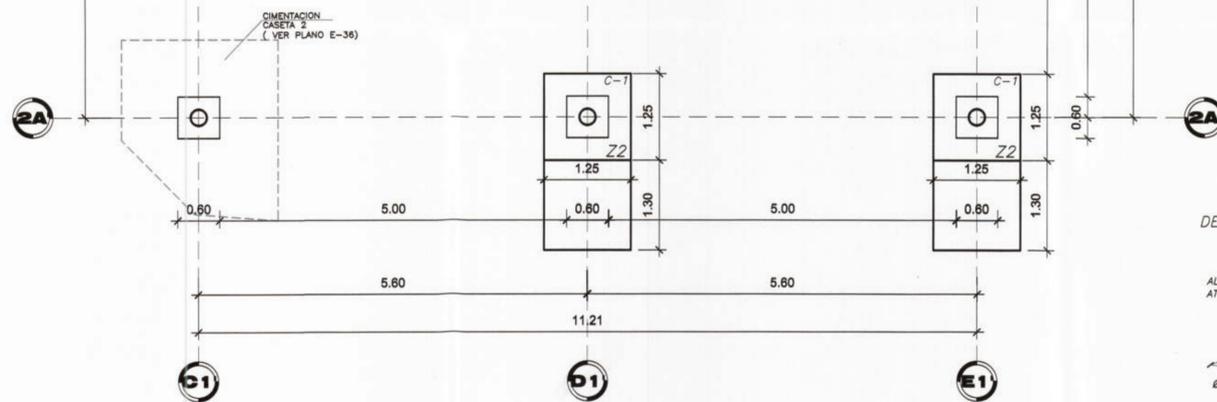


PATIO DE FORMACION - INICIAL

N.P.T +40.90



CIMENTACION
Escala: 1/50

CONTROL DE CALIDAD PARA LAS ESTRUCTURAS

AGUA:
EL AGUA EMPLEADA EN LA PREPARACION Y CURADO DEL CONCRETO, DEBERA SER POTABLE

a. EL AGUA NO CONTENDRA ACEITES, GRASAS, NI SUSTANCIAS QUE PUEDAN PERJUDICAR AL CONCRETO O A LAS ARMADURAS.
b. CUMPLIRA CON LAS EXIGENCIAS DE CONTENIDO MAXIMO DE ION CLORURO, ESPECIFICADO EN LA NORMA E-060, PARA CONCRETO ARMADO.
c. EL TERRENO DEBE COLOCARSELE BASTANTE AGUA

COMPACTACION:
- LA COMPACTACION DEL CONCRETO SE REALIZARA POR MEDIOS MECANICOS, UTILIZANDO VIBRADORES DE CONCRETO ELECTRICOS Y/O MECANICOS.
- ASI MISMO LA COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL DEBE COMPACTARSE CON MEDIOS MECANICOS

ASENTAMIENTO:
EL CONCRETO TENDRA UN ASENTAMIENTO MAXIMO DE:
- EN GENERAL: 3"= 7.5 cm.
- EN SECCIONES DE DIFICIL COLOCACION: 4"= 10 cm.
LA TOLERANCIA ADMITIDA EN LOS ASENTAMIENTOS SERA DE 2.00 cm.
SE VERIFICARA LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO, POR MEDIO DEL ENSAYO DEL CONO DE ABRAM.
- CADA VEZ QUE SE MOLDEEN PROBETAS PARA ENSAYOS DE RESISTENCIA.

FRECUENCIA DE CONFECCION DE PROBETAS Y ENSAYOS:
a. DEBERAN CONFECCIONARSE UN MINIMO DE 3 PROBETAS POR CADA DIA DE VACIADO DE CONCRETO, Y POR CADA TIPO DE ESTRUCTURA.
b. UN PROBETA SERA ENSAYADA A LOS 7 DIAS, Y LAS OTRAS 2 A LOS 28 DIAS.

CURADO:
EL CONCRETO DEBERA SER CURADO, POR LO MENOS LOS 7 PRIMEROS DIAS DESPUES DE SU COLOCACION.
SE MANTENDRAN LOS ENCOFRADOS HUMEDOS HASTA QUE ELLOS PUEDAN SER RETIRADOS SIN PELIGRO PARA EL CONCRETO.
PARA LOSAS ARMADAS, O ALIGERADAS SE UTILIZARA EL SISTEMA "ARROCERAS" CON AGUA POTABLE.

