCURAR ESPACIO DE REGISTRO DE INSTALACIONES POR DETRAS DEL MURO DE RESPALDO DE LOS MUEBLES.
- ESTE ESPACIO PARA REGISTRO Y/O COMPOSTURA PODRA SER A NUDO SE DUCTO ENTRE SANITARIOS DE HOMERES Y SANITARIOS DE MUJERES CUANDO LAS CONDICIONES LO PERMITAN, SEJUNDO UN ESPACIO INTERIOR DE DUCTO DE INSTALACIONES Y REGISTRO DE 60x60. MINIMO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_i
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-1-1.dwg)

Planta, alzado frontal, alzado lateral



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MISCELANEO

LAS INSTALACIONES SANITARIAS, TIENEN POR OBJETO RETIRAR DE LAS CONSTRUCCIONES EN FORMA SEGURA, AUNQUE NO NECESARIAMENTE ECONOMICA, LAS AGUAS NEGRAS Y FLUVIALES, ADEMAS DE ESTABLECER OBTURACIONES O TRAMPAS HIDRAULICAS, PARA EVITAR QUE LOS GASES Y MALOS OLORES PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICION DE LAS MATERIAS ORGANICAS ACARRREADAS, SALGAN POR DONDE SE USAN LOS MUEBLES SANITARIOS O POR LAS COLADERAS EN GENERAL.

LAS INSTALACIONES SANITARIAS, DEBEN PROYECTARSE Y PRINCIPALMENTE CONSTRUIRSE, PROCURANDO SACAR EL MAXIMO PROVECHO DE LAS CUALIDADES DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, E INSTALARSE EN FORMA, LO MAS PRACTICA POSIBLE, DE MODO QUE SE EVITEN REPARACIONES CONSTANTES E IN-

JUSTIFICADAS, PREVIENDO UN MINIMO MANTENIMIENTO, EL CUAL CONSISTIRA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, EN DAR LA LIMPIEZA PERIODICA REQUERIDA A TRAVES DE LOS REGISTROS.

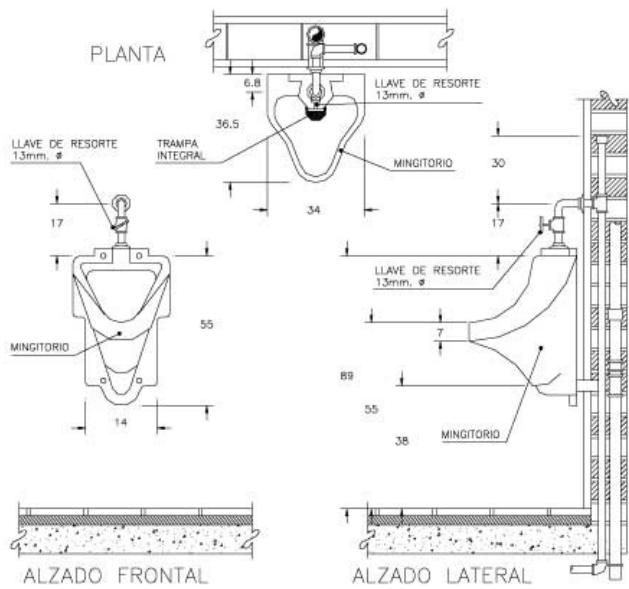
LO ANTERIOR OBLIGE DECIR, QUE INDEPENDIENTEMENTE DE QUE SE PROYECTEN Y CONSTRUYAN LAS INSTALACIONES SANITARIAS EN FORMA PRACTICA, Y EN OcasIONES, HASTA CERTO PUNTO ECONOMICA, NO DEBE OLVIARSE DE CUMPLIR CON LAS NECESIDADES HIGIENICAS Y QUE ADEMAS, LA EFICIENCIA Y FUNCIONALIDAD, SEAN LAS REQUERIDAS EN LAS CONSTRUCCIONES ACTUALES, PLANTEADAS Y EJECUTADAS CON ESTRICTO APEGO A LO ESTABLECIDO EN LOS CODIGOS Y REGLAMENTOS SANITARIOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_i
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-1-2.dwg)

19.2 Mingitorio

Planta, alzado frontal, alzado lateral



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

MINGITORIO.

A) LLAVE DE RESORTE DE 1.3mm. ø DE BRONCE CROMADO. LOS ACCESORIOS DEBERAN SUJETARSE A LAS NORMAS OFICIALES DE FABRICACION.

B) EJECUCION:

- 1.- LOS MINGITORIOS SERAN DE TPO INDIVIDUAL, DE SO-BREPONER o DE PEDESTAL, PROVISTO DE SPON DE OBSTRUCCION HIDRAULICA Y ESTARAN DOTADOS DE UN TUBO DE VENTILACION, YA SEA INDIVIDUAL O EN SERIE, SI SE TRATA DE UNA GABETA DE MINGITORIOS.
- 2.- NIVELACION, PLUMEO Y FIJACION DEL MUEBLE, VIGILANDO EL CORRECTO AJUSTE CON LAS PREPARACIONES, Y SU UBICACION DE ACUERDO AL PROYECTO.
- 3.- PARA INSTALACION HIDRAULICA SE APLICARAN LOS SIGUIENTES INCISOS.

a) LA TUBERIA DEBERA CORTARSE EN LAS LONGITUDES ESTRICTAMENTE NECESARIAS PARA EVITAR DEFORMACIONES.

b) LAS TUBERIAS DEBERAN CONSERVARSE LIMPIAS TANTO EN SU EXTERIOR COMO SU INTERIOR, HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS.

c) LA PROFUNDIDAD DE LAS RANURAS Y HUECOS EN MUEBLES Y PISOS PARA AJUSTAR TUBERIAS Y REGISTROS, DEBERA CONTEMPLAR EL ESPESOR DEL MORTERO CON QUE SE RECIBA, PARA QUE ESTE, QUEDA AL PARO DE MURO.

4.- PRUEBA DE INSTALACION DEL MURO.

5.- LIMPIEZA DE MUEBLES Y ACCESORIOS.

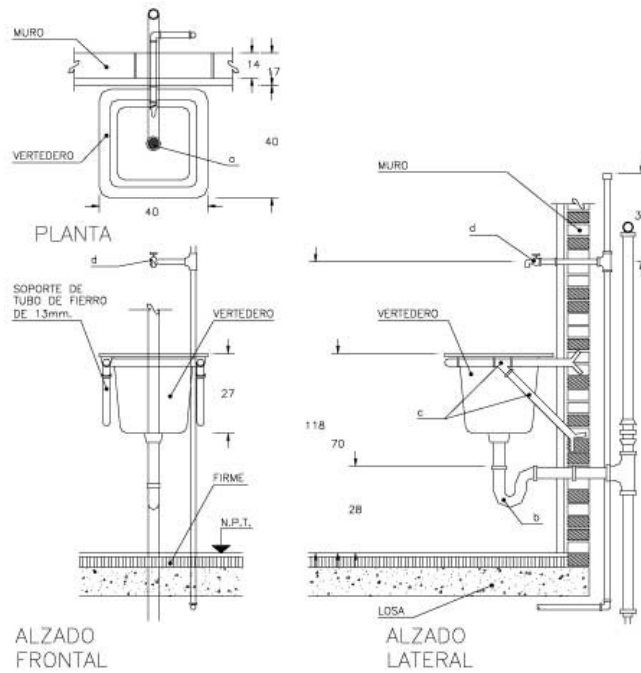
6.- RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ESCOMERO AL SITIO INDICADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_r
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-2

19.3 Vertedero

Planta, alzado frontal, alzado lateral



ALZADO
FRONTAL

ALZADO
LATERAL

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

VERTEDEROS.

- 1.- LOCALIZACION SEGUN INDIQUE EL PROYECTO.
- 2.- VERTEDEROS DE FIERRO FUNDIDO ESMALTADO EN BLANCO CON DIMENSIONES 40x40mm. TIPO SEGUN LO ESPECIFIQUE EL PROYECTO, FABRICADO DE ACUERDO A LA "NORMA OFICIAL MEXICANA".
- 3.- ACCESORIOS, MARCA Y TIPO SEGUN LO ESPECIFIQUE EL PROYECTO.
 - a) CONTRAREJILLA PARA VERTEDERO DE 38mm.
 - b) TRAMPA "H" DE PLOMO CON REGISTRO DE 38mm.
 - c) SOPORTE DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13mm. (1/2") MEDIO EN OBRA.

- d) LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13mm. PARA MANGUERA CON ROSCA DE 19mm. CROMADA.

EJECUCION:

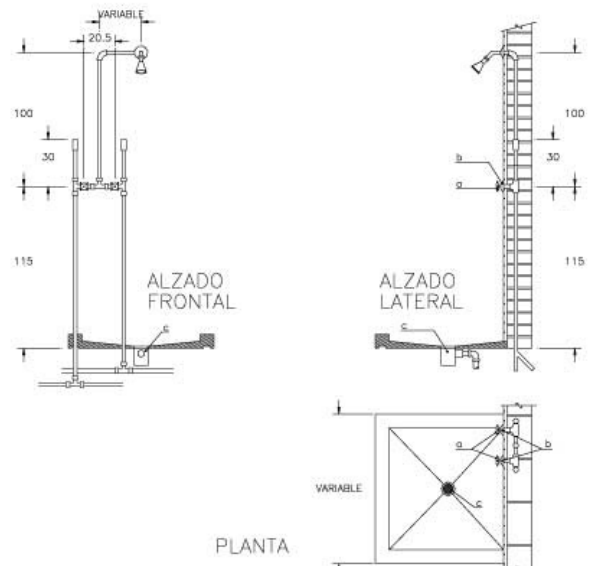
- 1.- TRAZO, ANIVELACION Y PLÓMEO DE LA UNIDAD VERIFICADO QUE SU POSICION SEA DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN EL PROYECTO.
- 2.- EL VERTEDERO ESTARA PROVEISTO DE CESPOL DE PLOMO Y EL TUBO DE DESCARGA TENDRA VENTILACION INDIVIDUAL O CONECTADA A OTRO.
- 3.- SE DEBERA VERIFICAR LA HORIZONTALIDAD DEL SOPORTE.
- 4.- PRESENTACION DE TUBERIA Y CONEXIONES CON EL MUEBLE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_v
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-3

19.4 Regadera

Planta, alzado frontal, alzado lateral



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REGADORA:

- 1.- LOCALIZACION SEGUN INDIQUE EL PROYECTO.
- 2.- MANEJA DE REGADORA CON RUEDAS MOVIBLES, BRAZO Y CHAPETON MARCA Y TIPO SEGUN ESPECIFIQUE EL PROYECTO FABRICADA DE ACUERDO A LA "NORMA OFICIAL MEXICANA".
- 3.- LOS ACCESORIOS, MARCA Y TIPO SEGUN ESPECIFIQUE EL PROYECTO.
 - a) LLAVES DE EMPOTRAR CON RESACA.
 - b) CHAPETONES Y CRUCETAS CROMADAS.
 - c) COLADERA DE PISO.

EJECUCION:

- A) PARA DETERMINAR LA ALTURA Y UBICACION DE MANEJAS Y LLAVES DE EMPOTRAR, DEBERA ATENDERSE A LO ESPECIFICADO EN PROYECTO.
- B) EL DESAJUSTE DE LAS REGADORAS SERA A BASE DE COLADERAS DE PISO DE PUNTO BORDABLE Y DE MARCA Y TIPO INDICADOS EN EL PROYECTO.

