



ESPECIFICACIONES

CIMBRA
●LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

COMPACTACION
●EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 30 CM CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/cm³. COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 kg DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cm. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO
●SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 kg/cm² CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
●EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm (¾")
●RECURRIMIENTOS LIBRES DE ZAPATAS 4 cm CONTRATRAS, CADENAS 2 cm DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
●LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO f'c=100kg/cm² DE 6cm DE ESPESOR

ACERO
●SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200kg/cm²
●EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 1974 ó DGN B 294 1972 , DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
●LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
●TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.
●TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA E INGENIERIA DE PROYECTOS.

ENTUBADO ELECTRICO
●LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSATACION ELECTRICA DEBERA HACERCE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILA DE REFUERZO ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LA CAJAS Y BAJADAS.
●LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERCE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm. AL CENTRO DE LA CAJA.
●PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES UN DOBLEZ SUAVE TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

NOTAS
●ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
●CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
●LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 cm CON MORTERO CEMENTO-ARENA PARA RECIBIR LAS CONTRATRAS O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
●UTILICESE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE CONSULTESE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE PROYECTOS.
●ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1993 Y LAS DEL A.C.I. 318-89.
●EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.
●EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
●NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
●LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.

SECCION TIPO		ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO			
	ZAPATA	DIMENSIONES (CM)		ARMADOS	
		B	H	TRANSV.	LONGIT.
	ft = 5 a 7.5 Ton m²				
	Z-1	50	15	No 3 a 25cm	3 No 3
	Z-2	60	15	No 3 a 25cm	3 No 3
	Z-A	VARIABLE	Resistencia del suelo		
			7,500 kg/m2	10,000 kg/m2	15,000 kg/m2
		A	175	160	140
		B	175	160	140
		P	15	15	15
	ACERO LECHO INFERIOR		VAR #3 @ 12.5	VAR #3 @ 12.5	VAR #3 @ 12.5

INSTITUTO TAMAULIPECO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

ITIFE	DIRECTOR GENERAL:	ARQ. JUAN PATIÑO CRUZ
	DIRECTOR TECNICO:	ING. CARLOS ALEJANDRO DE LUNA FLORES
	JEFE DEPTO. PROYECTOS:	ARQ. IVAN AMAYA RUIZ
	ACOTACION:	MTS.
FECHA:		
NOV. - 2004		
ESCALA:		
S/E		
DIBUJO:		
////////		
		COMEDOR 6 X 8
		(Cimentación)