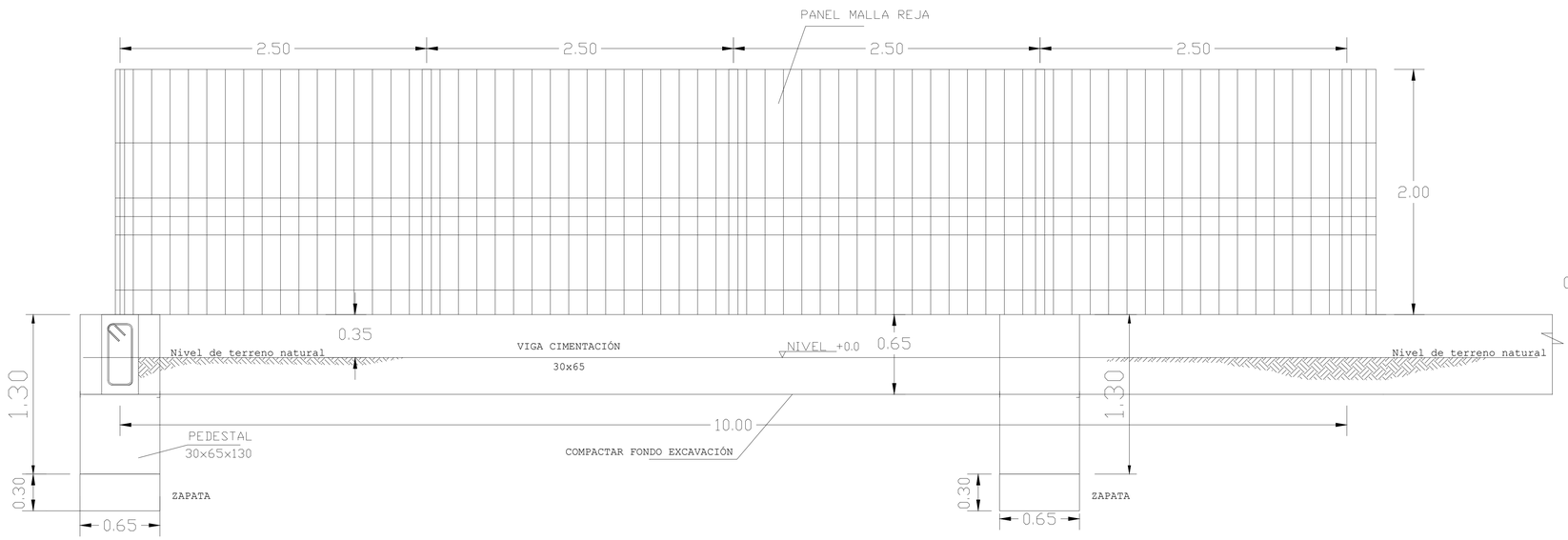
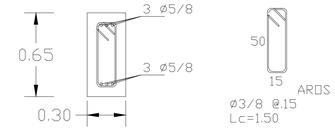
DETALLE DEL CERRAMIENTO

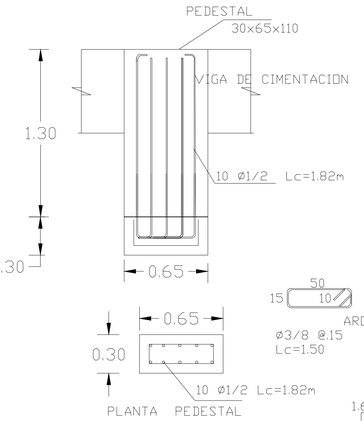


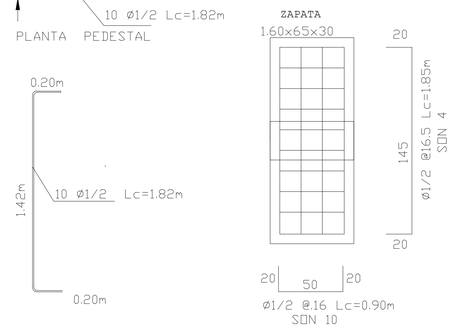


CERRAMIENTO TÍPICO

CIMENTACóN
VIGA DE AMARRE 30x65
ESC. 1:20







ZAPATA COLOCADA A CADA 7.50m
O A UNA DISTANCIA MENOR SI
HAY CAMBIO DE DIRECCIóN

TABLA DE GANCHOS Y TRASLAPOS

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS 90° (m)	DE GANCHOS 135° (m)	GANCHOS 180° (m)	LONGITUD DE TRASLAPOS (m) fc=21 MPa	LONGITUD DE TRASLAPOS (m) fc=28 MPa
2	1/4"	0.10		0.05	0.60	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.75	0.65
5	5/8"	0.25	0.20	0.20	0.90	0.80
6	3/4"	0.30	0.25	0.25	1.20	0.95
7	7/8"	0.35	0.30	0.25	1.50	1.35
8	1"	0.40	0.35	0.30	1.80	1.56
10	1-1/4"	0.50	0.40	0.45	2.20	2.00

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

CARLOS TRESPALACIOS
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

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

PROPIETARIO:
ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLANUEVA

LOCALIZACION:
VILLANUEVA BOLIVAR

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- 4/4

ESCALA:
INDICADA

FECHA
ABRIL 2024