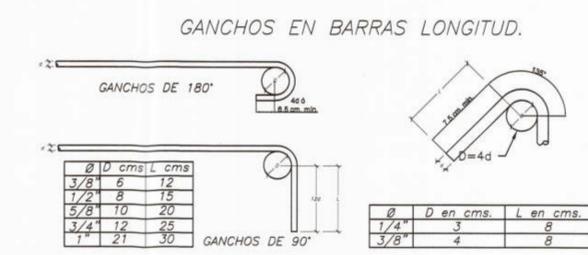
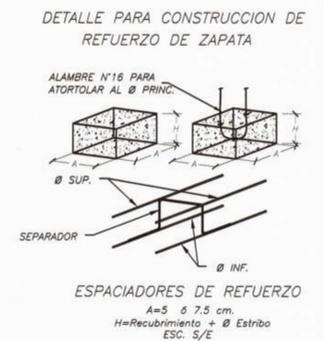
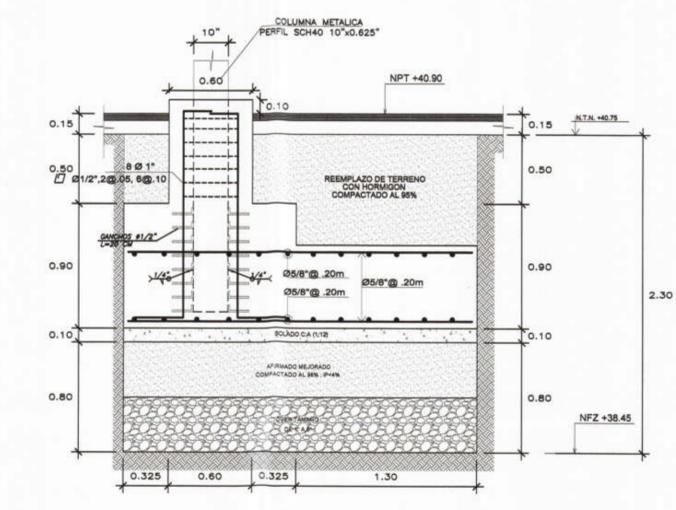
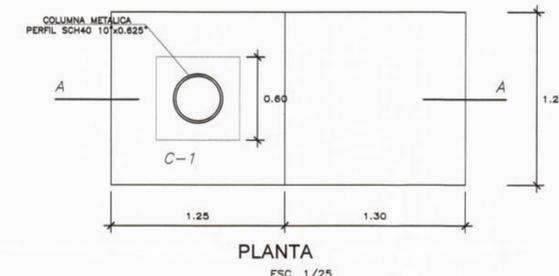
ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</p> <p>Según el Estudio de Suelos recomienda densificar el terreno de fundación como sigue:</p> <p>A) Cortar el terreno ($D_f > 1.50m$), y compactarlo. B) Capa de Over de tamaño de 1" a 6" de 0.40m de espesor, como mejoramiento del terreno natural en zapatas. C) Capa de afimado mejorado de 0.40m de espesor en zapatas (colocadas en 2 capas de 0.20m), debiendo cumplir con las especificaciones técnicas y compactado al 98% proctor modificado. D) Selado, según se indica el Plano. E) Cimentación. F) Capacidad portante: Según estudio de suelos. G) Nivel Fredico: No se Encontró</p>	<p>5.- RECUBRIMIENTOS</p> <p>Zapata: 7.5 cm Columnas: 4.0 cm</p>
<p>2.- CONCRETO</p> <p>a) Zapatas: $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ b) Columnas: $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$</p>	<p>6.- COBERTURA</p> <p>ARCOTECHO</p>
<p>3.- ACERO</p> <p>Barros y Perfiles, Acero Liso astm A36 : $f_y = 2,530 \text{ kg/cm}^2$ Pernos A325 : $f_y = 6,330 \text{ kg/cm}^2$</p>	<p>8.- NORMAS</p> <p>NTE-020 CARGAS NTE-050 CONCRETO ARMADO NTE-090 ESTRUCTURAS METALICAS</p>
<p>4.- SOPLADURA</p> <p>Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60</p>	<p>9.- PARAMETROS DE ANALISIS ESTRUCTURAL</p> <p>Estructura Independiente, No rige Sistema Estructural</p>
	<p>10.- NOTA</p> <p>El punto de Ubicación de la estructura es como ha indicado el interesado.</p>
	<p>11.- TIPO DE CEMENTO</p> <p>TIPO MS</p>
	<p>12.- ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS</p> <p>Los datos para el presente diseño de la cimentación, han sido extraídos del EMS.</p>



LEYENDA

NTN. = NIVEL TERRENO NATURAL
NFZ. = NIVEL FONDO ZAPATA
NFC. = NIVEL FONDO CIMIENTO
NPT. = NIVEL PISO TERMINADO



PROYECTO :
ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - PIURA

COMPONENTE 03:
"REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA-REGION PIURA"

UBICACION:
Departamento: Piura
Provincia: Piura
Distrito: Piura
Sector: Pachitea

CONSULTOR:
CONSORCIO EL ALGARROBO

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

PLANO:
CIMENTACION -DETALLES - TECHO METALICO

DIBUJO: ATHP ESCALA: 1/50 FECHA: SETIEMBRE 2019

ING. LUSHING STALING ZURITA CHUNG
CIP 174752

JEFE DE PROYECTO:
ING. JOSE TALLEDO COVEÑAS

REVISADO:
APROBADO:

OBSERVACIONES	FECHA

LAMINA:
TECHO METALICO
E-37