

CENTRO RECREATIVO MEXICALI

INDICE

E-00	INDICE Y ESPECIFICACIONES GENERALES.
E-01	CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES
E-02	DESPLANTE DE MUROS Y COLUMNAS
E-03	CUBIERTA Y DETALLES ESTRUCTURALES
E-04	CORTES ESTRUCTURALES

ESPECIFICACIONES GENERALES.

CONCRETOS REFORZADOS .

1.–MATERIALES: LOS MATERIALES PARA CONCRETO DEBEN DE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS:

CEMENTO PORTLAND TIPO 1	_____	ASTM C150
AGREGADOS	_____	ASTM C33
AGUA	_____	POTABLE y LIMPIA

2.–RESISTENCIA NOMINAL: LA RESISTENCIA NOMINAL DEL CONCRETO MOSTRADA EN LA TABLA ES LA MINIMA A LOS 28 DIAS.

	RESISTENCIA Kg/cm ²	AGREGADOS (Pulgadas)	REV. MAXIMO (CENTIMETROS)
COLUMNAS	250 Kg/cm ²	3/4”	12
TRABES	250 Kg/cm ²	3/4”	10
SUBESTRUCTURA	250 Kg/cm ²	3/4”	10
FIRME	150 Kg/cm ²	3/4”	10
MUROS	250 Kg/cm ²	3/4”	10
CASTILLOS	250 Kg/cm ²	3/4”	10
CUBIERTA	250 Kg/cm ²	3/4”	10

3.–CIMBRADO:

- A) DEBERA SER TROQUELADA DE MANERA QUE EL COLADO SEA RAPIDO PARA EVITAR FRAGUADOS SIN COMPACTACION y VIBRADO DE LA MEZCLA.
- B) DEBE DE RESISTIR IMPACTOS y ESFUERZOS DE COLADO.
- C) SE CONSTRUIRAN DE MADERA DE PINO TIPO TRIPLAY DE 3/4” DEBERA CONTAR CON LA RIGIDEZ NECESARIA PARA EVITAR DISTORSIONES EN LA SECCION REQUERIDA POR EL PROYECTO.
- CONCRETO NO SE ADHIERA EN LA CIMBRA.

4.–COLADO:

- A) SE DEBERA COLOCAR DE MANERA QUE NO SE PRODUZCA SEGREGACION ENTRE AGREGADOS
- D) SE DEBERA COLOCAR ALGUN TIPO DE ADITIVO PARA QUE EL CON UNA FRECUENCIA NO MENOR DE 3600 rpm. y DE PREFERENCIA MAYOR A 5000 rpm. ESTOS TENDRAN CABEZA VIBRATORIA DE DIAMETRO APROPIADO AL ESPESOR DE CONCRETO y ESPACIOS QUE PERMITAN LOS ARMADOS.

C) LA INTENSIDAD DEL VIBRADO SERA LA APROPIADA PARA PERMITIR QUE EL CONCRETO FLUYA y SE DEPOSITE EN LOS MOLDES SIN SEGREGARSE, EL VIBRADOR DEBE DE INTRODUCIRSE VERTICALMENTE, NUNCA HORIZONTALMENTE, A DISTANCIAS NO MAYORES DE 60cms. DE SEPARADO y SE EXTRAERA LENTAMENTE.

D) EL CONCRETO SE MANTENDRA HUMEDO POR 7 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE COLADO, EL CURADO SE INICIA UNA VEZ QUE SE PRESENTE EL FRAGUADO INICIAL y SE HARA EN FORMA CONTINUA. EN LAS LOSAS SE PODRAN COLOCAR BORDOS DE ARENA PARA PODER INUNDARLAS o CUBRIR CON UNA CAPA DE 5cms. DE ARENA QUE MANTENGA SU HUMEDAD.

E) ANTES DEL COLADO DE LA CIMENTACION y FIRME SE VERIFICARA EL NIVEL DE LAS BASES PROCURANDO QUE ESTEN HUMEDAS PARA EVITAR PERDIDAS EXCESIVAS DE AGUA EN LA MEZCLA.

ACERO DE REFUERZO .

1.–EL ACERO DE REFUERZO SERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

TIPO DE ACERO (Fy)	ESF. DE FLUENCIA (Kg/cm ²)
MALLA ELECTROSOLDADA	5400
VARILLAS #3-#8	4200
VARILLAS #2	6000

VARILLAS DE ACERO PARA REFUERZO DE CONCRETO: ASTM A615, GRADO 60

MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO: ASTM A185

2.–LA PROTECCION DE LAS VARILLAS CON EL EXTERIOR SE HARA CON EL RECUBRIMIENTO, EL CUAL SERA EL SEÑALADO EN LOS PLANOS O COMO MINIMO:

AL CONTACTO CON EL SUELO 7.5 cms.

CERRAMIENTOS 2.5 cms.

3.–NO SE PERMITE UTILIZAR ACERO OXIDADO, ACEITE o CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE DISMINUYA SU ADHERENCIA.

4.–TODAS LAS BARRAS DEBEN SER DOBLADAS EN FRIÓ.

