



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
- Concreto Armado:	
Losas: Concreto f'c=210 Kg/cm ²	
Muros: Concreto f'c=210 Kg/cm ²	
- Acero Estructural Grado 60: f _y = 4200 kg/cm ²	
- Recubrimientos :	
Losas Y Muros	3.00 cm
- Norma de diseño :	
Norma Técnica E-030 "Diseño Sismo Resistente"	
Norma Técnica E-050 "Suelos y Cimentaciones"	
Norma Técnica E-060 "Concreto Armado"	

CONTROL DE CALIDAD	
CEMENTO	
ESTRUCTURAS ENTERRADAS O EN CONTACTO CON EL SUELO:	
Cemento Portland tipo I ó MS	
ESTRUCTURAS SIN CONTACTO CON EL SUELO:	
Cemento Portland tipo I	
ACERO DE REFUERZO:	
Las varillas de acero utilizadas en la construcción de Estructuras de concreto Armado, cumplirán los Requisitos Establecidos en los Capítulos 7 y 8 de la Norma E-060 para Concreto Armado.	
El acero será de calidad, Grado 60, con un esfuerzo en el límite de Fluencia de f _y =4200 kg/cm ² .	
Alargamiento mínimo en 20 cm = 12%	
Corrugaciones de acuerdo a la Norma ASTM A-615	
Ø3/8" a Ø5/8"	4db
Ø3/4" y mayores	6db
Deberá observarse que las varillas a Emplearse presenten su superficie Libre de corrosión, grietas, soldaduras o cualquier otro defecto que Pudiera afectar desfavorablemente sus características mecánicas.	
COLOCACION DEL REFUERZO:	
PREPARACION Y COLOCACION:	
Antes del empleo de las armaduras se limpiarán cuidadosamente para que se encuentren Libres de polvo, barro, aceites, pintura y toda otra sustancia capaz de reducir la adherencia con el concreto.	
para sostener o fijar las armaduras en los lugares correspondientes se emplearán soportes o espaciadores metálicos o de mortero y ataduras metálicas, no podrán emplearse trozos de ladrillo, madera, o cañas, ni partículas de agregados.	
RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO:	
se entiende por recubrimientos a la distancia libre comprendida entre el punto más saliente de cualquier refuerzo y la superficie externa del concreto mas proximo, excluyendo tarrajes y todo otro material de acabados.	
Los recubrimientos se lograrán mediante el empleo de dados de Concreto o Mortero.	