

PARQUE LOS ANDES

INDICE

- E-00 INDICE Y ESPECIFICACIONES GENERALES.
- E-01 CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES
- E-02 DETALLES ESTRUCTURALES
- E-03 MUROS Y DETALLES ESTRUCTURALES
- E-04 CUBIERTA Y DETALLES ESTRUCTURALES
- E-05 CORTES ESTRUCTURALES
- E-06 ALZADOS ESTRUCTURALES Y DETALLES

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	AGREGADOS	REV. MAXIMO
	Kg/cm ²	(Pulgadas)	(CENTIMETROS)
COLUMNAS	250	3/4"	12
TRABES	250	3/4"	10
SUBESTRUCTURA	300	3/4"	10
FIRME	150	3/4"	10
MUROS	300	3/4"	10
CASTILLOS	250	3/4"	10
CUBIERTA	250	3/4"	10

3.-CIMBRADO:

A) DEBERA SER TROQUELADA DE MANERA QUE EL COLADO SEA RAPIDO PARA EVITAR FRAGUADO 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	ESF. DE FLUENCIA
(Fy)	(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 FRIJO.

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

6.-DONDE SE EFECTUE UN TRASLAPSE 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 TRASLAPSE

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

LONGITUDES DE TRASLAPSE 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	
	INDIVIDUALES	30	55	65	90	160	
VARILLA EN LECHO SUPERIOR DE TRABES.	PAQUETE DE 3	30	65	75	110	190	
	PAQUETE DE 4	40	55	85	120	210	

DETALLES PARA GANCHOS ESTANDAR

180°

90°

db = DIAMETRO DE VARILLA.
D = DIAMETRO INTERIOR DE DOBLEZ TERMINADO.

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 6db
±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

ESTRIBOS SECUNDARIOS y ESTRIBOS SISMICOS

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

FUNDACION HOGARES

HACEMOS COMUNIDAD
PROYECTO PARQUE LOS ANDES
Urbivillas del Prado II, Tijuana, Baja California

PROYECTISTA

À G O R A

Ana Isabel Ruiz Remolina Céd.Prof. 5265533
Sergio Carlos Soto Cisneros Céd.Prof. 6711143

Planeación y Diseño Urbano
Saltillo 9 -1 Col. Hipódromo 06100
Ciudad de México
www.agoramax.com
(55)46-18-85-59
(55)34-14-81-62

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGIA

- LT 0.00 ↓ INDICA COTAS A PAVOS
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA CORTE GENERAL
- INDICA CORTES POR FACHADA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLANTON
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA ALTURA LIBRE
- INDICA ÁRBOL EXISTENTE

- ↑ 10.00 ↓ INDICA COTAS A EJES
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA FACHADA GENERAL
- INDICA ALZADO INTERIOR
- INDICA CAMBIO DE PENDIENTE
- INDICA COORDENADA DE GEORREFERENCIA DE PISO
- INDICA POSICIONAL DE INTERVENCIÓN
- INDICA POSICIONAL DE ESTADO ACTUAL
- INDICA ÁRBOL PROPUESTO

NOMENCLATURA

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.E.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.L.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.T.F. NIVEL TIPO DE CONCRETO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR DE FIRME
N.L.F. NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
N.L.D.E. NIVEL LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
N.E.K. NIVEL EXISTENTE
N.C.M. NIVEL DE CERNAMIENTO DE MURO
N.L.P.F. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.C.B. NIVEL DE CUBIERTA
N.C.E. NIVEL DE CIMENTACIÓN
N.C.M. NIVEL DE CUMBREA
N.P. NIVEL DE PISA
N.J. NIVEL DE JARDÍN
N.C. NIVEL DE CALLE
M.P. MISMO PAÑO
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 COMPANIA CONTRATISTA
3.- ESTE PLANO SE COMPLIMENTA CON EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

PROPIETARIO: FUNDACION HOGARES
PROYECTO: PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y EJECUTIVOS PARA LA REHABILITACION DEL ESPACIO PUBLICO EN LOS MUNICIPIOS DE TIJUANA Y MEXICALI, BAJA CALIFORNIA-001-2023
REHABILITACION DEL PARQUE LOS ANDES Y CENTRO DE DESARROLLO PARA JOVENES CALLE DE LOS ANDES S/N URBIVILLAS DEL PRADO II, CP 22170, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

UBICACIÓN:

RESPONSABLES:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. SERGIO CARLOS SOTO CISNEROS CED. PROFESIONAL NO. 6711143	PROYECTISTA	
ING. NALLELY SARMENTO GAMBRA CED. PROFESIONAL NO. 1115989	DIBUJO PROYECTO ARQUITECTONICO	
ING. SALVADOR GONZALEZ ALTAMIRANO CED. FED. NO. 382879 CED. EST. NO. 39299 FECHADO: 10/2	PROYECTO ESTRUCTURAL	
ING. GABRIEL DANTE MORENO CED. PROFESIONAL NO. 829482	PROYECTISTA INSTALACION HIDROSANITARIA	
ING. OSCAR DANATE MORENO CED. PROFESIONAL NO. 301842	PROYECTISTA INSTALACION ELECTRICA	
vs. Sr. DAU		
vs. Sr. BOMBEROS		
		PERITO RESPONSABLE
FASE:	EJECUTIVO	
CLAVE:	TU-EST-01	
CONTENIDO:	ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES	

ESCALA:
1:75 0 0.75 1.5 3m

FECHA: JULIO 2023

NUMERO DE PLANO: 01/07

NORTE: