



ESPECIFICACIONES GENERALES

GENERALIDADES

DIMENSIONES EN CENTÍMETROS, EXCEPTO EN LAS QUE SE INDIQUEN EN OTRA UNIDAD. NIVELES EN METROS.

LOS CONTADORES DE MATERIALES NO INCLUYEN DESPERDICIOS Y LA DEL ACERO NO INCLUYE TRASLAPES.

LA CIMENTACIÓN DE DESPLANTAR EN TERRENO FIRME A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1.5 M. POR CONTAR CON UN ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO HACIENDO EN UN SONDEO A CIELO ABIERTO. PARA EL ANÁLISIS DE LA CIMENTACIÓN SE CONSIDERARÁ 10 TON/M2 EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE USARÁ CONCRETO DE F_c=250kg/cm2, SÓLO EN LA LUSA DE PISO SE USARÁ CONCRETO DE F_c=200kg/cm2.

SE USARÁ CEMENTO COMARCAL CEMENTO Y CEMENTO APORTE EN COLUMNAS CON CANTIDADES DE 20 CM EN LAS ESQUINAS. EL GROUT SERÁ MORTERO DE CEMENTO Y ARENA LAVADA, SU PROPORCIÓN 1:4 O UNA FÓRMULA PROPORCIONADA SIN CONTRACCIÓN QUE NO MANCHE Y LISTA PARA USARSE, NO METALICO.

DEBERÁN CUMPLIRSE CON LAS NORMAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-2019) EN CUANTO A LA DISTRIBUCIÓN, COLOCACIÓN Y CUBRIMIENTO DEL CONCRETO.

LOS TRASLAPES DEBERÁN SER DE 40 DIÁMETROS HASTA LA VARILLA DE 1/4", PARA DIÁMETROS MAYORES YA NO SE ACEPTARÁN TRASLAPES. NO DEBERÁN TRASLAPARSE EN UNA MISMA SECCIÓN MÁS DEL 50% DEL REFUERZO PRINCIPAL. EL CUBRIMIENTO DE LOS REFUERZOS DEL PISO SE DEBERÁ HACER EN CARRILES ALTERNOS Y EL INTERVALO MÍNIMO PARA CUAL EL CARRIL INTERMEDIO SERÁ DE 24 INCHAS. EL ACABADO DE LA LUSA DE PISO SERÁ PULIDO CON LUNA METALICA.

CEMENTO PORTLAND

SE USARÁ PREFERENTEMENTE CEMENTO PORTLAND TIPO I NORMAL, EN EL CASO QUE SE REQUIERA UNA RESISTENCIA ACERUELA SE PODRÁ UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO II. PREFERENTEMENTE, EL CEMENTO UTILIZADO SERÁ DE UNA MISMA MARCA COMERCIAL.

AGUA

DEBERÁ ESTAR LIMPIA DE IMPUREZAS Y SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE UTILIZARÁ AGUA POTABLE, CON UN PH EN UN RANGO DE 6.5 A 9.2.

ACERO DE REFUERZO

REFUERZO DE ACERO REDONDO CORRUGADO DE GRADO BUREO F_y = 4200 KG/CM2. SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN LA LIMPIEZA DE LAS VARILLAS PARA EVITAR QUE TENGAN NUDO SUELO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DOBLARSE EN FRÍO Y NO DEBERÁ ENDOZARSE Y VOLVER A DOBLAR. EL ALAMBRE RECORRIDO DEBERÁ SER USADO ESTIRADO EN FRÍO DE ACUERDO CON ASTM A62.

RECUBRIMIENTOS

PARA LOGRAR LOS RECUBRIMIENTOS SE RECOMIENDA UTILIZAR DISTANCIADORES DE CONCRETO PREFABRICADOS CON UNA RESISTENCIA MAYOR A LOS 250 KG/CM2.

DEBERÁN SER SANOS, DUREOS, QUE NO PRESENTEN REACTIVO POTENCIAL ACID-ALCALINO. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GROSERO NO SERÁ MAYOR DE 3/4". LOS AGREGADOS DEBERÁN SER MANGUADOS Y ALMACENADOS DE TAL MANERA QUE SE REDUZCA AL MÁXIMO LA SEGREGACIÓN, DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN.

CONCRETO

SE USARÁ CONCRETO DE RESISTENCIA F_c=250 KG/CM2 EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. Y F_c=200 KG/CM2 EN LUSA DE PISO CUYA COMPACTACIÓN NO SERÁ MENOR DE 0.95 CON REBENTAMIENTO DE 12 A 14". EL AGREGADO GROSERO CON TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM. SE VIBRará AL COLOCARLO. DEBERÁN CUMPLIRSE LAS NORMAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-2019) EN CUANTO A LA ELABORACIÓN, DISTRIBUCIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, VIBRADO, Y CUIDADO DEL CONCRETO.

CUADRO DE CARGAS

CARGAS VIVAS	40 kg	SISMO:	C
Carga viva gravitacional:	20 kg	Zona sísmica:	C
Carga viva accidental:	20 kg	Suelo tipo:	0.5
VIENTO	140 km/hr	Coefficiente sísmico:	0.5
Período de retorno:	200 años	Ductilidad:	2
		Estructura grupo:	A

LISTA DE VARILLAS

ELEMENTO	UBICACIÓN	DIAM.	NUMERO	LONG. TOTAL	a	b	c	d	PESO (KG)	CIRCUIOS
1 Zapata	Parrilla inf.	1/2"	26	594	594	4	7	---	41.0	
	Parrilla sup.	3/8"	26	594	594	4	7	---	22.7	
	Var. largas	3/4"	8	196	135	50	11	---	35.3	
1 Dado	Estribos	3/8"	20	139	139	---	---	---	15.6	
	Var. largas	3/4"	8	614	588	15	11	---	110.5	
1 Columna	Estribos	3/8"	87	139	139	---	---	---	67.7	
	Var. largas	5/8"	6	2464	2430	8	9	---	230.6	
1 Trabe de Liga	Var. largas	3/8"	4	2430	2430	---	---	---	54.4	
	Estribos	3/8"	148	154	38	16	6	8	127.6	