TRAZO:

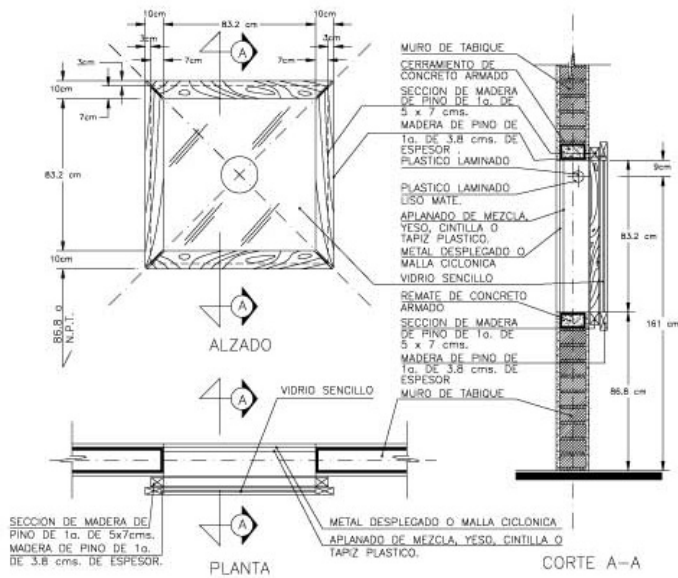
- C) LAS TUBERIAS DEBERAN CORTARSE EN LAS LONGITUDES ESPECIFICADAS NECESARIAS PARA ESTAS FORMACIONES. LOS TUBOS SE EMPLEARAN SIEMPRE POR TUBOS ENTEROS Y SOLAMENTE SE PERMITIRAN UNIONES EN AQUELLOS CASOS EN QUE LA LONGITUD DE TUBERIA NECESARIA REBASE LA DIMENSION COMERCIAL.
- D) LA TUBERIA NO SE DEBERA DOBLAR, PARA EVITAR LA REDUCCION EN SU SECCION Y DE SU UNIFORMIDAD EN EL ESPESOR DEL MATERIAL.
- E) PRESENTACION DE PARTES PARA SU NIVELACION, PLUMBEO Y POSICION RESPECTO AL PANO DEL MURO.
- F) APLICACION DE SOLDADURA.
- G) FUNCION SIEMPRE DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA QUE NO SE DESPLAZEN INDEBIDAMENTE DURANTE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES POSTERIORES, YA SEAN DE INSTALACIONES O DE OBRAS CIVIL.
- H) PRUEBAS HIDROSTATICAS.
- I) COLOCACION DE COLADERA, VOLANDO QUE EL NIVEL DE LA REGULA PERMANEA LA PENDIENTE MINIMA DE 2% CON RESPECTO AL PUNTO MAS ALEJADO DE LA CARGA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/mf_r versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_fij/19-4

20.1 Gabinete Contra Incendio

Gabinete contra incendios, planta, corte A-A



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

GABINETE CONTRA INCENDIO

(MADERA)

EL GABINETE CONTRA INCENDIO DE 83.2 x 83.2 CM CON INTERIO DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 3/4" CONSISTE EN UN NICHU EN EL MURO, CON FONDO DE APLANADO DE YESO SOBRE UN BASTIDOR DE METAL DESPLEGADO, MONTADO EN UN MARCO PERIMETRAL DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 1" x 1" FIJADO A LOS MURDO ADYACENTES.

EL ACABADO DEL FONDO PODRA SER: PINTURA, TAPIZ PLASTICO O CUALQUIER OTRO RECUBRIMIENTO QUE NO REBOTE FONDO A LOS 21 CMs. REQUERIDOS PARA LA COLOCACION DEL APNEE QUE SOPORTA LA MANGUERA, ASI COMO EL TUBO DE ACOPPLAMIENTO CORRESPONDIENTE.

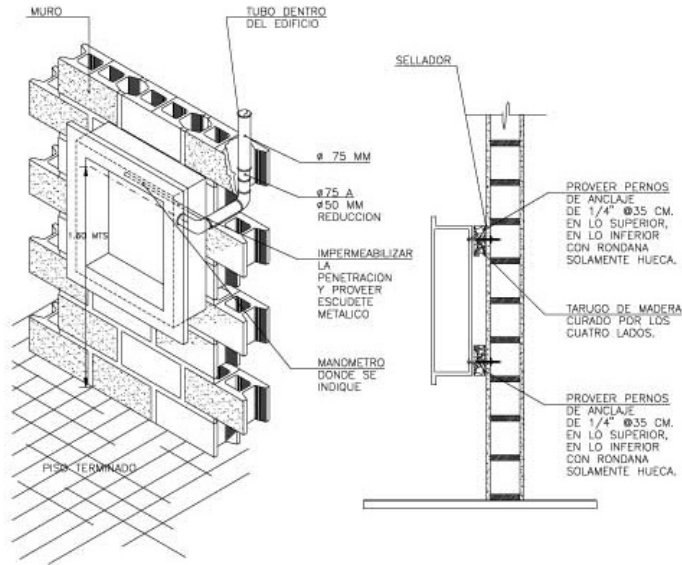
LA CARATILLA O VISTA DEL GABINETE ESTA FORMADA POR UN CONTRAMARCO O BASTIDOR DE MADERA PERIMETRAL DE 5 x 7 cms. BARNIZADO EN NATURAL SOBRE DEL CUAL SE FIJA LA PUERTA ADENTANA CON VIDRIO SENCILLO DE 5 MM Y EMBOISADO A TODA LA ALTURA CON BESAGA DE PINO Y CHAPA INTERIOR DE MALLA DE TIPO PARA ARRIBRE, UNA VEZ ROTO EL VIDRIO EN CASO DE EMERGENCIA.

EL ACABADO FINAL SERA IGUALMENTE DE BARNIZ MARRIO MATE EN DOS MANOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_esp/mu versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_esp/mu

Gabinete contra incendios, planta



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
GABINETE CONTRA INCENDIO

EL GABINETE CONTRA INCENDIO COMERCIAL ES DE LAMINA CALZADO, DE UNA SOLA PIEZA DE 85 CM DE FRENTE POR 88 CMS DE ALTO Y 21 CM DE FONDO, CON UNA PUERTA CON BARRA DE RANCO CONTINUA, MANILLO TIPO DE TIRÓ, FRENTE DE VIDRO TRANSPARENTE SENCILLO DE 3mm PARA SER FACILMENTE VISTO EN CASO DE NECESIDAD DE REDUCCION USARLO Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIONA.

LOS GABINETES CONTRA INCENDIO SE UBICARAN EN LUGARES VISIBLES Y DE FACIL ACCESO, DEBENDOSE TENER SIEMPRE UNO CERCA DE LAS ESCALERAS Y PUERTAS DE SALIDA.

SE VERIFICARA QUE LA LOCALIZACION DE LOS GABINETES CONTRA INCENDIO, CUBRA PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE DE RIESGO A PROTEGER CONSIDERANDO TRAYECTORIAS POSIBLES SOBRE PLANOS A ESCALA DE UNA MANQUERA DE 30 METROS DE LONGITUD.

EN NINGUN CASO EL ACCESO AL GABINETE DEBERA QUEDAR A MAS DE 1.80 MTS. DE ALTURA SOBRE DEL PISO TERMINADO, PARA FACILITAR SU USO.

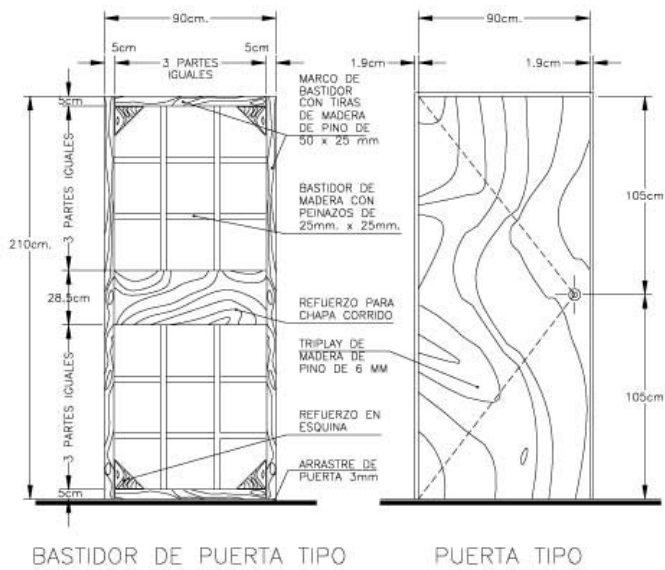
LOS GABINETES CONTARAN CON UNA CHAPA QUE SE UBICARA POR DENTRO SIN LLAME, ASIRENDOLA AL INTRODUCIR UN MANILLO POR DENTRO DE LA VENTANA, PROTEGIDA CON VIDRO, EL CUAL DEBERA ROMPERSE PARA ABRIR LA PUERTA, DEBERAN CURARSE AL MOMENTO DE SU COLOCACION, PLOMADO, NIVEL Y LOS EMBOCILLADOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_esp/mu_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/mue_esp/20-1-1.dwg)

21.1 Batidor puerta madera

Batidor Puerta Madera



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PUERTAS Y MARCOS DE MADERA

SE LLS LLAMAN DE TAMBOR A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TIRAS DE MADERA DE PINO DE 50 x 25mm CON PEINAZOS DE 25 x 25mm Y REFUERZO PARA CHAPA CORRIDA, Y ESQUADRAS DE 150 x 150 x 25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS. EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPLAY, FIBRACEL O SIMILARES, SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO. DEBERAN LLEVAR UN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.

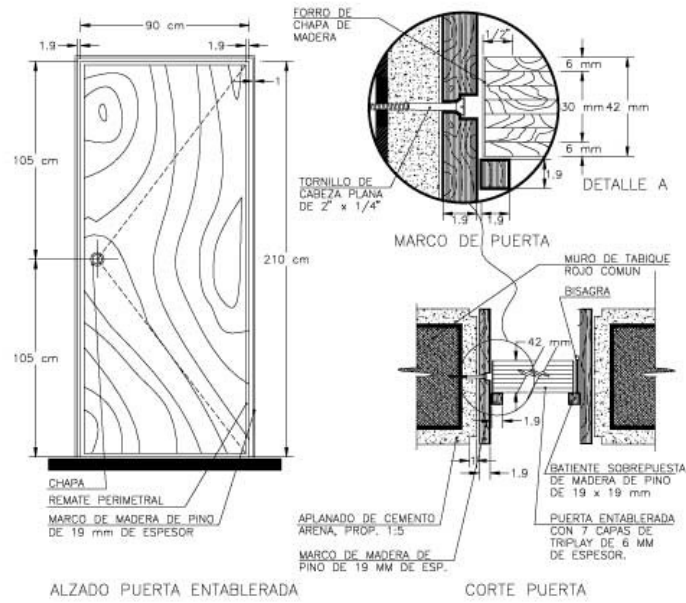
CUANDO HAYA USO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONSTRUCCION DEL BASTIDOR.

SI EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CON FORRO DE PLASTICO LAMINADO SE USARA TRIPLAY DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE LIMPA Y SECA. PARA MEJORAR ADHERENCIA, SE DEBERA LLEVAR EL REVERSO DEL PLASTICO LAMINADO. SI SE COLOCA LA CHAPA A LA MITAD DE ALTURA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O IZQUIERDA SIEMPRE QUE LA ALTURA NO REBASE LOS 2,10mts.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-

Alzado puerta entablada



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PUERTAS Y MARCOS DE MADERA

EL PROCESO DE LA CONSTRUCCION DE PUERTAS ES MUY VARIADO, TANTO COMO TIPOS DE PUERTAS SE NOS OCURRAN DESCRIBIR.

LAS NORMAS GENERALES AQUI DADAS SE TOMARAN COMO BASES DE TODAS ELLAS, ALIQUIE EN CADA CASO DEBAN APLICARSE LAS VARIANTES PERTINENTES.

UNA VARIANTE DE PUERTA ENTABLERADA ESTA HECHA A BASE DE 7 CAPAS DE TRIPLAY DE 6 MM DE ESPESOR, PEGADAS CON RESISTOL BLANCO 850 O SIMILAR, SUJETADAS POR UN MARCO DE MADERA DE 1 1/4" DE ESPESOR.

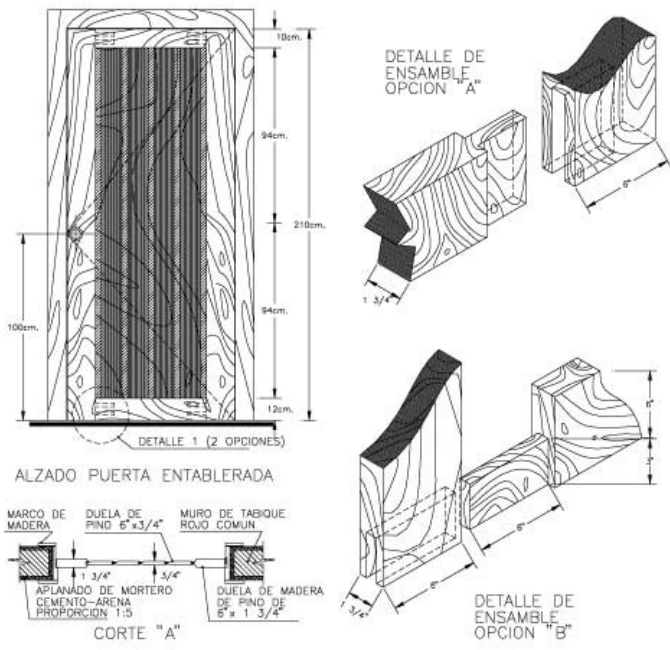
ESTE MARCO DEBERA IR COLOCADO TANTO EN AMBOS LADOS DE LA PUERTA COMO EN LA PARTE SUPERIOR.

EL ESPESOR TOTAL DE LA PUERTA SERA DE 42 MM.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-1-1.dwg)

Alzado puerta entablada, detalle de ensamble opción A y B, corte A



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
PUERTAS Y MARCOS DE MADERA

LAS PUERTAS ENTABLERADAS SON AQUELLAS QUE TIENEN UN MARCO HECHO A BASE DE TABLA, AL QUE SE SUELTAN LOS TABLEROS, YA SEAN ESTOS DE MADERA, DE TRIPLAY O FIBRACEL.

EL ENSAMBLE DEL MARCO PUEDE HACERSE YA SEA POR MEDIO DE ESPIGAS REDONDAS LAS CUALES SERAN DE 3/4" x 1/2" POR MEDIO DE LENGUETA, LA CUAL DESPUES DE SER INTRODUCIDA EN LA RANURA, SERA FIJADA CON UN PAR DE CUÑAS INTRODUCIDAS MEDIANTE GOLPES.

