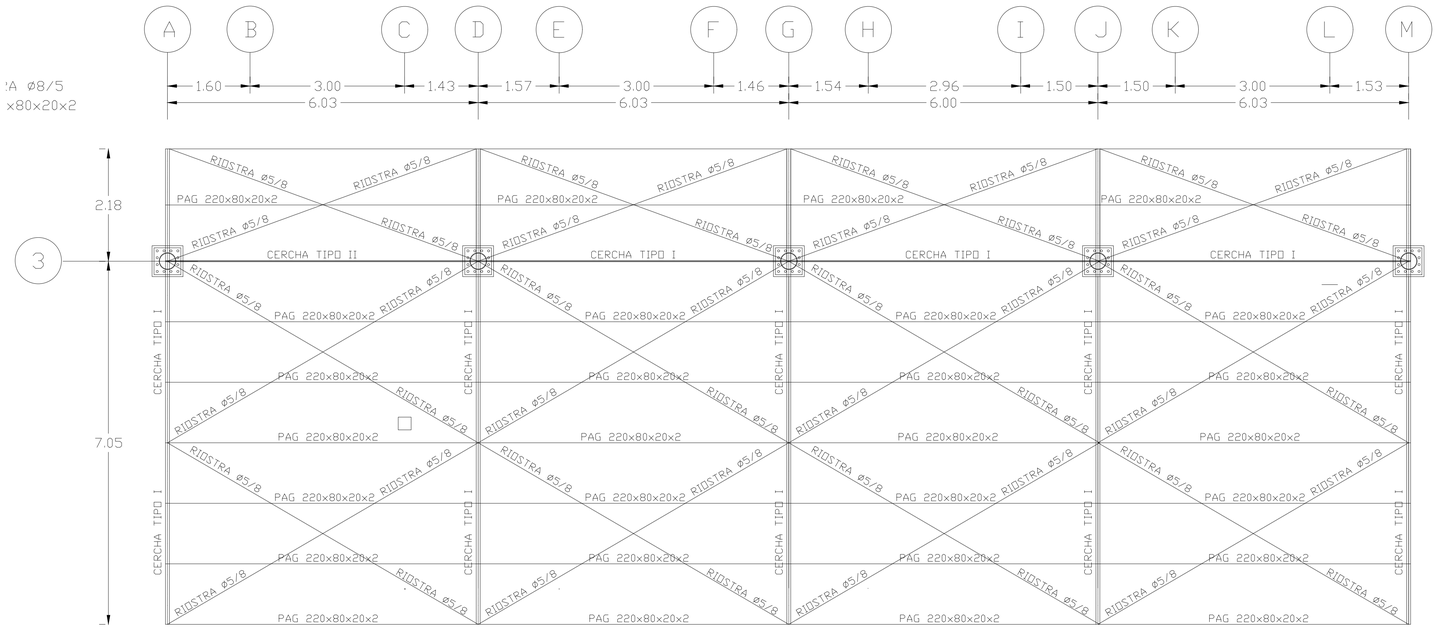


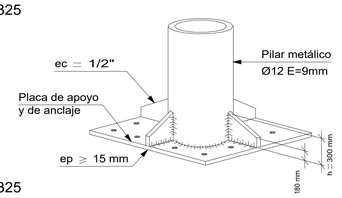
PLANTA GENERAL DE CUBIERTA

Escala-1:50

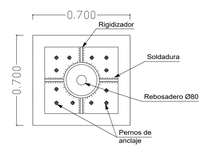
Detalle Unión Tubo de 12" con Columna de Concreto

Dimensiones Placa = 520x520x15 mm (ASTM A 36 36 ksi)
Pernos = 12Ø15.87 mm, A-325
Pilar Tipo :1
Escala 1 : 20



