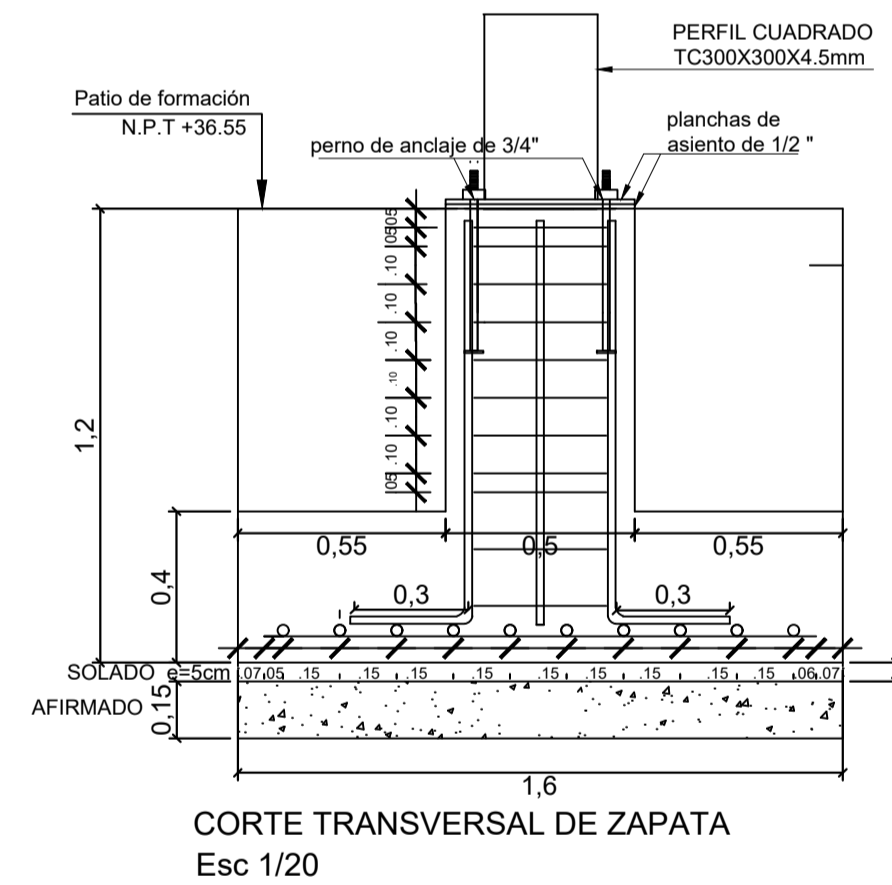
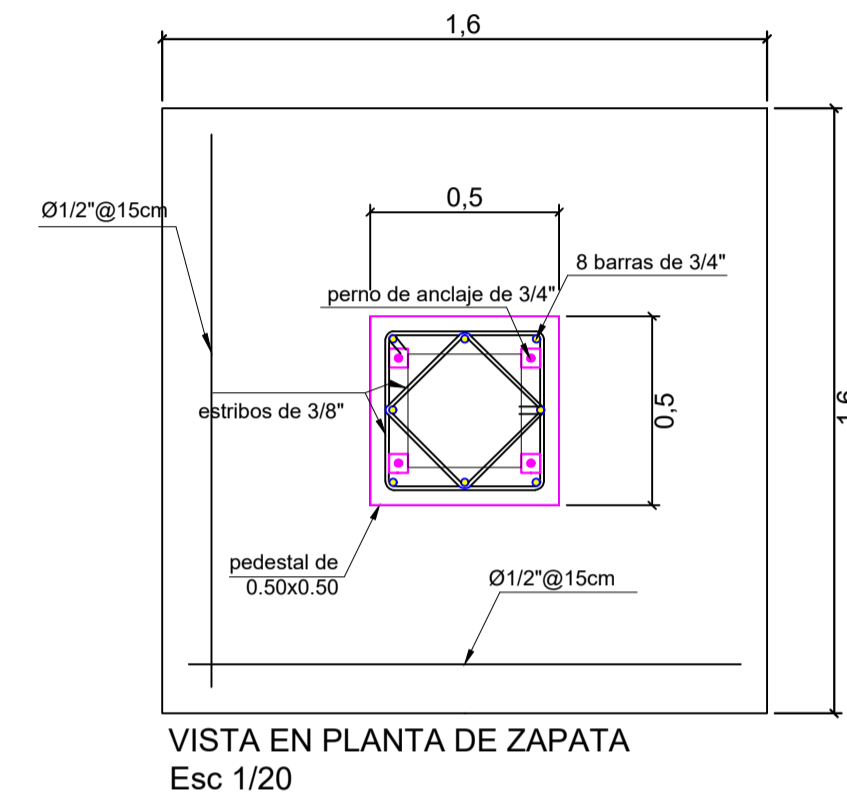
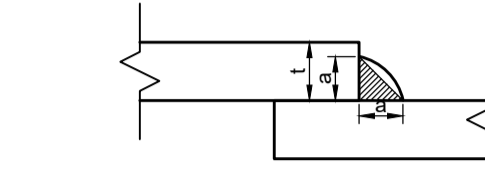


PLANTA CIMENTACION
Esc 1/50



CUANDO NO ESTA ESPECIFICADO EN DETALLES



TAMAÑO MAXIMO DE SOLDADURA

ESPESOR DEL MATERIAL	TAMAÑO
Borde Vivo <math>t < 1/4''</math>	$a = t$
Borde Vivo >math>t > 1/4''</math>	$a = t - 1/16''$
Borde Laminado t	$a = 3/4$

TAMAÑO MINIMO DE SOLDADURA

ESPESOR DE LA PARTE MAS DELGADA(MM)	TAM.MAX.
Menos de 6	3
De 6 a 13	5
De 13 a 19	6
Mas de 19	8

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- COMPARTIR 03 CRUCES DE SAN ANDRES EN CADA ARCO AL COMIENZO DEL ARCO
- LOS PERFILES SERAN DE ACERO ESTRUCTURAL SEGUN NORMA ASTM A-36 $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
- FIERRO LISO PARA LOS ARCOS, VIGUETAS, Y ARIOSTRAS GRADO 60 $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$
- FIERRO CORRUGADO SEGUN NORMA ASTM A-615 GRADO 60 $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ (COLUMNAS Y VIGAS)
- SI LOS FIERROS SON DE ACERO AL CARBONO USAR ELECTRODOS E-70XX

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

REGLAMENTOS USADOS PARA EL DISEÑO

- NORMA TECNICA E - 020 : CARGAS
- NORMA TECNICA E - 050 : SUELOS Y CIMENTACIONES
- NORMA TECNICA E - 090 : ESTRUCTURAS METALICAS

PRESION ADMISIBLE DEL TERRENO = 1.00 Kg/cm² (VERIFICAR EN OBRA)
Profundidad de cimentación: Df= -1.20 m

CONCRETO

- ZAPATAS : F'c= 210 Kg/cm²
- COLUMNAS : F'c= 210 Kg/cm²
- VIGAS : F'c= 210 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

- SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL TERRENO : 7.50 cm.
- SUPERFICIES SOBRE SOLADO O FALSA ZAPATA : 5.00 cm.
- COLUMNAS ESTRUCTURALES Y VIGAS PERALTADAS : 4.00 cm.

SOBRECARGA

- TECHO METALICO : 30 Kg/m².

NOTA: SE ENTIBARAN TODAS LAS ZAPATAS

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

Tipo de cimentación: Zapatas

Estrato de apoyo de la Cimentación: Arenas Arcillosas estado semihumedo, compacidad baja (SC)

Profundidad de cimentación: Df= -1.20 m

Presión admisible: Qadm=1.00 kg/cm²

Factor de seguridad por corte: 3

Agresividad del suelo a la cimentación: Baja. Usar cemento tipo MS.

ASENTAMIENTOS : 0.36 cm

Ver Estudio de Suelos realizado por: DR. ING. TUME CHAPA HIPOLITO

Fecha de realización de estudio de suelos: MAYO-2013

NOTA :

- TODAS LAS DIMENSIONES SON EXPRESADAS EN METROS (m). A NO SER INDICADAS OTRAS UNIDADES.
- LAS ELEVACIONES SON EXPRESADAS EN METROS (m.) - IGN.
- TODO MATERIAL SERA DE ACERO ESTRUCTURAL LISO, SALVO EXCEPCIONES.
- TODA LA SOLDADURA A USARSE SERA CON ELECTRODO E-70XX

NOTA:
DEBIDO AL DESCUADRE DEL TERRENO SE DEBE VERIFICAR EN OBRA LA MEDIDA DE C/TJERAL PARA TENER PRECISION.

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA DE ACERO

ESPECIFICACIONES PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO : AISC ultima edición.

ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 ($f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$)

SOLDADURA : Electrodo AWS A-5.1 Serie E-60

PROTECCION
= La protección constará de las siguientes capas:

IMPORIMANTE : 1 capa - Espesor mínimo de película seca de 0.5milis.

ANTICORROSIVO : 2 capas - Espesor mínimo de película seca de 1.5milis c/u.

ACABADO : 2 capas - Espesor mínimo de película seca de 1.5milis c/u.



Oliver Mario Agurto Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	PROYECTO : "REHABILITACIÓN 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 MOGOLLON REG. CIP. 164475	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURA	EQUIPO DE DISEÑO:	OBSERVACIONES	FECHA	LAMINA:
				PLANO: CIMENTACION ESTRUCTURA METALICA	JEFE DE PROYECTO:			EM-01
				DIBUJO:	REVISADO:			
				ESCALA: INDICADA	COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:			