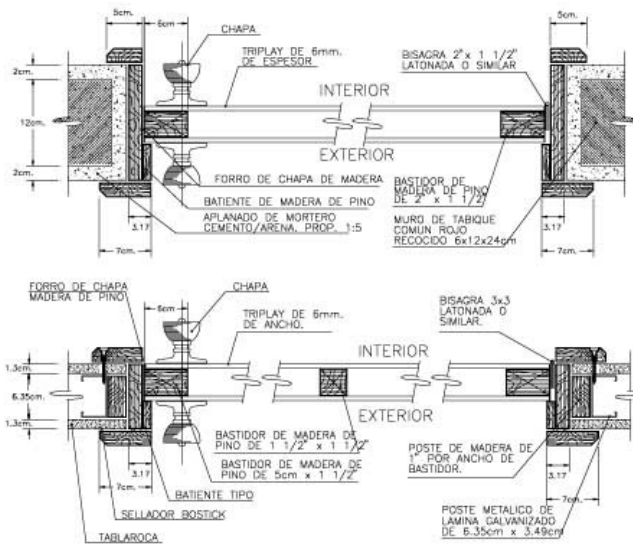
ESTE MARCO ESTA FORMADO POR DOS PIEZAS HORIZONTALES LLAMADAS TRASERAS Y DOS PIEZAS VERTICALES LLAMADAS LANQUERAS. LAS CUATRO PUEDEN SER DE 6" x 1 3/4".

EL TABLERO ESTARA FORMADO POR DUELAS QUE SE COLOCAN A MANERA DE MACHIMBRADO, ESTAS PUEDEN SER DE 6" x 3/4".

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-1-2.dwg)

Puertas de tambor de pino de 6mm.



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

06700 PUERTAS DE TAMBOR DE PINO DE 6mm.

1.- BASTIDOR:

EL BASTIDOR PERIMETRAL SERA A BASE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 50 x 31.7mm., Y TRES PERNAZOS DE 25.4 x 31.7mm., REMANTIDOS UNIFORMEMENTE EN TODA LA ALTURA.

2.- EL FORRO DE TRIPLAY DE PINO SERA DE 6mm., SIN NUDOS SUETOS Y CEPILADA O LIJADA.

3.- EL MARCO SERA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA Y LAS DIMENSIONES DEPENDERAN DE TIPO Y ESPESOR DE MURO, INDICADOS EN PROYECTO.

4.- RECOMENDACIONES:

DEBIDO A LAS VARIACIONES NORMALES DE LOS CLAROS DE ALBAÑILERIA SE PUEDEN PROVOCAR

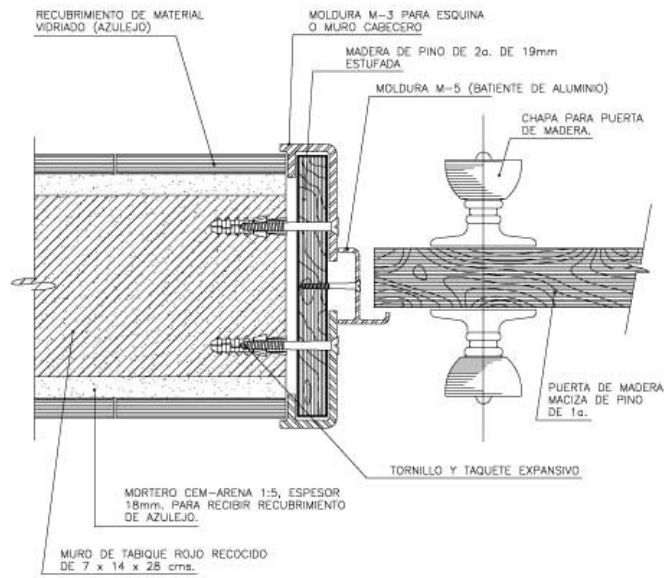
AJUSTES O RECORTES MAYORES A LAS TOLERANCIAS INDICADAS. SE RECOMIENDA EFECTUAR UN LEVANTAMIENTO REAL DE CLAROS EN LA OBRA Y ORDENAR LA FABRICACION DE PUERTAS, CON EL DISEÑO DE EVITAR CORTELES Y AJUSTES EN OBRA EN POR LO MENOS EL 50% DE LOS CASOS, O CUANDO MENOS MANTENER EL CUERPO DENTRO DE LOS LIMITES TOLERADOS.

EL FORRO SE PEDIRÁ MEDIANTE ADHESIVOS A BASE DE ACRILATO DE POLIUREA Y PRENSADO PARA LOGRAR UNA CORRECTA ADHERENCIA Y UNIFORMIDAD SI SE USA TRIPLAY SU ESPESOR PODRA SER DE 3 A 6 mm., SIENDO ESTE ULTIMO EL MAS RECOMENDABLE. EN CASO DE USAR EL PRIMERO DEBERAN ALIMENTARSE EN TIRAS DE MADERA DE BASTIDOR PARA EVITAR ABOMBAMIENTOS EN EL TRIPLAY.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-1-3.dwg)

Detalle



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

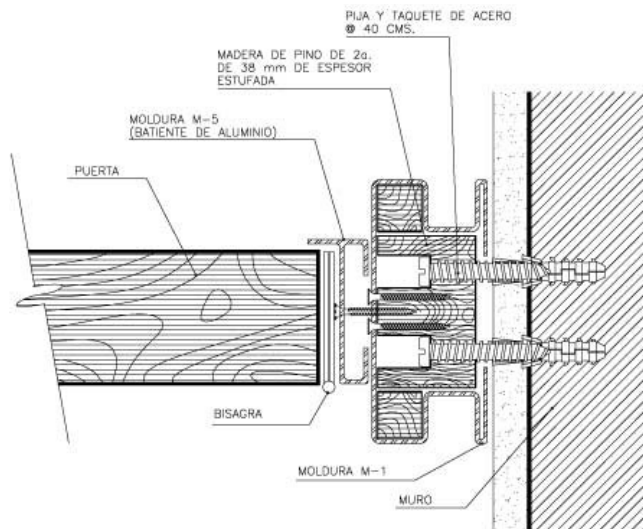
ATENDIENDO A SU FUNCIONAMIENTO, LAS PUERTAS PUEDEN SER: EMBSAGRADAS, EMPVOTADAS, CORRIZAS, GIRATORIAS O PLEGABLES. EN EL CASO DE LAS PUERTAS EMBSAGRADAS, ESTAS DEBERAN ESTAR EMBSAGRADAS CON CHAMBRANAS DE MADERA O METALICAS SIENDO MAS RECOMENDABLES LAS METALICAS PUES DESDE EL PUNTO DE VISTA ESTETICO LA PRESENTACION ES MAS BUENA DEBIDO AL PROCESO DE FABRICACION A MAGUNA, TODOS LOS ELEMENTOS SON PERFECTAMENTE RECTOS Y POR SU DUREZA SON MAS RESISTENTES A GOLPES Y MELLADURAS.

DENTRO DE LOS PERFILES METALICOS A UTILIZAR COMO CHAMBRANAS, ESTOS PODRAN SER DE LAMINA NEGRA DOBLADA A FORMAR EL PERFILO TUBULAR O SIEN DE ALUMINIO. LOS PERFILES TUBULARES DE LAMINA CUANDO DEBAN USARSE EN LA COSTA O LUGARES DE ALTA CORROSION, BASTARA CON PROTEGERSE CON UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIONA PREVIA A LA PINTURA DE ESMALTE QUE DE EL ACABADO FINAL DESIADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_

Chambrana en muro corrido



CHAMBRANA EN MURO CORRIDO

NOTA
LA PIJA DE ACERO NO DEBERA SER SUSTITUIDA POR EL TORNILLO PARA MADERA DE HIERRO DULCE, YA QUE ESTE SE PUDRE EN POCO TIEMPO.

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

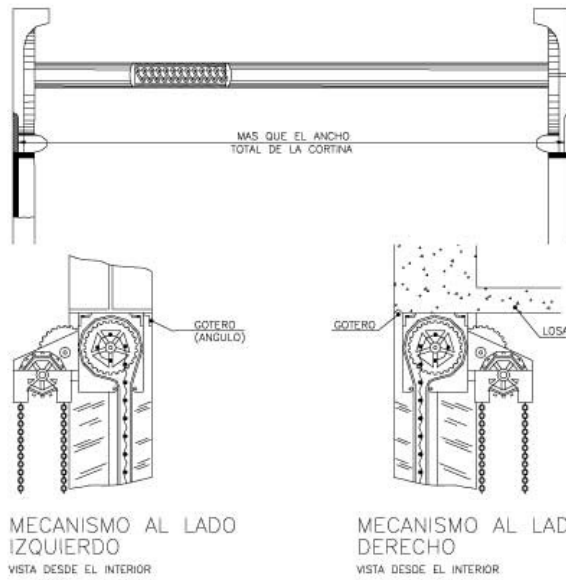
EN EL CASO DE USAR MOLDURAS DE ALUMINIO, SERA NECESARIA LA COMBINACION DE DOS TIPOS DISTINTOS: UNO QUE FUNCIONE COMO CHAMBRANA PROPIAMENTE (MOLDURA M-1) DE FABRICACION COMUN Y OTRO QUE HAGA LAS VECES DE BATEANTE (MOLDURA M-5) LAS CUALES HAN ATORNILLADAS PARA SU FIJACION POR MEDIO DE TORNILLOS GALVANIZADOS A LA SANGRIA ANEXADA EN EL PERFIL DE LA CHAMBRANA Y ESTA FIJADA AL MURO POR MEDIO DE TORNILLOS Y TAQUETES AL MURO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-1-5.dwg)

21.3 Puertas Levadizas

Cortinillas de acero enrollables, mecanismo al lado izq. y der.



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

CORTINAS DE ACERO ENROLLABLES.

SON ADAPTABLES A TODO TIPO DE EDIFICIOS; SU FABRICACION ES SOBRE MEDIDA Y SON DE RAPIDA INSTALACION.

LAS CORTINAS METALICAS POR SU FORMA DE OPERACION, PUEDEN SER MANUALES, MECANICAS Y/O ELECTRICAS, ADAPTANDO EL SISTEMA QUE MAYOR FACILIDAD DE MANEJO REPRESENTA RESPECTO A LAS DIMENSIONES, LA UBICACION, ETC.

LAS CORTINAS DE ACERO ENROLLABLES NO OCUPAN ESPACIO UTILIZABLE, PUES SON GUARDADAS BAJO EL DENTE DEL VAND.

COMO PROCEDIMIENTO DE INSTALACION, DEBERAN REVISARSE LOS SITIOS DE FIJACION PARA LA CALA DE GUARDA, ASI COMO PARA LOS MECANISMOS Y GUIAS VERTICALES POR DONDE CORRER LA CORTINA.

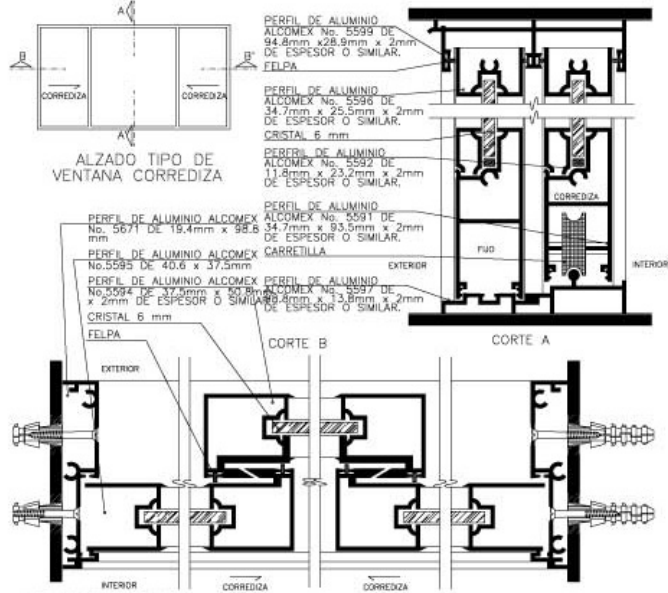
ES IMPORTANTE PREVER EL GOTERON EN EL DENTE PARA MAYOR PROTECCION Y CONSERVACION DE LA CORTINA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-

21.4 De Aluminio

Herreria con perfiles de aluminio anodizado extruido



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
HERRERIA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EXTRUIDO.

GENERALIDADES:

a) EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AIRE GENERA UNA PELICULA FINA IMPERMEABLE Y DURA QUE ES GRABO DE ALUMINIO, EL QUE IMPIDE EL PROGRESO DE LA REACCION AL RESTO DE LA MASA NO EXPUESTO AL AIRE, RAZON POR LA CUAL EL ALUMINIO ES UN MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSION AMBIENTAL.

b) EL ALUMINIO CUENTA CON UNA GAMA DE ALEACION, ADECUANDO CANTIDADES CONTROLADAS DE OTROS ELEMENTOS COMO EL MAGNESIO O SILICIO QUE PUEDEN MODIFICAR TANTO SUS PROPIEDADES MECANICAS COMO SU RESISTENCIA A LA CORROSION.

c) LOS PERFILES QUE SE UTILIZAN EN LA FABRICACION DE LA HERRERIA SERAN EL CLASIFICADO CON LA ALEACION 6063-T-5.

CARACTERISTICAS FISICAS

DEBERAN SATISFACER LAS ESPECIFICADAS PARA EL ALUMINIO EXTRUIDO ALEACION 6063 T-5 EN LO QUE RESPECTA A:

DENSIDAD
COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA LINEAL
MODULO DE ELASTICIDAD
MODULO DE RIGIDEZ
ESFUERZOS PERMITIDOS TENSION Y CORTE
PUNTO DE CEDENCIA

MATERIALES

PARA LA FABRICACION DE LOS PERFILES DEBERAN EMPLEARSE INGOTES CON LA ALEACION EXIGIDA, ASI COMO EL PROCESO DE EXTRUCCION.

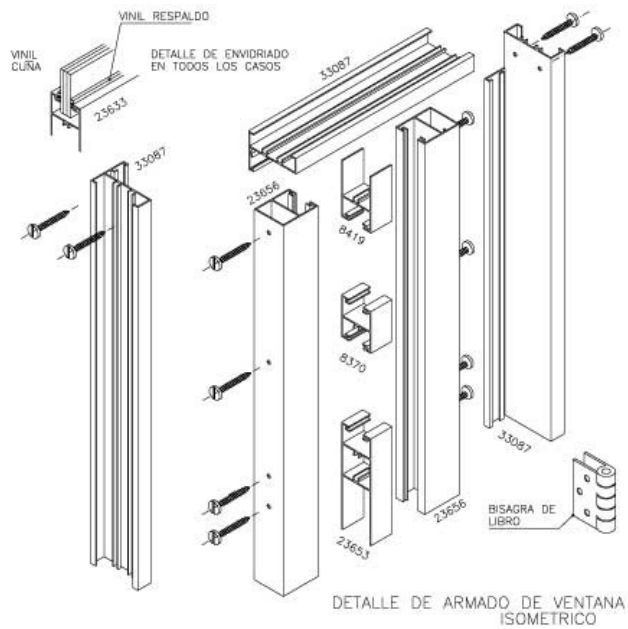
DIMENSIONES DE LOS PERFILES

LAS SECCIONES Y TIPO DE LOS PERFILES VERTICALES Y HORIZONTALES SERAN ESPECIFICADO POR EL PRODUCTO EN FUNCION DE LA CARGA QUE SUJURTEN, PRESION DEL VIENTO, AREA POR CUBRIR, TOMANDO EN CONSIDERACION LOS LIMITES DE RESISTENCIA Y SERVICIO DE ESTOS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-)

Detalle de armado de ventana isometrico



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

HERRERIA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO

- a) LOS MIEMBROS HORIZONTALES QUE SOPORTEN VIDRIO O CUALQUIER OTRA CARGA MATERIA DEBERAN DEFORMARSE PARA NO FLAMBEARSE MAS DE 3 MM. DE SU LONGITUD. EN LA SELECCION DEL PERFIL SE VERA QUE CUMPLA CON LA DIMENSION DE LAS HOJUELAS Y EMPOTRAMIENTOS MINIMOS PARA LA COLOCACION DE VIDRIO O CRISTAL, SIENDO LA MINIMA DE 12.7 MM.
- f) TORNILLERIA LA TORNILLERIA PENETRARA EN LA VENA VENTANICO (20MM) COMO MINIMO, SERA DE ALUMINIO EXCEPTUANDO EL ACERO INOXIDABLE, ZINC Y BRONCE

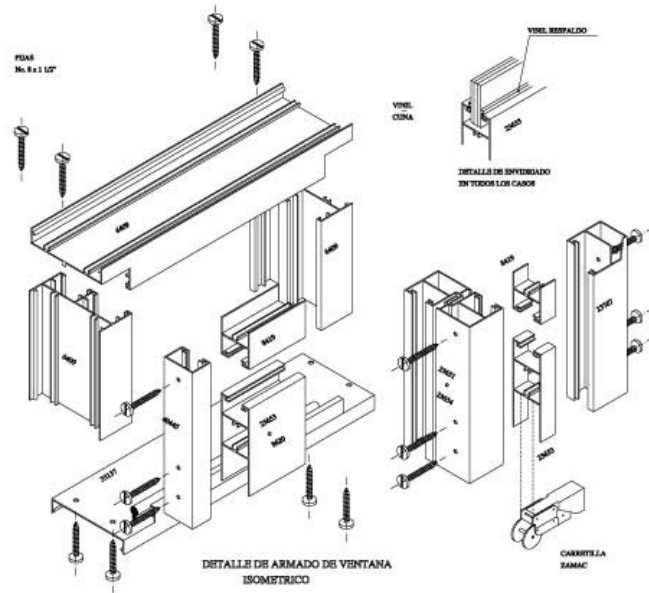
BLANCO, OTRO TIPO DE MATERIALES DEBERAN SER AISLADOS DEL ALUMINIO POR MEDIO DE UNA CAPA O BASE DE PINTURA BITUMINOSA O CON PINTURA A BASE DE CROMATO DE ZINC O POR MEDIO DE COMPLEJOS SELLADORES PARA EVITAR EL RIESGO DE LA CORROSION GALVANICA.

- g) NEOPRENO, VINILS, FELPAS O PELLLOS POLIPROPILENO, DEBERAN TENER LAS DIMENSIONES NECESARIAS Y CONTINUIDAD PARA QUE SU FUNCION ESPECIFICA SATISFAGA LOS REQUISITOS DE CIERRE Y EVITAR SU DESPERDICIO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-4-1.dwg)

Detalle de armado de ventana isometrico



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

HERRAJERIA CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUJIDO

h) HERRAJERIA SERAN ESPECIFICADOS EN PROYECTO

i) TENSORES DE ENSAMBLE, ESQUADRAS DE UNION, FIJACION Y ANCLAJE. LA SECCION Y ESPESOR ESTARAN SUJETOS A LO ESPECIFICADO EN PROYECTO, ESTAS DEBERAN SATISFACER LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA EVITAR QUE SE DEFORMEN.

j) EL NUMERO DE ANCLAS O FIJACIONES EN LOS PERFILES QUE SE COLOQUEN A MUROS, TECHOS Y PISOS DEBE SER SIEMPRE UNO (1) MAS QUE EL NUMERO DE METROS

QUE TENGA LA LONGITUD DE PERFIL. LAS ANCLAS NUNCA DEBERAN COLOCARSE A MENOS DE TRES (3) CMS. DE LA BIELLA DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO U OTRO MATERIAL.

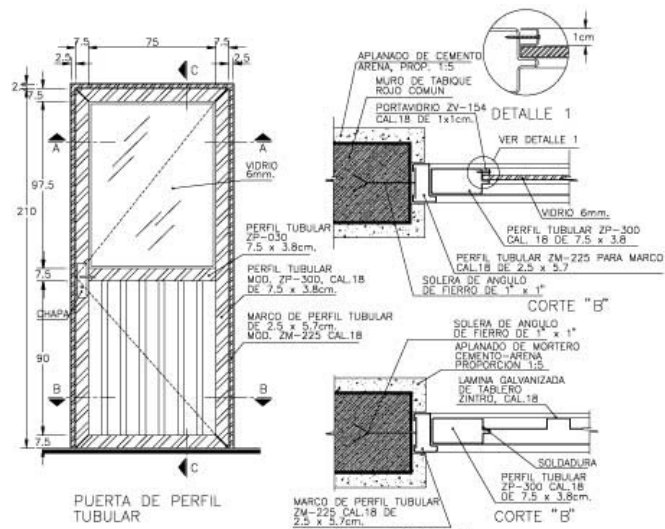
k) PROTECCION. LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBERAN PROTEGERSE DURANTE EL PROCESO DE FABRICACION DE LA CANCELERIA Y MONTAJE CON UNA CAPA PROTECTORA CONTRA EL ESCURRIMIENTO DE CEMENTOS, FILTRACION DE PRODUCTOS ALCAHALOS, TALES COMO MORTERO, YESO, CONCRETO, ETC. PUDIENDO SER ESTE: CAPA PROTECTORA SOSTIN 6030 U OTROS - COLOR BLANCO O ROJO APLICADO CON BROCHA DE FIBRA DESPRENDIENDOSE CON LA MANO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-4-2.dwg)

21.5 Tubular y Estructural

Puerta de perfil tubular



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PUERTA TUBULAR

1.-ESPECIFICACION:

ABRACAN TODOS LOS ELEMENTOS DE LAMINA DE ACERO AL CARBONO SEGUN EN TIPO DE CALIDAD COMERCIAL SEGUN LOS REQUISITOS DE LOS PLANOS RESPECTIVOS.

2.-MATERIALES:

LOS ESPESORES, PESOS Y CALIBRES DE LAMINA QUE SE INDICAN A CONTINUACION PARA LOS DIVERSOS ELEMENTOS DE LA OBRA SERAN LOS MARCADOS CUANDO EL PROYECTO ORIGINAL, LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O EL PRESUPUESTO ESPECIFIQUEN ESPESORES, PESOS O CALIBRES DE LAMINA MAS GRUESOS RESERVA, ESTOS ULTIMOS.

3. EL PESO Y ESPESOR DE LA LAMINA GALVANIZADA "CALIDAD COMERCIAL" DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTIPULADOS.

TIPO DE LAMINA

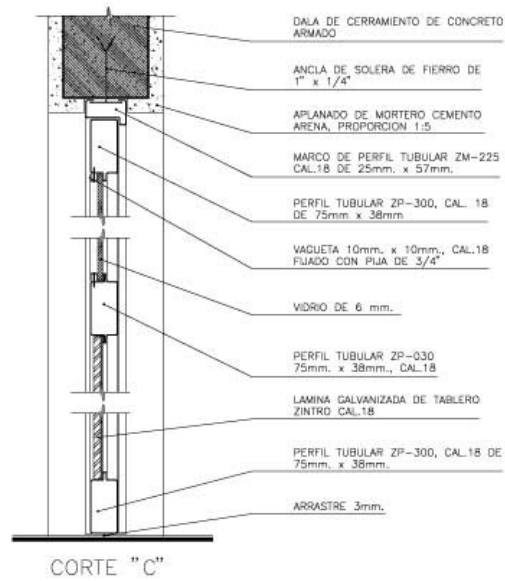
| NO. | ELEMENTO | CAL. DE LAMINA EN MM | ESPESOR EN MM | PESO DE LAM. EN KG/M ² | USO DE ABRIGADO |
|-----|---|----------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| 1 | PERFIL TUBULAR EN ACERO AL CARBONO | 30 | 0.812 | 7.324 | ANTECORROSION |
| 2 | MARCO DE PERIL GALVANIZADO DE TABLERO EN ACERO AL CARBONO | 30 | 0.812 | 7.324 | ANTECORROSION |
| 3 | MEMBRAS Y VERTICALES EN ACERO AL CARBONO | 30 | 0.812 | 7.324 | ANTECORROSION |
| 4 | ANGULOS Y FIRMAS EN ACERO AL CARBONO | 18 | 1.214 | 8.360 | ANTECORROSION |
| 5 | ANGULOS Y FIRMAS EN ACERO AL CARBONO | 18 | 1.214 | 8.360 | ANTECORROSION |
| 6 | LAMINA PARA ENTORNO DE VENTILACION EN ACERO AL CARBONO | 30 | 0.812 | 7.324 | ANTECORROSION |
| 7 | LAMINA GALVANIZADA DE TABLERO EN ACERO AL CARBONO | 30 | 0.812 | 7.324 | ANTECORROSION |
| 8 | ANGULO DE HIERRO EN ACERO AL CARBONO | 34 | 2.284 | 4.34 | ANTECORROSION |
| 9 | ANGULO DE HIERRO EN ACERO AL CARBONO | 18 | 1.214 | 8.360 | ANTECORROSION |

EN CASO DE OMBEN EN EL PROYECTO, PRESUPUESTO O ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CALIBRES, ESPESORES O PESOS DE LAMINA, EL TIPO MARCA DEL GALVANIZADO SERA DE 275g/m² PARA TODOS LOS CASOS Y SE DETERMINARA MEDIANTE EL METODO DE PRUEBA.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-

Corte C



NOTAS DE ESPECIFICACIONES:

PUERTAS DE CANCELERIA TUBULAR

4. HERRAJES:

- a) LAS MANILAS DE VENTILAS, JALADERAS, ETC. SERAN DE LATON COMERCIAL O BRONCE PREVA MUESTRA APROBADA POR EL PROYECTISTA.
- b) CUANDO SE ESPECIFIQUE BISAGRA DE LIBRO, SERA DE PERNO SUJETO Y DE 7.5 x 3.0cm.
- c) CUANDO SE ESPECIFIQUEN BISAGRAS DE TUBO, ESTAS SERAN DE 3/4"
- d) LOS BARRILES DE PROTECCION SERAN DE FIERRO CUADRADO DE 3/8"
- e) LA VACIETA SERA DE LAMINA No.20 DE 10 x 10mm.
- f) TODA LA TORNILLERIA EMPLEADA SERA A BASE DE TORNILLOS DE CABEZA FUA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" x 1/2" x 7cm.

