



\* TODAS LAS ACOTACIONES, NIVELES Y PAÑOS DEBERÁN SER VERIFICADOS EN OBRA CON LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE TRAZO. LOS CUALES RIGEN.

EL COLADO DE LOS HUECOS EN DONDE SE ALOJAN LAS VARILLAS VERTICALES SE REALIZARA CUANDO SE LLEVEN COLOCADAS A LA SUMA 2 HILADAS DE BLOQUES (MAXIMO).- SE USARA PARA EL RELLENO EL MISMO MORTERO QUE SE USE PARA UNIR LOS BLOQUES.

**NOTA IMPORTANTE:**  
PARA UN ADECUADO COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS RESULTAS CON MUROS DE CARGA CON BLOQUES DE ARENA-CEMENTO. SE REQUIERE DE UNA CONTINUA Y CUIDADOSA SUPERVISION DE LOS INGENIEROS RESIDENTES Y DE LOS MAESTROS DE OBRA.

**ACERO**

- \* SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .
- \* EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- \* LONGITUD DE TRASLAPES  $40 \phi$ , ESCUADRAS  $12 \phi$  SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
- \* EN COLUMNAS SOLO PODRA TRASLAPARSE EN LA MITAD CENTRAL DEL ELEMENTO EN CONTRATABES PARA EL LECHO SUPERIOR AL TERCIO DEL CLARO Y PARA EL LECHO INFERIOR DENTRO DEL TERCIO MEDIO.
- \* TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA COORDINACIÓN DE ESTRUCTURAS DE LA DIRECCION DE OBRAS.

**CONCRETO**

- \* SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ .
- \* EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm.
- \* LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 5cm. DE ESPESOR CON UN  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ .
- \* EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

**COMPACTACION Y CAPACIDAD DE CARGA**

- \* SE EFECTUARA UN DESPALME DE  $\pm 40 \text{ cm}$ . RESPECTO AL NIVEL ACTUAL DEL TERRENO.
- \* TODO RELLENO QUE SE HAGA SERA CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 15 cm, BAJO FIRMES SERA DE 30 CM IGUAL EN CAPAS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE PRUEBA PROCTOR.
- \* SE LE CONSIDERO AL TERRENO UNA CAPACIDAD DE CARGA  $F_t=6 \text{ Ton/m}$  RECOMENDADA POR EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

**CIMBRA**

- \* LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA o A PLOMO.
- \* EL ENGRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- \* EL APOYO DE PUNTALES DEBERA HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL TERRENO.

**NOTAS**

- \* ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- \* CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, CASTILLOS, MUROS Y NIVELES.
- \* UTILECE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- \* ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE 2017 Y LAS DEL A.C.I. 318-16.

NOTAS GENERALES PARA CONSTRUCCION DE MUROS DE BLOCK:

1).-LOS BLOQUES DE CONCRETO QUE SE UTILICEN PARA LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS SERAN VIBROCOMPRESIDOS Y TENDRAN LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:

	DIMENSIONES NOMINALES	DIMENSIONES REALES
ANCHO	20 cm. o 15 cm.	19 cm. o 14 cm.
ALTO	20 cm.	19 cm.
LARGO	40 cm.	39 cm.

2).-LOS BLOQUES SE FABRICARAN CON ARENA, GRAVILLA Y CEMENTO PORTLAND Y TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION  $2 f_p = 60 \text{ Kg/cm}$ .

3).-LA RESISTENCIA DE LOS BLOQUES SE DETERMINARA DE ACUERDO CON EL ENSAYO ESPECIFICADO EN LA NORMA, NOM-C-36.

MORTERO:

1).-PARA EL JUNTEADO DE LOS BLOQUES SE UTILIZARA MORTERO TIPO-1 f mortero =125 Kg/cm.

2).-EL MORTERO SE FABRICARA USANDO CUALQUIERA DE LOS SIGUIENTES PROPORCIONAMIENTOS:

CEMENTO	CEMENTO DE ALENILERIA	CAL HIDRATADA	* ARENA CERNIDA
1 PARTE		0 a 1/4	NO MENOS DE 2.25 VECES NI MAS DE 3 VECES LA SUMA DE CEMENTANTES
* EL VOLUMEN DE ARENA SE MEDIRA EN ESTADO SUELTO.			

3).-UNA VEZ ELEGIDA LA DOSIFICACION DEL MORTERO SE FABRICARAN MUESTRAS DE PRUEBA CON DICHA DOSIFICACION, LAS PROBETAS PARA EL MORTERO SERAN CUBOS DE 50 MM. DE LADO Y SE DETERMINARA SU RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMA, NOM-C-61.

4).-SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE PRODUZCA UN MORTERO FACILMENTE TRABAJABLE.

5).-MEZCLADO DE MORTERO.- LOS MATERIALES SE MEZCLARAN EN UN RECIPiente NO ABSORBENTE, Y SE HARA MEZCLADO MECANICO DURANTE UN TIEMPO MINIMO DE 3 MINUTOS CONTADOS A PARTIR DEL MOMENTO EN QUE SE AGREGUE EL AGUA.

6).-REMEZCLADO DEL MORTERO.- SI EL MORTERO EMPIEZA A ENDURECER PODRA REMEZCLARSE HASTA QUE VUELVA A TOMAR LA CONSISTENCIA ADECUADA, AGREGANDO AGUA SI ES NECESARIO.

7).-TIEMPO DE USO.- EL MORTERO DEBERA UTILIZARSE DENTRO DE LAS DOS HORAS SIGUIENTES A SU FABRICACION POR LO QUE DEBERA FABRICARSE UNICAMENTE LA LA CANTIDAD DE MORTERO QUE PUEDA UTILIZARSE EN DICHO LAPSO.

CONSTRUCCIÓN:

1).-EN EL MOMENTO DE SU COLOCACION, LOS BLOQUES DEBERAN ESTAR SECOS, LIBRES DE POLVO, ACEITE, GRASA Y CUALQUIER OTRA SUSTANCIA EXTRANA QUE IMPIDA UNA ADHERENCIA EFECTIVA DEL MORTERO QUE SE EMPLEE EN EL JUNTEO Y NO DEBERAN TENER RAJADURAS.

2).-APAREJO.- LOS BLOQUES DEBERAN COLOCARSE EN FORMA CUATRAPEADA.

3).-EN CASTILLOS Y HUECOS INTERIORES SE COLARA DE MANERA QUE SE OBTenga UN LLENADO COMPLETO DE LOS HUECOS, EL COLADO DE ELEMENTOS INTERIORES VERTICALES SE EFECTUARA EN TRAMOS NO MAYORES DE 1.50 m.

4).-REFUERZO.- EL REFUERZO SE COLOCARA DE MANERA QUE SE MANTenga FIJO DURANTE EL COLADO, LAS VARILLAS SE TRASLAPARAN UN MINIMO DE 40 CM.. (CUARENTA CENTIMETROS).

5).-EN LAS UNIONES DE LOS MUROS, EN QUE NO SE ESPECIFIQUE CASTILLO O COLUMNA DE CONCRETO, SE LIGARA CUATRAPEANDO LOS BLOQUES Y SE DEJARA UNA VARILLA INTERIOR PARA COLAR EL HUECO DE LA UNION.

6).-SE TOMARAN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DEL MURO EN EL PROCESO DE LA OBRA, TOMANDO EN CUENTA POSIBLES EMPUJES HORIZONTALES, INCLUSO VIENTO Y SISMO.

7).-JUNTAS.- EL MORTERO EN LAS JUNTAS CUBRIRA TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA QUE VAYA A ESTAR EN CON-TACTO CON OTRA PIEZA, EL ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS. EL ESPESOR DE LAS JUNTAS "NO" EXCEDERA DE 1.5 CENTIMETROS.

TOLERANCIAS:

1).-NINGUN PUNTO DEL EJE DE UN MURO QUE TENGA FUNCION ESTRUCTURAL, DISTARA MAS DE 2 CM. (DOS CENTIMETROS) DEL EJE DE PROYECTO.

2).-EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR QUE 0.004 VECES SU ALTURA LIBRE, NI 1.5 CM. (UNO PUNTO CINCO CENTIMETROS).

INSPECCIÓN:

SE DEBERA LLEVAR UNA INSPECCION CUIDADOSA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LOS MUROS PARA GARANTIZAR QUE SE CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN ESTAS ESPECIFICACIONES, PRINCIPALMENTE LO CONCERNIERE A CARACTERISTICAS DEL MORTERO, COLOCACION DEL REFUERZO, ANCLAJE DEL REFUERZO HORIZONTAL EN SUS EXTREMOS, ESPESOR DE JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y DESPLOMES.

Fundación  
HOGARES

NODO  
TALLER

NOTAS GENERALES

- NIVELES EN METROS REFERIDOS AL BANCO DE NIVEL +0.00

- NO SE MEDIRAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO

- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS (VER DETALLES DE ALBANILERIA)

- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE ESTRUCTURA E INSTALACIONES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL PROYECTISTA

- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER TRABAJO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DEL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUO.

- TODOS LOS ACABADOS, ESPECIFICACIONES Y DETALLES SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

CLAVES Y SIMBOLOS

N.P.T.

N.S.L.

N.A.

N.L.B.L.

N.L.B.T.

N.L.A.T.

N.L.B.P.

N.L.B.C.

N.G.P.

N.C.M.

N.S.V.

N.L.B.V.

N.L.A.V.

H.P.

NIVEL PISO TERMINADO

NIVEL SUPERIOR DE LOSA

NIVEL DE ANTEPECHO

NIVEL LECHO BAJO DE LOSA

NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

NIVEL LECHO ALTO DE TRABE

NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON

NIVEL LECHO BAJO DE CERRAMIENTO

NIVEL CORONAMIENTO PRETIL

NIVEL CORONAMIENTO MURO

NIVEL SUPERIOR DE VIGA

NIVEL LECHO BAJO DE VIGA

NIVEL LECHO ALTO DE VIGA

ALTURA DE PLAFON DE PISO TERMINADO

NIVEL INDICADO EN PLANTA

NIVEL INDICADO EN ALZADO O CORTE

CAMBIO DE NIVEL EN PISO

MURO DE CONCRETO

CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS GENERALES

REVISIONES

REVISION	CONCEPTO	FECHA
0	DISEÑO ESQUEMATICO	
0	DESARROLLO DE DISEÑO	
0	PROYECTO EJECUTIVO	

Nombre del Proyecto:

Rehabilitación de la plaza y área de ejercicios de Las Brujas, en la Unidad Habitacional El Rosario, Ciudad de México

Agustín Aragón, Rosario 1 Sector II CB, Azcapotzalco, 54090 Tlalneperita de Baz, Méx.

Propietario:

---

Director de Proyecto:

---

Clave:

BRU-ES-05

Contenido:

Plantes Estructurales  
LAS BRUJAS

REVISO:

ESCALA:

VARIABLE

DIBUJO:

NODO TALLER

FECHA:

28/07/2023