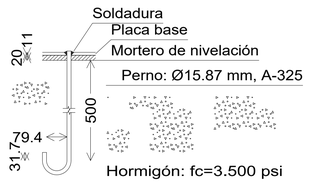


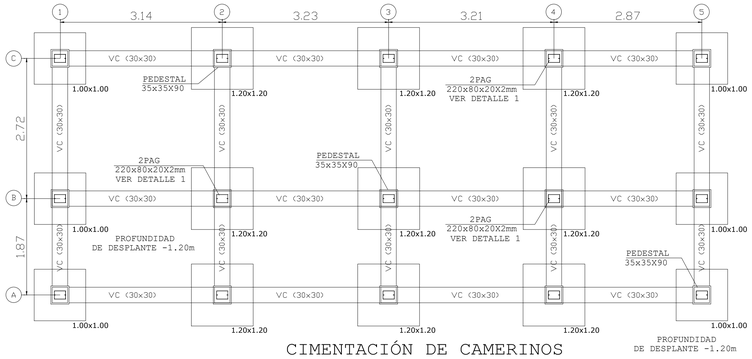
Pernos = 12Ø15.87 mm, A-325
L=0.55m



Espesor placa base: 15.8 mm

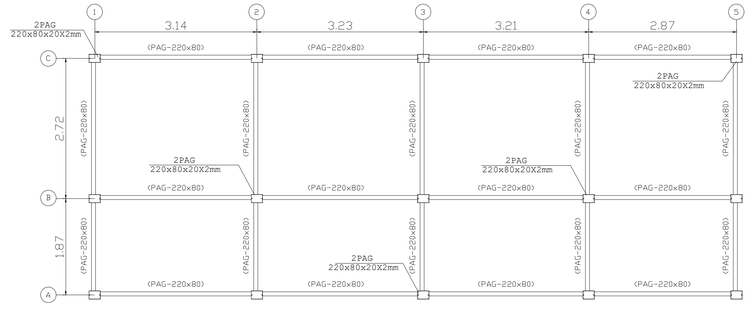
Detalle Anclaje Perno





CIMENTACIÓN DE CAMERINOS

ESC. 1:30

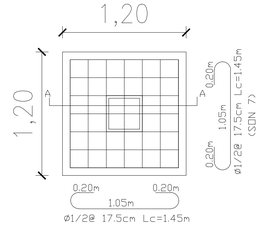


PLANTA DE VIGAS SUPERIORES CAMERINOS

ESC. 1:30

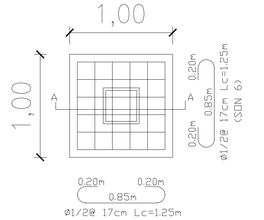
ZAPATA 1.20×1.20×0.30 DETALLE REFUERZO

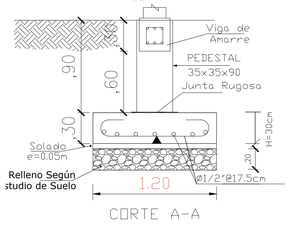
ESC. 1:25



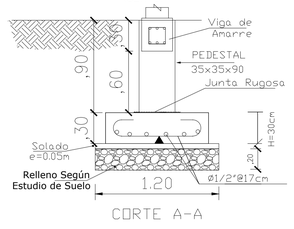
ZAPATA 1.00×1.00×0.30 DETALLE REFUERZO

ESC. 1:25





CORTE A-A



CORTE A-A

MATERIALES:

ACERO ESTRUCTURAL

PERFILERIA TUBULAR : ASTM A500-Grado 50

PERFILERIA PERFIL LAMINADO EN FRIO (TIPO ACESCO) ASTM A-572-Grado 50

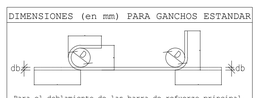
TORNILLERIA : TORNILLERIA : ASTM A-325; TUERCAS : ASTM A-563; ARANDELAS : ASTM F-436

SOLDADURA : TALLER : SEMIAUTOMATICA AWS A4.18 ER70S-6; CAMPO : MANUAL (SMAW) ELECTRODO REVESTIDO E-6010 Y E-7018

PINTURA : LIMPIEZA : SSPC-SP6 - CHORO DE ARENA GRADO GRIS COMERCIAL; ANTICORROSIVO : 3.0 mils IMPRIMANTE EPOXICO 137008; ACABADO : 3.0 mils ESMALTE URETANO BLANCO

DESIGNACIÓN		LONGITUD DE GANCHOS: BARRA #	L (cms.)
1/4"	# 2	2	.15
3/8"	# 3	3	.20
1/2"	# 4	2	.25
5/8"	# 5	5	.30
3/4"	# 6	6	.35
7/8"	# 7	7	.40
1"	# 8	* Exepto lo Indicado	

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

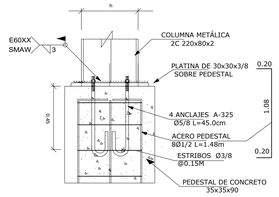


Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

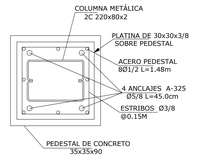
DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180° L	GANCHO 180° C	GANCHO 180° M	GANCHO 90° L	GANCHO 90° C
N°4	76.2	190	102	102	222	203
N°5	95.4	238	127	127	278	254
N°6	114.6	286	153	153	334	306
N°7	133.2	333	178	178	388	355
N°8	152.4	381	203	203	444	406
N°9	229.6	521	258	258	547	488
N°10	258.4	586	291	291	616	549
N°11	286.4	649	322	322	683	609
N°14	430.0	915	430	430	887	774
N°18	573.0	1219	573	573	1183	1031

DETALLE 1

UNIÓN DE COLUMNA METÁLICA A PEDESTAL CON ANCLAJE A-325

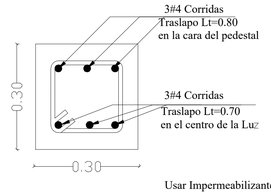


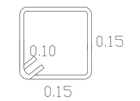
PLANTA DETALLE 1



VIGA DE AMARRE VC - (0.30x0.30)

ESC.





AROS Ø3/8"
7 aros @0.10m en los extremos
@0.15m en el centro de la luz
Lc=80cm

Usar Impermeabilizante Integral

CARLOS TRESPALACIOS
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DEL ESTADIO DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

LOCALIZACION:
VILLANUEVA BOLIVAR

PROPIETARIO:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLANUEVA

DISEÑO M.P.

ING. CARLOS TRESPALACIOS
13202-397396 BLV

ESPECIFICACIONES:
Concreto: 245 kg/cm2 para toda la estructura
Acero: Ø>= 3/8", 60000 psi
Perfiles de Acero Estructural ASTM A-500 GRADO C
Electrodos de la Serie E70xx Pernos A-325
Aplicar Pintura Anticorrosiva a todos los perfiles
No se permiten tuberías embebidas en vigas y columnas
Concreto para solado: 140 Kg/cm2
RECUBRIMIENTOS: Zapatas: 0.07 m, Vigas de amarre cimentación: 0.07 m, Columnas: 0.04 m, Losas y vigas: 0.03 m. (Vibrar el Concreto)

-Máxima relación A/C: <= 0.50
Curado Mínimo 8 días
Para la cimentación usar impermeabilizante integral.

Nota: Seguir recomendaciones dadas en el Estudio de Suelos.

Norma NSR - 10
Riesgo Sísmico Bajo
CV: 0.50 KN/M2
CM: 0.60 KN/M2

USO: II SRS: DMO

Aa = 0.10; Av =10

CONTIENE:

PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES DE ZAPATAS Y COLUMNAS

PLANO:

EST- 3/4

ESCALA:

INDICADA

FECHA

ABRIL 2024