5. ENGRUOLADO:

EL ENGRUOLADO DE LAS PIEZAS SE HARA A PRESION Y UNICAMENTE SE SOLDARAN LAS PARTES QUE VAN HACIA EL INTERIOR DEL PERFIL PARA TENER POR EL LADO EXTERIOR DEL ELEMENTO UN ACABADO SIN SOLDADURA, A EXCEPCION DE LOS CORTES A 45° QUE SE ESMERILARAN Y ENPLASTECERAN.

6. SOLDADURA:

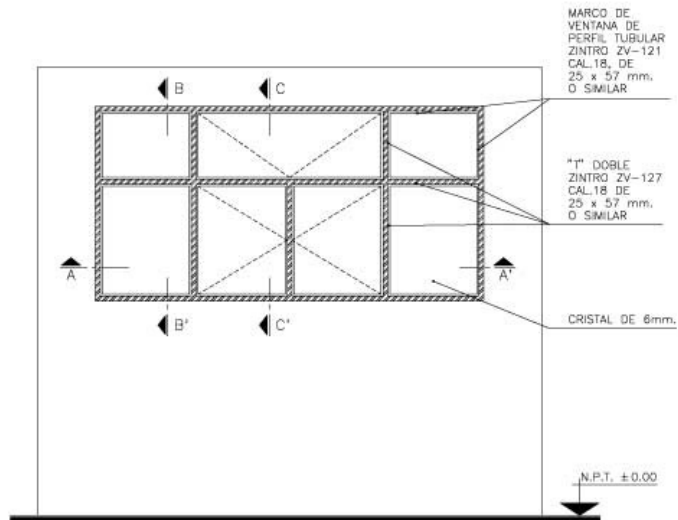
LOS MARCOS LLEVRAN LA SOLDADURA POR EL LADO INTERIOR. LAS HOJAS DE VENTANAS SE SOLDARAN POR EL EXTERIOR. TODAS LAS SOLDADURAS ESPECIAS SE ESMERILARAN HASTA DEJAR UNA SUPERFICIE PAREJA, LISA Y UNIFORME LA CUAL DEBERA DESHONORARSE TOTALMENTE PARA QUE EL "PLASTE" SE ADHERA PERFECTAMENTE.

SALVO INDICACION CONTRARIA DEBERA USARSE SOLDADURA DE LATON PARA RELLENO DE TODAS LAS HENDIDAS Y ESPACIOS ABIERTOS QUE FUEGAN EXISTIR EN LAS JUNTAS QUE SE FORMEN ENTRE LOS ELEMENTOS DE UNA PIEZA. LA UNION CUANDO SE USE SOLDADURA ELECTRICA SERA MEDIANTE CORDON CONTINUO ESMERILANDO LA SOLDADURA PARA SU TERMINACION.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-5-1.dwg)

Ventana de canceleria tubular



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

VENTANA DE CANCELERA TUBULAR

6.- SOLDADURA:

SALVO INDICACION CONTRARIA EN PLANOS, TODOS LOS MARCOS O ELEMENTOS QUE DEBAN COLOCARSE ANTES DEL COLADO DE TRABES Y CASTILLOS CILINDRANTES DEBERAN PUNTEARSE AL ACERO DE REFUERZO CON SOLDADURA. ESTE ANCLAJE PODRA SUSTITUIRSE A JUICIO DEL CLIENTE POR PLANOS DEBIDAMENTE ANCLAJOS SIEMPRE Y CUANDO NO INTERFIERAN O DIFICULTEN EL COLADO DE LOS CASTILLOS.

7.- EMPALMES:

TODOS LOS ELEMENTOS Y SECCIONES DE LA HERRERIA DEBERAN FABRICARSE CON PIEZAS ENTERAS HACIENDOSE LAS UNIONES UNICAMENTE EN LAS ESQUINAS O CAMBIOS DE DIRECCION O SECCION. NO SE PERMITIRAN UNIONES O EMPALMES EN TRAMOS RECTOS DE NINGUN PERFIL, NI UNIONES O TOPES. SALVO INDICACION CONTRARIA EN PLANOS, SE DEJARAN ZANCOS PARA ANCLAJE DE SOLERA DE 1/2" x 1/8" x 7cm. EN LOS SIGUIENTES LUGARES:

a).- CHAMBRANAS METALICAS:

UN MINIMO DE TRES ZANCOS POR LADO, QUEDANDO LOS ZANCOS SUPERIORES E INFERIORES A 33cm. DE LOS LECHOS ALTOS Y BAJO RESPECTIVAMENTE Y EL TERCERO AL CENTRO DEL CUADRO. CUANDO EL PERFIL SEA ABIERTO, LOS ZANCOS DEBERAN IR SOLDADOS A UN SEPARADOR METALICO DE 1/8" DE ESPESOR. LA LONGITUD MINIMA DE ANCLAJE QUE QUEDARA AHOGADO, SERA DE 5cm.

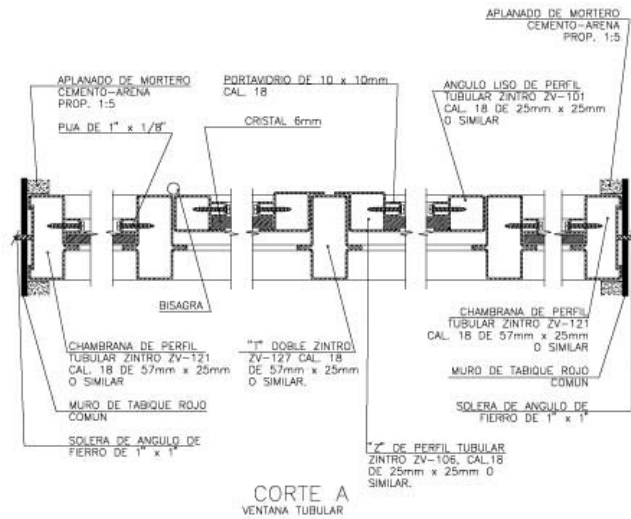
b).- BISAGRAS:

CUANDO LA PUERTA SEA METALICA SE USARAN BISAGRAS DE TUBO DE 3/4" SOLDADAS A LOS MARCOS. SE COLOCARAN UN MINIMO DE TRES BISAGRAS PARA PUERTAS HASTA DE 120cm. DE ANCHO, Y CUATRO CUANDO LA PUERTA SEA MAYOR DE 121cm. DE ANCHO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-5-2.dwg)

Corte A, ventana tubular



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

VENTANA DE CANCELERIA TUBULAR

B. COLOCACION Y ACABADOS

LA COLOCACION SE HARA ESTRICTAMENTE DE ACUERDO A LOS DETALLES INDICADOS EN LOS PLANOS UTILIZANDO LOS PERFILES, ESPESORIZADOS EN CUANTO A ESTOS ULTIMOS, LA DIRECCION DE OBRA PODRA, SI LO CONSIDERA CONVENIENTE, ACEPTAR MODIFICACIONES EN EL DISEÑO SEMPRE Y CUANDO NO AFECTE EL FUNCIONAMIENTO, RESISTENCIA Y APARENCIA DEL ELEMENTO. CUALQUIER MODIFICACION DEBERA SER OCBADAMENTE AUTORIZADA POR ESCRITO.

c) TODAS LAS VENTANAS, PUERTAS, CHAMBRANAS, REFRIGEROS, GOTEROS, TAPAJUNTAS, ETC. SERAN COLOCADAS A PLOMO Y A NIVEL EN LA POSICION INDICADA EN LOS PLANOS Y SUJETANDOSE A LOS DETALLES QUE SE INDICAN EN LOS MISMOS.

LOS ELEMENTOS EXTERIORES CUYA COLOCACION NO HAYA SIDO EJECUTADA ESTRICTAMENTE CONFIRMAR A LAS MEDIDAS INDICADAS EN

LOS PLANOS, SERAN SELLADOS Y CALAFATEADOS DE ACUERDO CON EL CRITERIO PLAZO POR LA DIRECCION DE OBRA, EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO, A JUICIO DEL ARQUITECTO, EL ELEMENTO DEBERA SER REMOVIDO TOTALMENTE.

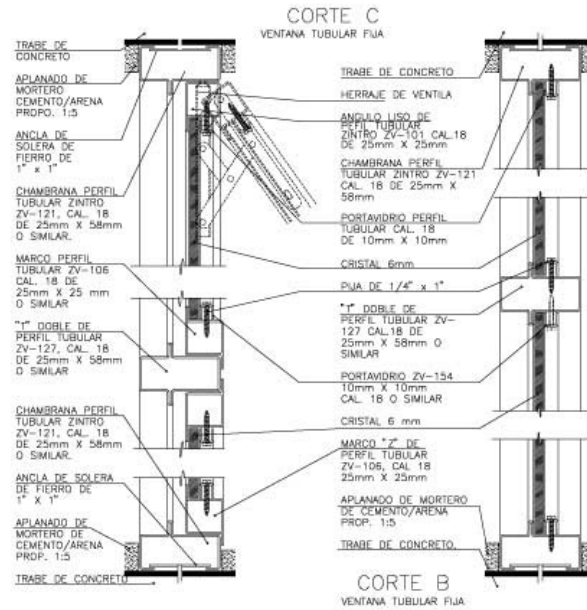
LAS TOLERANCIAS QUE SE ESTIPULAN A CONTINUACION SON MAXIMAS Y TODO ELEMENTO O POSICION DE ESTE QUE NO CUMPLA CON ESTAS, SERA RECONIZADO.

1. PLOMO, CHAMBRANAS METALICAS MARCOS DE VENTANAS ±4mm
2. DESNIVEL MARCO SUPERIOR O INFERIOR DE VENTANAS ±4mm
3. CONCAVIDAD O CONVEXIDAD DE ELEMENTOS ±4mm
4. HOLEJAS EN LOS REMATES CON ALMILLERA ±- 3mm
5. EN POSICION DE BISAGRAS ±- 5cm

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-5-3.dwg)

Corte B, Corte C, ventana tubular fija



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

VENTANA DE CANCELERIA TUBULAR

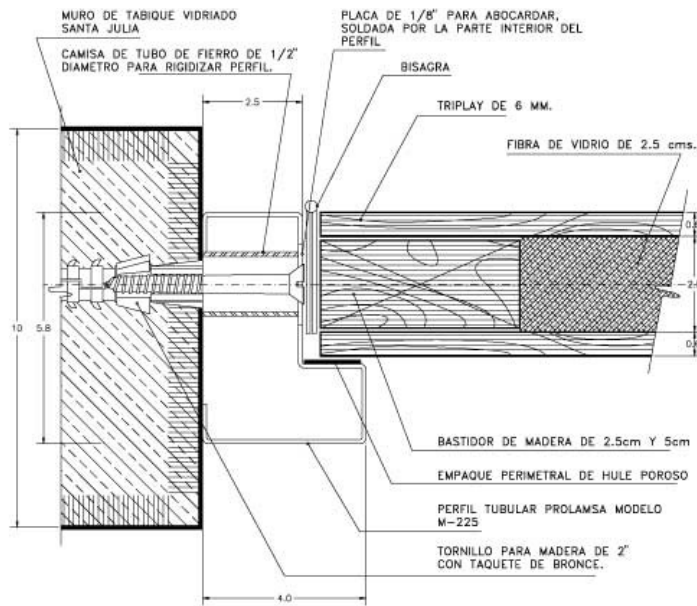
- 6. EN ALTURA DE CHAPA ± 5cm
- 7. HUECO EN ARRASTRE ± 5mm
- 8. EN TRASLAPE DE TAPAJUANES ± 2cm
- 9. EN ESPACHAMENTO DE TORNILLOS PARA FIJACION, PERO MANTENIENDO EL NUMERO DE TORNILLOS ESPECIFICADOS.

- 10. EN PESO, CALIBRE Y ESPESOR DE LAMINA, NO HABRA NINGUNA TOLERANCIA. LOS PERFILES Y ELEMENTOS SERAN FABRICADOS ESTRICTAMENTE CON LOS CALIBRES INDICADOS Y DEBERAN DAR EL ESPESOR Y PESO.
- 11. EN PESO DE GALVANIZADO NO HABRA NINGUNA TOLERANCIA. LA LAMINA GALVANIZADA DEBERA SER DEL PESO INDICADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-5-4.dwg)

Notas de especificaciones



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LOS PERFILES TUBULARES DE LAMINA PARA SER USADOS COMO CHAMBRANAS RESULTAN SUMAMENTE COMPETITIVOS EN PRECIO COMPARADOS CON LAS CHAMBRANAS EN OTROS MATERIALES COMO PODRIAN SER EL ALUMINIO EXTRUIDO O INCLUSIVE LA MADERA, YA QUE ESTA REQUIERE DE MANO DE OBRA CALIFICADA QUE ENCARGUE LA FABRICACION.

EL PESO PROMEDIO DE UN PERFIL STANDARD ES DE 1.2 Kg. POR METRO LINEAL, LO QUE REDUNDA EN VENTAJAS SOBRE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y LAS CARGAS A SOPORTAR.

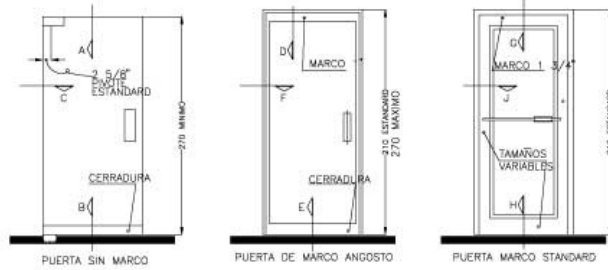
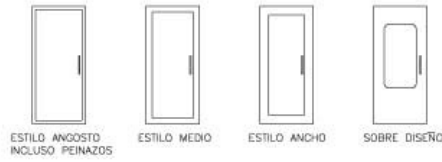
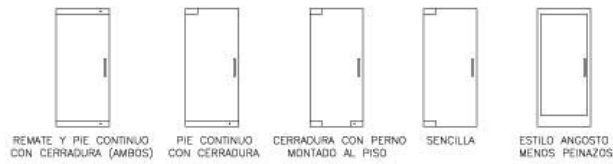
EL SISTEMA DE SUJECION A LOS MUROS CABECEROS ES POR MEDIO DE TORNILLOS Y TAQUETES A CADA 60 cms. RECOMENDABLEMENTE.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_versión_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-5-5.dwg)

21.7 Puerta de Cristal (herculite)

Puerta de perfil tubular



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PUERTAS DE CRISTAL (HERCULITE)

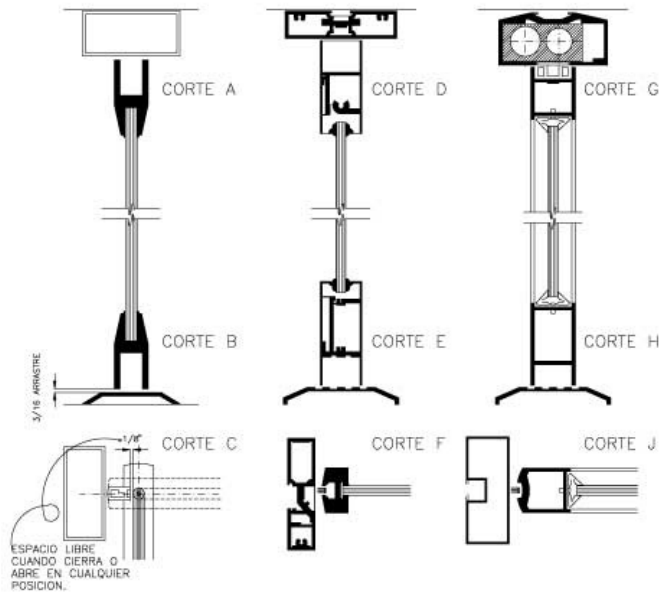
LAS PUERTAS DE ENTRADA O DE VESTIBULO DE CRISTAL (HERCULITE O SIMILAR) INDICADAS EN PROYECTO, SON UNIDADES COMPLETAS CONSISTENTES EN:

1. HOJA DE CRISTAL TEMPLADO DE 1/2" (12 MM) O 3/4" (18 MM) DEPENDIENDO LA ALTEZA REQUERIDA, SIENDO LAS MAS USUALES DE 6' 8" (2.05), 7' (2.10 MTS) 8' (2.40 MTS), 8' (2.70 MTS), Y 10' (3 MTS).
2. REL SUPERIOR Y REL INTERIOR EN ALUMINIO EXTRUJIDO ENSAMBLADO DE FABRICA Y ACABADO SEGUN INDIQUE EL PROYECTO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-

Detalles tipicos puertas de cristal



DETALLES TIPICOS PUERTAS DE CRISTAL

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DETALLES TIPICOS PUERTA DE CRISTAL

LAS OPCIONES PARA LA UBICACION DE LOS MECANISMOS DE OPERACION SON CUARDO, PUES LAS ESQUINAS DE LA PUERTA DAN LAS VARIANTES :

1. EL MARCO PERIMETRAL, EL CONTRAMARCO Y TODOS LOS HERRAJES A INSTALAR SERAN PROPORCIONADOS POR EL SUBCONTRATISTA.

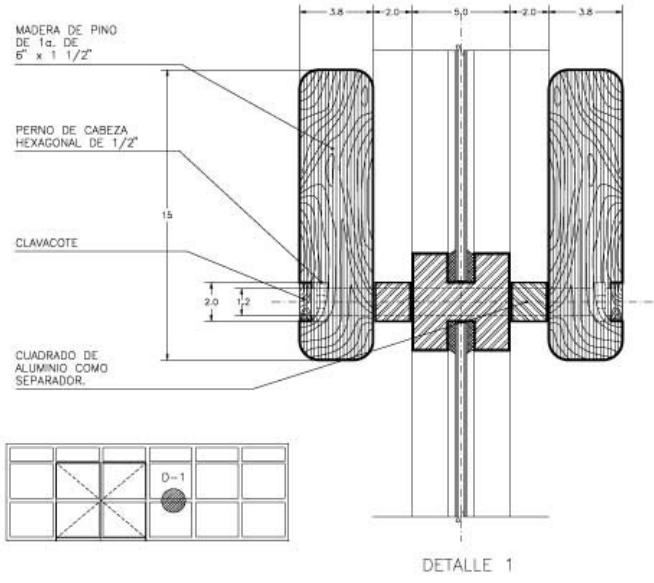
2. TODAS LAS PUERTAS DEBERAN TENER CHAPA CUANDO ASI SE INDIQUE SUMINISTRADA POR EL FABRICANTE. IGUALMENTE DEBERAN ESTAR PREPARADOS PARA RECIBIR LAS JALADERAS DE BARRA, BISAGRAS DE PIVOTE, CERRADURAS AUTOMATICAS, ETC. SEGUN SE ESPECIFIQUE.

NINGUNA PUERTA DEBERA INSTALARSE ANTES DE TERMINARSE TOTALMENTE TODOS LOS TRABAJOS FIJOS COMO PISO, ACABADOS EN MUROS Y EMPUJILLADOS EN LOS VINDOS CORRESPONDIENTES Y HABIENDO CONFIRMADO LAS MEDIDAS ESTIPULADAS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-7-1.dwg)

Detalle 1



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

LAS MOLDURAS DE MADERA EN CANCELERIAS DE ALUMINIO Y CRISTAL SON ACCESORIOS QUE SIRVEN PARA PROTECCION DE LOS CRISTALES Y PARA JALADERAS O BARRAS DE EMPLE EN LAS PUERTAS DE ACCESO. ESTAS SON INSTALADAS POR MEDIO DE PERROS DE CABEZA HEXAGONAL QUE ATRAVESAN DE LADO A LADO LA CANCELERIA

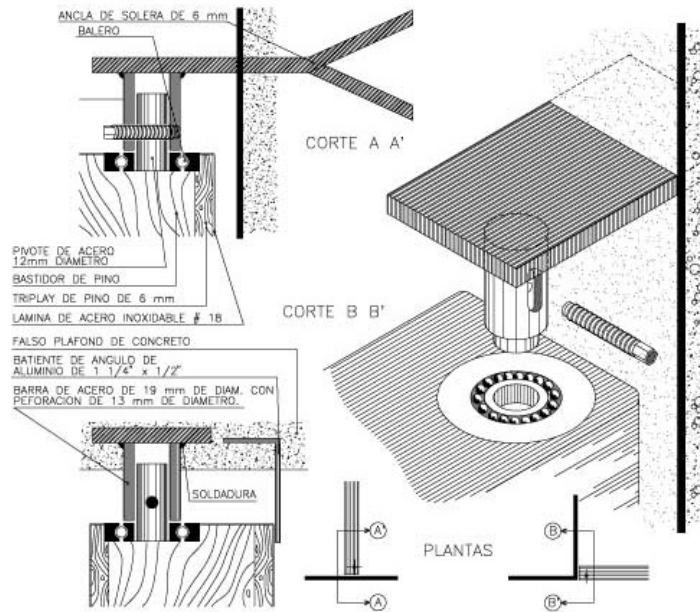
HASTA SILETAR LAS BARRAS DE MADERA BARRINAGAS PREVIAMENTE Y FIJADAS CON TUERCA EN EL OTRO EXTREMO. AMBAS TERMINALES SE RECOMIENDA CUBRIR CON CLAVACOTES DEL MISMO TIPO DE MADERA Y DAR TERMINACION DE ACABADO CON BARRAZ.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/pv_ versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/pue_ven/21-7-2.dwg)

22.1 Bisagras

Corte A A', B B', plantas



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

DEFINICION

SE ENTIENDE POR HERRAJES A LA SERIE DE ELEMENTOS O DISPOSITIVOS METALICOS CON QUE SE GUARNECE U OPERA UNA PUERTA, VENTANA O MUEBLE.

GENERALIDADES

SE INCLUYEN ENTRE ESTOS A TITULO ENUNCIATIVO, NO LIMITATIVO: BISAGRAS, ELEVADORES MANUALES, CHAPETONES, JALISCRAS, CHAPAS, PICAPORTES, PORFICANALIZADOS, RESBALONES, PASADORES, TOPES, CERRA PUERTAS, BARRAS DE EMPUJE, ETC. DE HIERRO, BRONCE, ALUMINIO, COBRE, ETC.
SERAN EJECUCION EN FORMA TAL QUE PRESENTEN ASPECTO DE LIMPIEZA Y PRECISION, SIN DAÑAR EL ACABADO Y EN LOS LUGARES QUE INDIQUE EL PROYECTO. SI LOS HERRAJES VAN EMPOTRADOS, LOS CORTES Y SEÑALES SE HARAN CON EXACTITUD.

LOS HERRAJES SE FIJARAN CON TORNILLOS ADECUADOS A LA CALIDAD DE HERRAJE. UNA VEZ INSTALADOS SE DEBERAN PROBAR PARA ASEGURAR LA CORRECCION DE SU FUNCIONAMIENTO.

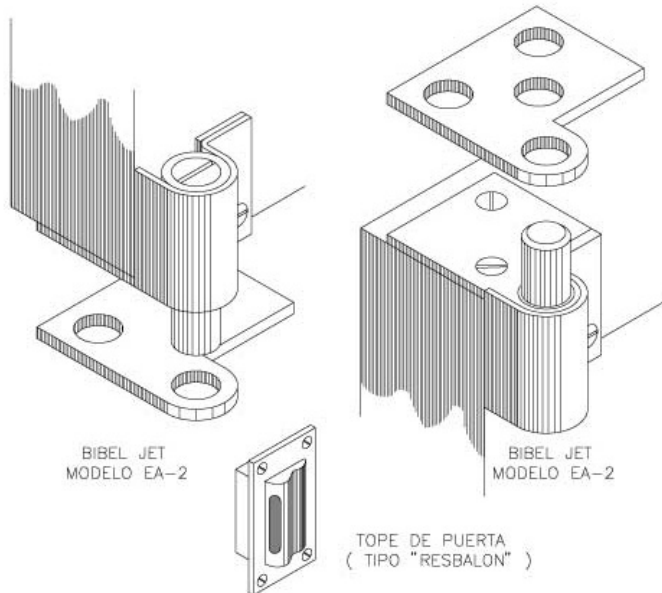
EJECUCION

AL COLOCAR LOS MECANISMOS, ESTOS ESTARAN DEBIDAMENTE LUBRICADOS CON GRASA ORIGINARIA. SE DESHERRARA EL USO DE ACEITES.
EN EL PROCESO DE LA OBRA SE PROTEGERAN LOS MECANISMOS CONTRA GOLPES, DETERIOROS POR MANCHAS DE PINTURA, BARNIZ, ETC.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/cerraje/ce_bi
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/cerraje/22-1.

Bisagras y topes



NOTAS DE ESPECIFICACIONES

BISAGRAS, TOPES

MATERIALES

LOS INDICADOS EN EL PROYECTO

EJECUCION

BISAGRAS: ESTAS SERAN DE METAL Y SE COLOCARAN AL COSTADO DE LOS BASTIDORES DE PUERTAS O VENTANAS. SU ACABADO PODRA SER: ALUMINIO, COBRE, COBRE ANTIGUO, CROMINIZADO, LISTONADO, NIQUELADO, ACERO PULIDO, ETC. SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO.
LA COLOCACION DE LA BISAGRA SE HARA DE TAL FORMA QUE NO DAÑE LOS ACABADOS, EJECUTANDOSE CON LIMPIEZA Y ANCLANDOSE A LOS MODULOS PREVIAMENTE ESTABILIZADOS PARA SU COLOCACION. SE PROCURARA NO DAÑAR EL ACABADO DE LAS MANSAS Y SE VERIFICARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LOS PERNOS SE LUBRICARAN CON GRASA GRANTADA, DESECHANDOSE EL USO DE ACEITES MINERALES O VEGETALES.

CUANDO SEA BISAGRA DE PISO, SE DEJARAN PREVISTAS EN ESTE, LAS CAJAS ADECUADAS QUE LAS CONTENGAN. CUANDO EL PROYECTO SEÑALE EL EMPLEO DE BISELES, DEBERAN PERMITIR QUE LA HOJA SE PUEDA DESMONTAR SIN DISTORSIONARLA.
LOS TORNILLOS QUE SE UTILICEN SERAN DE METAL CON EL MISMO ACABADO DE HERRAJE. NO SE PERMITIRAN BAYAGURAS NI DEFORMACIONES DE ESTOS.

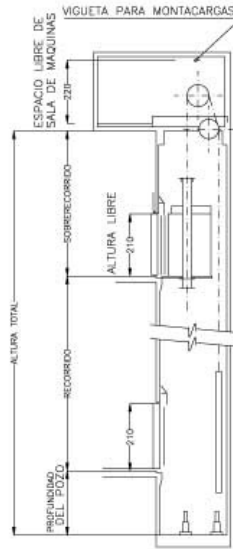
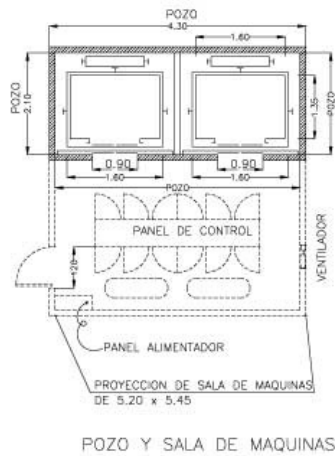
LOS TOPES DE PUERTAS: SON ADIANTOS QUE SE FIJAN AL PISO O AL MURO PARA IMPEDIR EL CONTACTO DIRECTO DE LA PUERTA Y LOS ACABADOS. SE CONOCEN 3 TIPOS DE TOPES:
a) LOS TOPES QUE SE FIJAN DIRECTAMENTE AL MURO EN LA PARTE INFERIOR.
b) LOS TOPES QUE SE FIJAN DIRECTAMENTE AL PISO
c) LOS QUE SE FIJAN A LAS PUERTAS EN LA PARTE INFERIOR PUDIENDO USARSE A VOLUNTAD YA QUE TIENE UNA ARTICULACION QUE SE PUEDE PLEGAR.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/cerraje/ce_bi
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/cerraje/22-1-1.dwg)

23.1 Elevadores

Poso y sala de maquinas, sección del pozo



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
ELEVADORES SIN ENGRANAJES

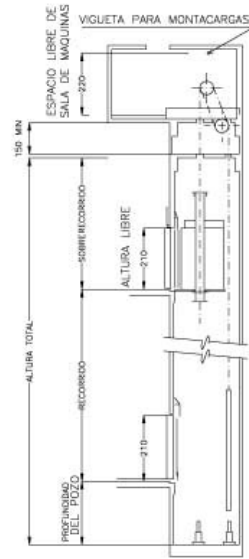
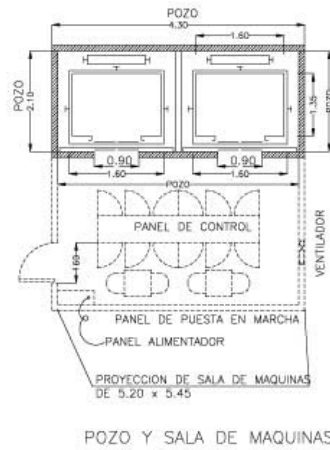
LA UBICACION DE LOS GRUPOS DE ASCENSORES ES CRUCIAL PARA OBTENER EFICIENCIA EN EL FUNCIONAMIENTO. HASTA CUATRO ELEVADORES EN LINEA ES ACEPTABLE. O SI MAS DEBERAN AGRUPARSE EN NICHOS O ALCOBAS CON UN VESTIBULO NO MENOR A LOS 3.5 MTS Y HASTA 6 O 7 MTS PARA AGRUPACIONES DE 8 O 10 ELEVADORES.

OTRA FORMA DE AGRUPAR ASCENSORES, CONDICIONA A PASADIZOS EXCLUSIVOS POR PISOS. PARA POZOS DE ELEVADORES HECHOS DE CONCRETO ARMADO, LOS MUEBOS NO DEBERAN SER DE MENOS DE 12 CMS DE ESPESOR Y NO PODRAN ACEPTARSE DESPLOMES DE MAS DE 3 CMS.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eqe
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-

Poso y sala de maquinas, sección del pozo



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
ELEVADORES CON ENGRANAJES

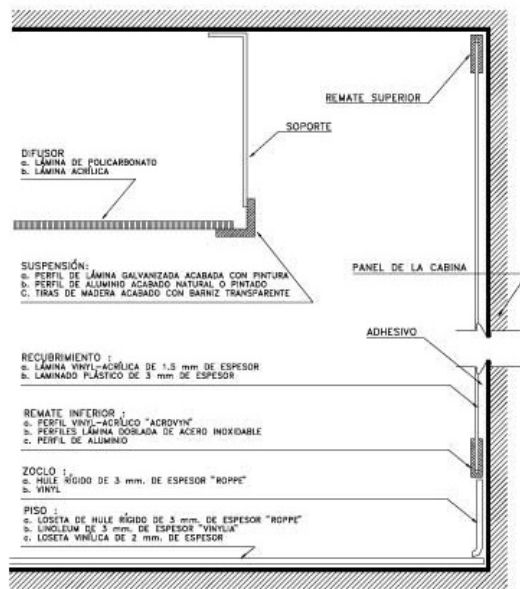
EL CUARTO DE MAQUINAS DE LOS ASCENSORES DEBERIA SER SUFICIENTEMENTE AMPLO PARA PERMITIR ACCESO A INSPECCION Y MANTENIMIENTO CON UNA ALTURA MINIMA DE 2 A 2.30 MTS. Y PREVENIR LA OMBRETA CON UNA VIGUETA ANCLADA PARA MONTACARGAS DE MONTAJE. COMO LA MAQUINARIA DE LOS ASCENSORES ES GENERADORA DE GRAN CALOR, SE RECOMIENDA :

1. OTORGAR AREAS ESPACIOSAS
2. PROVEER VENTILACION CRUZADA
3. SUMINISTRAR AIRE ACONDICIONADO PARA ASEGURAR QUE LA TEMPERATURA INTERIOR NUNCA EXCEDA LOS 40° C.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eqe
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-1-1.dwg)

Propuesta de materiales



PROPUESTA DE MATERIALES

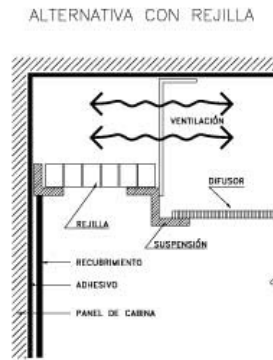
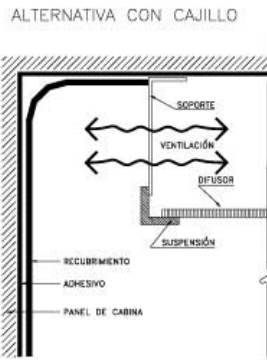
- SOPORTE:**
 LÁMINA GALVANIZADA
- SUSPENSIÓN:**
 PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO
 LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE
 MADERA DE ACABADO CON BARNIZ
- REJILLAS:**
 LÁMINA ACRÍLICA
 ALUMINIO
 MADERA (SOBRE DISEÑO)
- DIFUSORES:**
 LÁMINA DE POLICARBONATO
 LÁMINA ACRÍLICA

FUENTE DOCUMENTAL : "CRITERIOS TÉCNICO-CONSTRUCTIVOS DEL ISSSTE " (1994)

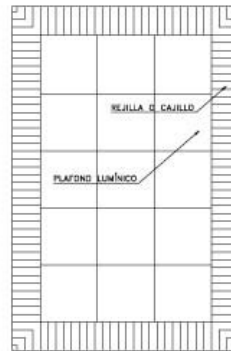
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eq versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-1-2.dwg)

Alternativa con cajillo, alternativa con rejilla



ESQUEMA EN PLANTA



PROPUESTA DE MATERIALES

SOPORTE:
LÁMINA GALVANIZADA

REJILLAS:
LÁMINA ACRÍLICA
ALUMINIO
MADERA (SOBRE DISEÑO)

SUSPENSIÓN:
PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO
LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE
MADERA DE ACABADO CON BARNIZ

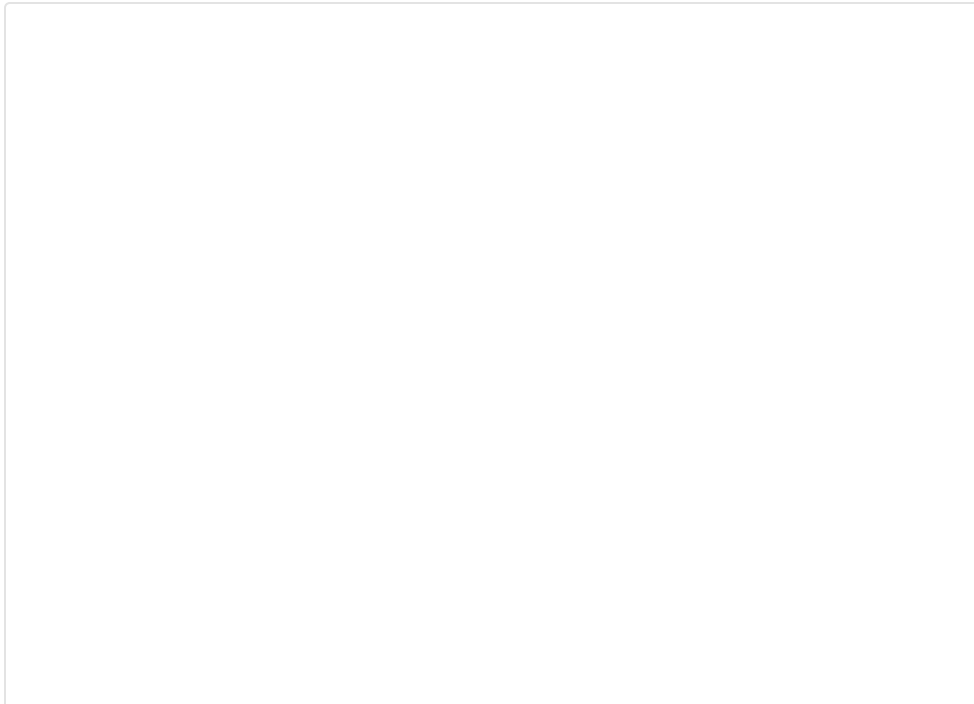
DIFUSORES:
LÁMINA DE POLICARBONATO
LÁMINA ACRÍLICA

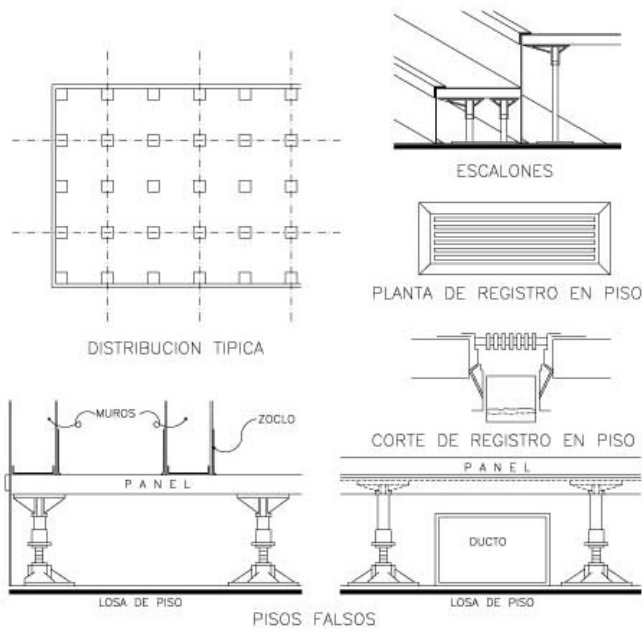
FUENTE DOCUMENTAL : "CRITERIOS TÉCNICO-CONSTRUCTIVOS DEL ISSSTE " (1994)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eqe
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-1-3.dwg)

23.2 Pisos falsos





NOTAS DE ESPECIFICACIONES

PISOS FALSOS

DEFINICION

LOS PISOS FALSOS CON POSIBILIDAD DE REGISTRO O ACCESO SON UN ENSAMBLE COMPLETO DE PANELES MODULARES PORTATILES CON UN SISTEMA ELEVADO DE SOPORTES TELESCOPICOS ("INFRAESTRUCTURA") QUE FORMAN UNA CANTIDAD BAJO EL PISO PARA ACOMODAR LAS INSTALACIONES DE SERVICIOS ELECTRICOS, MECANICOS E HIDRAULICOS /SANITARIOS.

DESCRIPCION DEL SISTEMA

LOS SISTEMAS DE PISO FALSO MODULAR DEBERAN CONSISTIR EN PANELES DE 61x61 (2' x 2') CUADRADOS INTERCAMBIABLES SELECCIONADOS PARA RESISTIR LOS REQUISITOS DE CARGAS ESPECIFICAS.

LOS PANELES DEBERAN SOPORTARSE POR PEDESTALES QUE SE ENSAMBLAN POSTERIORMENTE A LOS PANELES POR SUS CUATRO ESQUINAS FORMANDO TRABASON ENTRE LOS PANELES

Y ASEGURANDO LA ESTABILIDAD DEL EMPARRILLADO HORIZONTAL.

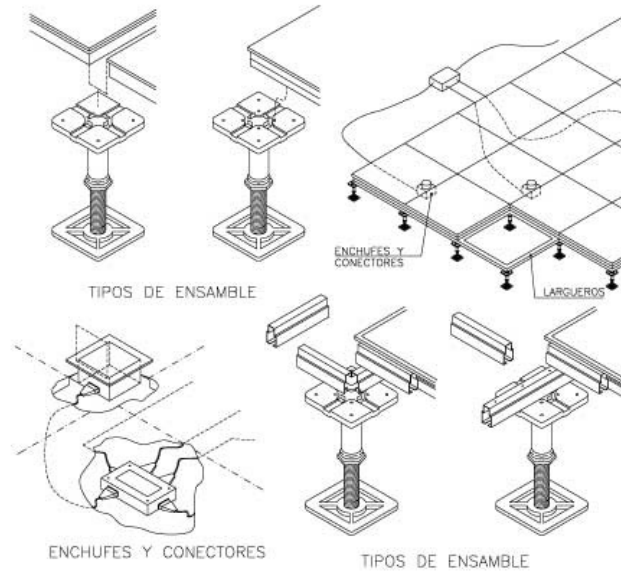
MATERIALES DE PANELES

1. PANELES DE AGLOWERADOS DE ALTA DENSIDAD TOTALMENTE ENCOFRADO Y LIGADO POR UNA CUBIERTA Y UN FONDO DE LAMINA GALVANIZADA.
2. CUBIERTA Y FONDO PREFORMADO DE LAMINA DE ACERO PINTADO POR DENTRO Y POR FUERA CON PINTURA EPOXICA. LOS PANELES DEBERAN SER RELLENADOS EN SU INTERIOR POR MATERIAL DE TIPO CEMENTOSO.
3. PANEL DE ALUMINIO EXTRUIDO CONFIGURADO CON COSTILLAS PARA REFUERZO ESTRUCTURAL.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eqe versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-

Tipos de ensamble



NOTAS DE ESPECIFICACIONES
PISOS FALSOS

MATERIALES COMPONENTES:
1. PEDESTALES

CONSIESTEN EN BASE, POSTE Y CABEZA, ESTOS PODRAN SER DE ALUMINIO, PERIL Y/O PLACA ESTRUCTURAL METALICA PINTADA O GALVANIZADA. CADA PEDESTAL DEBERA RECIBIR 4 PANELES DE PISO REGISTRABLE.

2) LA BASE DE PLACA METALICA DE 4 1/2" x 4 1/2" x 1/4" (MINIMO 18" CUADRADAS) PARA EL PEDESTAL DEBERA ESTAR PREPARADA PARA RECIBIR AL POSTE YA SEA POR MACHIBREO O BIEN POR ROSCA PARA TORNILLO Y TUERCA, PERMITIENDO ASI EL TAMBALO DE TELESCOPIO NECESSARIO PARA OBTENER UNA CORRECTA NIVELACION. LA PLACA INDEPENDIEMENTE DE SU FORMA Y GEOMETRIA, DEBERA PREVER SU POSIBLE FIJACION AL SUBSUELO, YA SEA POR MEDIO DE ANCLAJE AL SUBSUELO CON TACUETE Y TORNILLO O CON ADHESIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

3) EL POSTE PODRA SER DE DIVERSOS MATERIALES, SIENDO LOS MAS COMUNES:

1. PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1" A 1 1/2" TIPO PFR O SIMILAR.
2. TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" A 1 1/2" CON ROSCA EN CABEZA Y PIES PARA PODER AJUSTAR HASTA 7.5 CMS. (3") EN AMBOS EXTREMOS.
3. TUBO DE ALUMINIO EXTRUIDO DE 1" A 1 1/2" CON BULS ACOPLADO PARA PODER INTRODUCIR TUBO ROSCADO DE AJUSTE TELESCOPICO Y CONTRAFUERZA DE CANGADO O FIJACION AL NIVEL DESEADO.

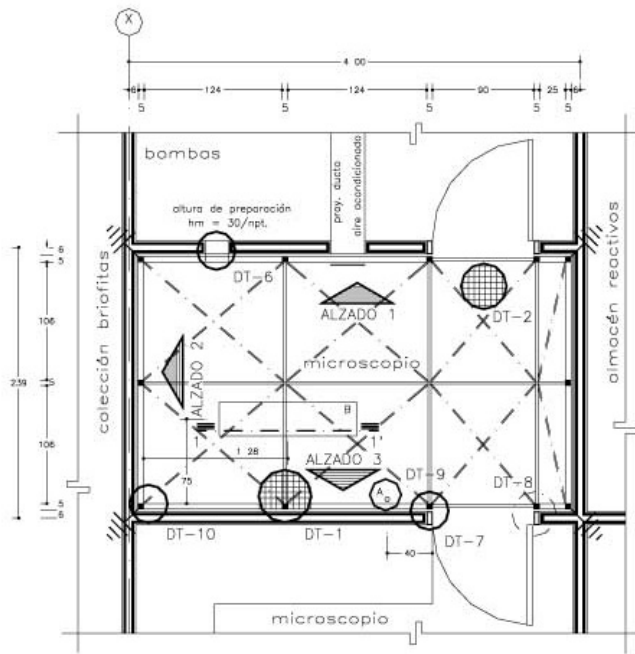
4) LA CABEZA HECHA DE PLACA DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS BASES, DEBERAN ESTAR PREPARADAS PARA RECIBIR LOS PANELES DE CUBIERTA Y ASEGURAR SU FIJACION POR MEDIO DE MACHIBREADO Y ATORNILLADO.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/eqe
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/equ_esp/23-2-1.dwg)

24.1 Cámara Faraday

Planta



PLANTA

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS ESTAN DADAS EN CM.
- LAS COTAS ROJOS SOBRE EL DIBUJO
- LAS COTAS SE VERIFICARAN EN OBRA

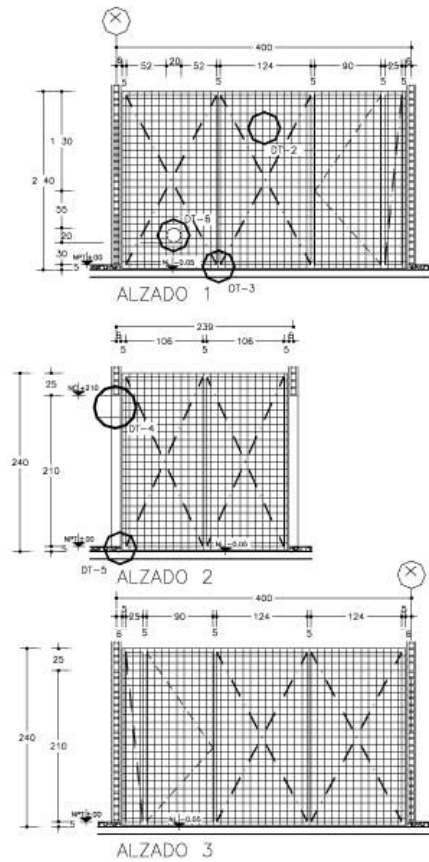
SIMBOLOGIA

- A INDICA APAGADOR Y DIMMER, ALTURA 110 CM./N.P.T.
- B INDICA LUMINARIA FLUORESCENTE DE 38 WATTS, 122 x 30 CM.

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/loe_1
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/24-1

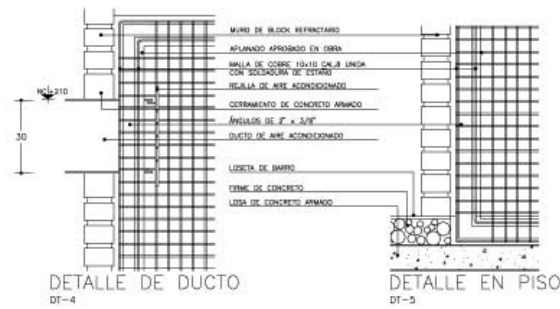
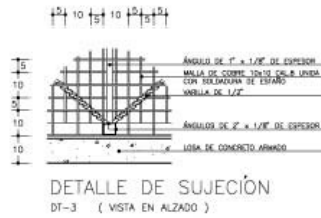
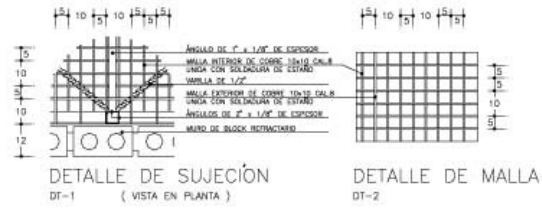
Alzado 1, 2 y 3



(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/loe_1_versi3n_Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/24-1-1.dwg)

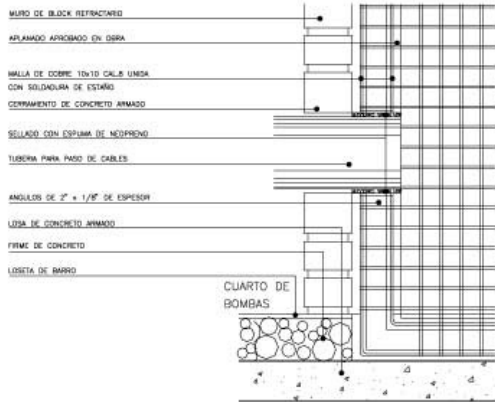
Detalles



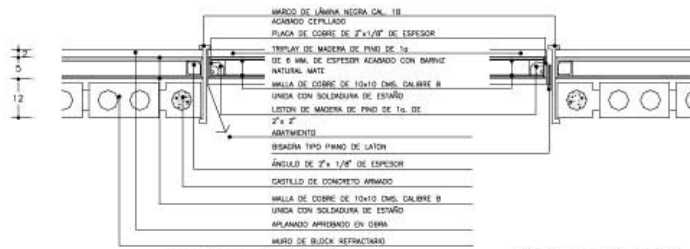
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/loe_1-2.dwg)
 versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/24-1-2.dwg)

Detalles



DETALLE PASO DE CABLES
DT-6



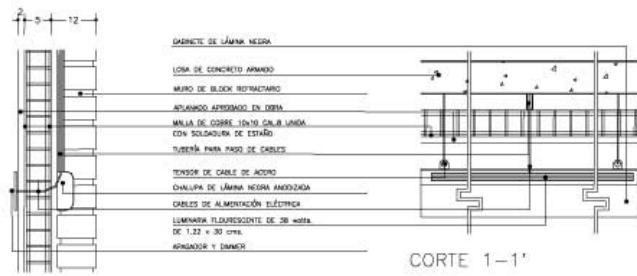
DETALLE PUERTA
DT-7

DETALLE PUERTA
DT-8

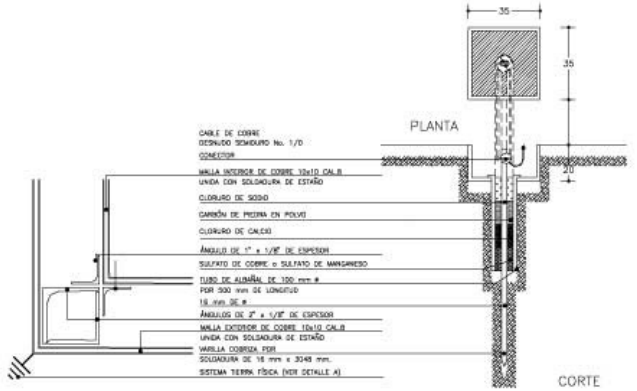
(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/loe_1-3.dwg)
versión Autocad

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/24-1-3.dwg)

Detalles



DETALLE DE APAGADOR Y DIMMER DT-9



DETALLE DE RIGIDIZACIÓN DE MALLA DT-10

DETALLE "A" SISTEMA DE TIERRAS

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/loe_1 versión Autocad)

(https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/normatividad/proyecto_arquitectonico/detalle_constructivo/loc_esp/24-1-4.dwg)

Dirección General de Obras y Conservación Hecho en México 2020, todos los derechos reservados. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso de la institución. Sitio web administrado por: Dirección General de Obras y Conservación. Créditos. Revolución 2045, Coyoacán, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, Ciudad de México. Mapa. (<https://www.obras.unam.mx/pagina/index.php/main/index/page/creditos>)

Aviso de Privacidad. (https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/privacidad/Aviso_de_Privacidad_Integral_DGOC.pdf)
 Aviso de Privacidad Simplificado. (https://www.obras.unam.mx/pagina/docs/privacidad/Aviso_de_Privacidad_Simplificado_DGOC.pdf)