5.–EL PRIMER ESTRIBO SE DEBE COLOCAR A 5cms. DEL PAÑO DE APOYO EN TODAS LAS TRABES.

6.–DONDE SE EFECTUE UN TRASLAPE SE DEBERA COLOCAR UN ESTRIBO EXTRA.

7.–LOS ESTRIBOS SERAN DE ACUERDO A PLANOS.

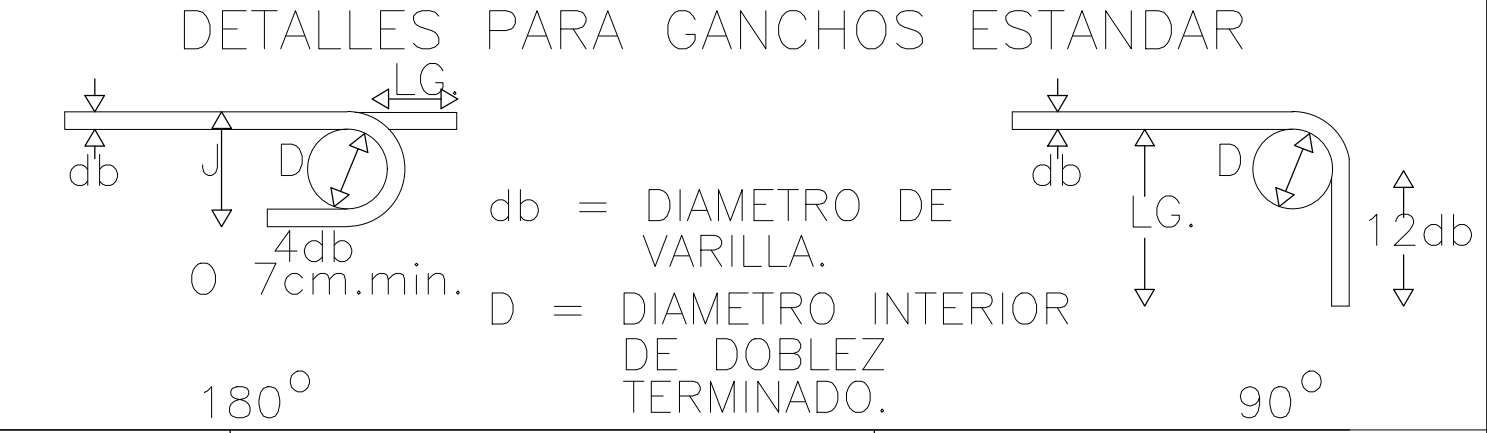
8.–LA VARILLA CORRUGADA DEBERA CONTAR CON LOS GRABADOS DE MARCA y GRADO A FIN DE ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACERO.

9.–TRASLAPES y ANCLAJES:

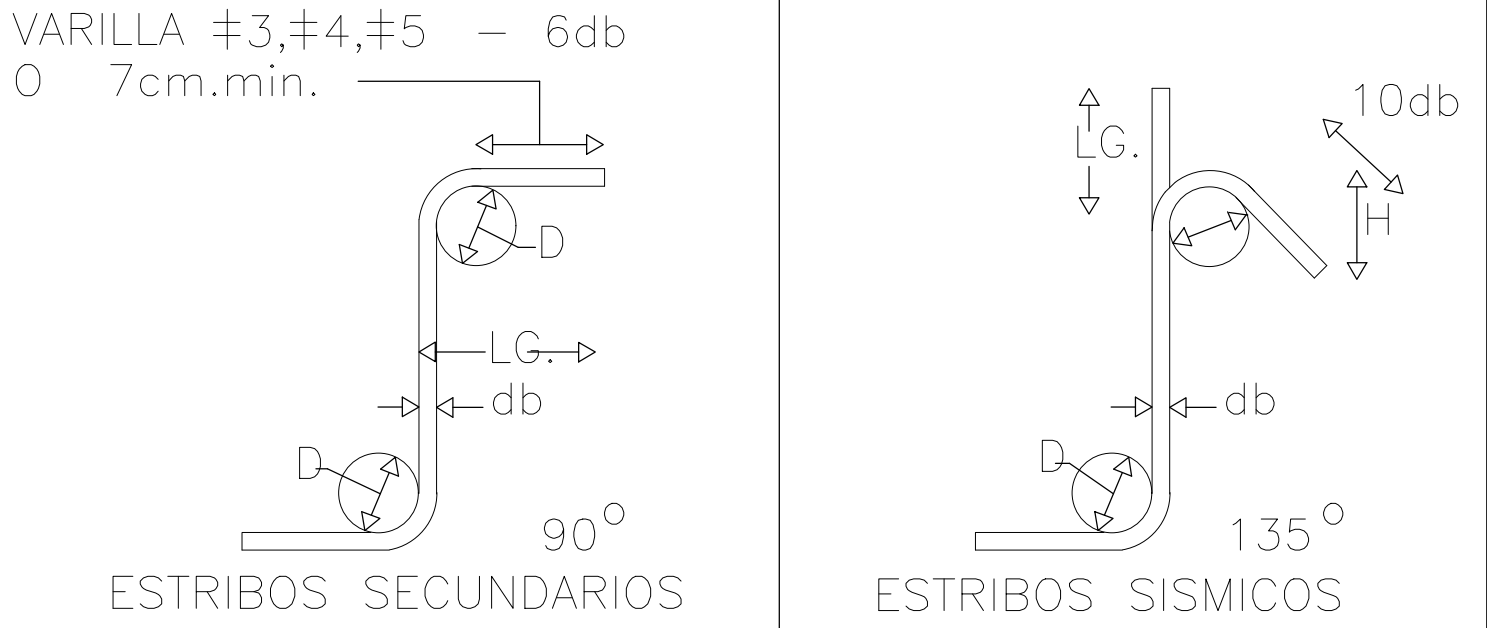
LONGITUDES DE TRASLAPE

NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

LONGITUDES DE TRASLAPE EN TENSION							
DIAMETRO DE VARILLA		#	3	4	5	6	8
VARILLA EN LECHO INFERIOR DE TRABES Y EN COLUMNAS.	INDIVIDUALES		30	40	50	70	120
	PAQUETE DE 3		30	40	60	85	150
	PAQUETE DE 4		30	45	70	95	170
VARILLA EN LECHO SUPERIOR DE TRABES.	INDIVIDUALES		30	55	65	90	160
	PAQUETE DE 3		30	65	75	110	190
	PAQUETE DE 4		40	55	85	120	210



NUMERO DE VARILLA	DIMENSIONES DE GANCHOS ESTANDAR A 180° TODOS LOS GRADOS.		DIMENSIONES DE GANCHOS ESTANDAR A 90° TODOS LOS GRADOS.	
	LG.	J	LG.	D
±3	13	8	16	6
±4	16	11	21	8
±5	18	13	26	10
±6	21	16	31	12
±8	28	21	41	16
±10	44	34	56	28



NUMERO DE VARILLA	90°		135°		
	D	LG.	D	LG.	H
±3	4	11	10	14	9
±4	6	12	13	18	12
±5	7	16	23	23	14

FUNDACIÓN

HOGARES

HACEMOS COMUNIDAD

PROYECTO

CENTRO RECREATIVO

CULTURAL

EJIDO PLUEBLA

PROJECTISTA

ANA ISABEL RUIZ REMOLINA

CED. PROF. 5265533

SERGIO CARLOS SOTO CORDERO

CED. PROF. 6711143

Planeación y Diseño Urbano

Saltillo 9-1 Col. Hipódromo 06100

Ciudad de México

www.agoramx.mx

(55)46-16-55-59

(55)34-14-81-62

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA

NOMENCLATURA

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.E.L. NIVEL SUPERIOR DEL LOSA

N.L.E.L. NIVEL LECHO BALD DEL LOSA

N.T.C. NIVEL TOPE DE CONCRETO

N.S.F. NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA

N.L.A.E. NIVEL LECHO BALD DE ESTRUCTURA

N.L.B.E. NIVEL LECHO BALD DE ESTRUCTURA

N.E.K. NIVEL EXISTENTE

N.C.M. NIVEL DE CORONAMIENTO DE MURO

N.C.C. NIVEL DE CORONAMIENTO DE CELOSIA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BALD DE PLAFON

N.C.E. NIVEL DE CERRAMIENTO

N.CUB. NIVEL DE CUBIERTA

N.CIM. NIVEL DE CIMENTACION

N.P. NIVEL DE PRETIL

N.J. NIVEL DE JARDIN

N.A. NIVEL DE AGUA

N.C. NIVEL DE CALLE

N.P. MISMO PAVO

N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL

NOTAS GENERALES

1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

2.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA POR LA COMPAÑIA CONTRATISTA

3.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

PROPIETARIO: FUNDACIÓN HOGARES

PROYECTO:

PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y EJECUTIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DEL ESPACIO PUBLICO EN LOS MUNICIPIOS DE TULIANA Y MEXICALI, BAJA CALIFORNIA-001-2023

CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL EJIDO PLUEBLA

CALLE DEL VENCEDOR SIN COL. ÁNGELES DE PUEBLA, EN EL MUNICIPIO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

RESPONSABLES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ARG. SERGIO CARLOS SOTO CORDERO	PROJECTISTA	
ARG. DANIELA MENDOZA CALLEJAS	DIBUJO PROYECTO ARQUITECTONICO	
ING. SALVADOR GONZALEZ ALTAMIRANO	PROYECTO ESTRUCTURAL	
ING. OSCAR ZARATE MORENO	PROYECTISTA INSTALACION HIDROSANITARIA	
ING. OSCAR ZARATE MORENO	PROYECTISTA INSTALACION ELECTRICA	
	VO. BU. OAU	
FUNDACION HOGARES	REPRESENTANTE LEGAL	
	PERITO RESPONSABLE	

FASE:

EJECUTIVO

CLAVE:

MXT-EST-01

CONTENIDO:

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA

ESCALA:

1:500

0 0.5 1 2m

FECHA:

JUNIO 2023

NUMERO DE PLANO:

1/7

NORTE: