



CUADRO DE COLUMNAS

ESCALA: 1/25

C-1	C-3	C-5	C-7	C-9	C-11	PL-01	PL-02	PL-03
<p>10Ø3/4" + 2Ø5/8"</p> <p>2 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>14Ø3/4" + 2Ø5/8"</p> <p>3 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>12Ø5/8"</p> <p>Ø3/8" + 1 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>4Ø1/2"</p> <p>1 Ø1/4" 3@.05, 3@.10, 3@.15Rto @.20</p>	<p>10Ø5/8"</p> <p>1 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>4Ø5/8"</p> <p>1 Ø1/4" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>18Ø1/2" + 14Ø5/8"</p> <p>5 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>18Ø1/2" + 18Ø5/8"</p> <p>5 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>39Ø1/2"</p> <p>4 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>
<p>14Ø3/4" + 2Ø5/8"</p> <p>3 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>16Ø5/8"</p> <p>2 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>4Ø5/8"</p> <p>1 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>12Ø5/8"</p> <p>2 Ø3/8" 5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20</p>	<p>6Ø1/2"</p> <p>1 Ø1/4" 3@.05, 3@.10, 3@.15Rto @.20</p>				

RESUMEN DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS

UBICACIÓN DEL TERRENO
 UBICADO EN EL DISTRITO DE CATACAOS
 DEPARTAMENTO DE PIURA
 SE REALIZARON CALICATAS A CIELO ABIERTO

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACIÓN
 CONCRETO EN ZAPATAS
 CONCRETO EN COLUMNAS
 CONCRETO EN LOSAS ALZARADAS
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615)

FACTOR DE SEGURIDAD AL CORTE
 $FS = 3.0$

NIVEL FREÁTICO
 2.00 M

PRESIÓN ADMISIBLE ESTIMADA

Df (m)	Tipo Cimentación	qa (kg/cm ²)
1.20	Plataje	0.55 kg/cm ²

Df se mide respecto a la cota NTN: 0+000

NOTA:
 LA PRESION ADMISIBLE SERA VERIFICADA EN OBRA POR EL RESPONSABLE DE LA EJECUCION Y BAJO EL CONTROL DE LA SUPERVISION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CEMENTO PORTLAND:
 SUB CEMENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS
 COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALZARADAS

CONCRETO SIMPLE
 CEMENTOS COBORDOS
 CONCRETO DE INFLACION (SOLADO)

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION
 CONCRETO EN ZAPATAS
 CONCRETO EN COLUMNAS
 CONCRETO EN LOSAS ALZARADAS
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615)

ACERO DE REFUERZO
 Acero corrugado ASTM A 615 grado 60
 Acero corrugado soldable ASTM A 706

REQUISITOS MINIMOS
 Zapatas y losas de cimentación: 75 mm
 Vigas de cimentación: 70 mm
 Columnas y placas: 40 mm
 Vigas: 40 mm
 Viguetas y lasas algaradas: 25 mm

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

# (Bar)	ANCLAJE(m)	EMPUJES(m)	CONTRACCION(m)
1"	100.0	120.0	60.0
3/4"	75.0	75.0	45.0
5/8"	60.0	60.0	40.0
1/2"	45.0	40.0	30.0
3/8"	30.0	35.0	20.0
1/4"	15.0	15.0	10.0

ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL - ALBAÑILERIA CONTINUA
 f_m = 145 kg/cm² f_m = 45 kg/cm² v_m = 1 kg/cm³
 MORTERO: MORTERO DE CEMENTO TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
 MORTERO: MORTERO DE CEMENTO TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
 MORTERO: MORTERO DE CEMENTO TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm

MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO :
"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313
DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE
PIURA-PIURA".

UBICACION:
Provincia: Piura
Distrito: Catacaos
Localidad: Monte Sullón

CONSULTOR:
ING. OLIVER MARIO
AGURTO MOGOLLÓN
REG. CIP. 164475

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS
PLANO:
CIMENTACION-MODULO 02

EQUIPO DE DISEÑO:
JEFE DE PROYECTO:
REVISADO:
COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:

OBSERVACIONES
FECHA
LAMINA:

EC-06