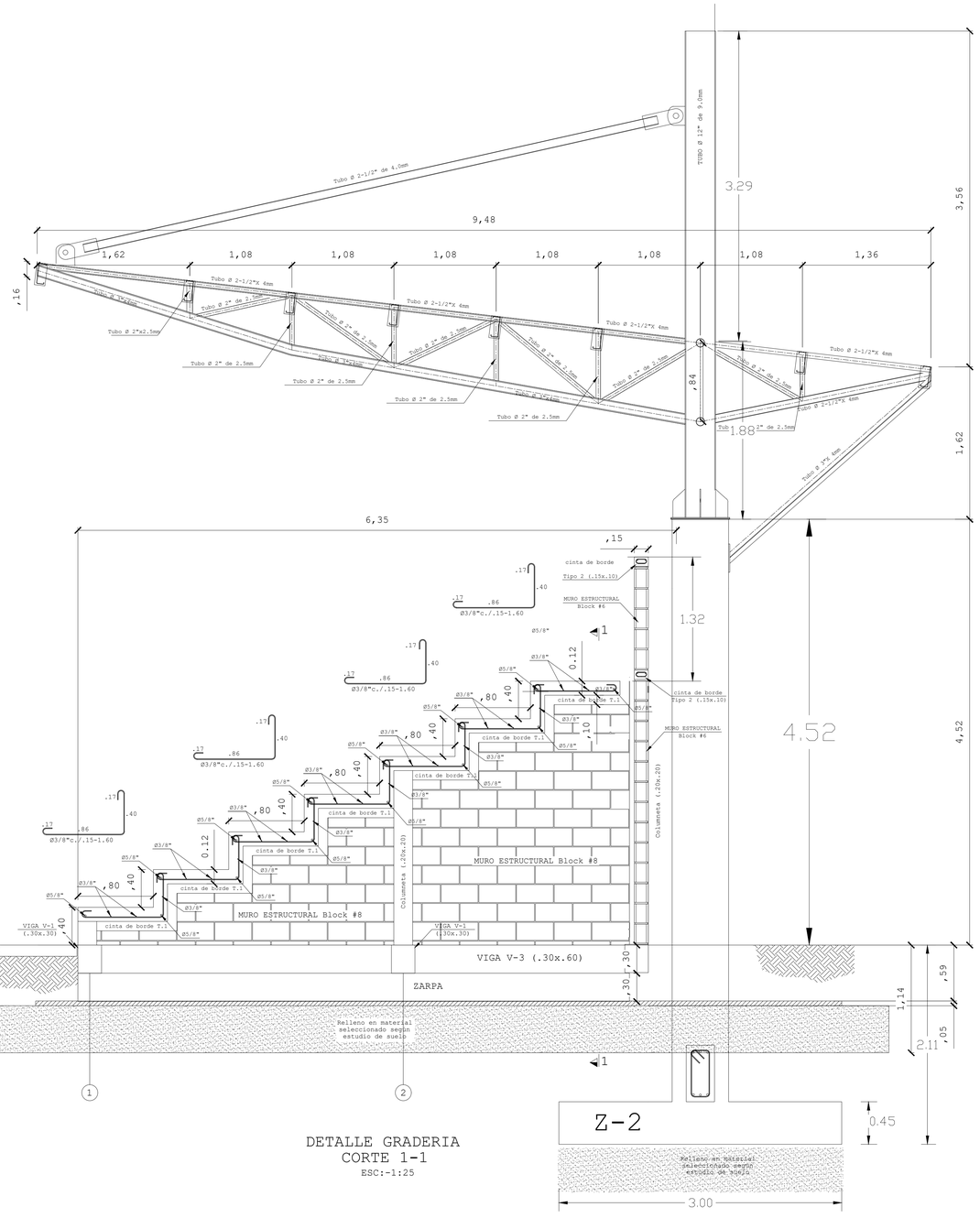
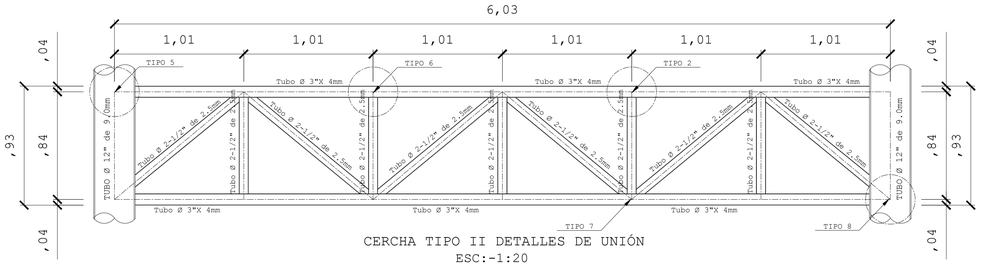
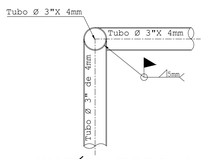


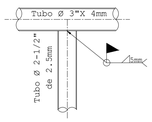

DETALLE GRADERIA
CORTE 1-1
ESC:-1:25



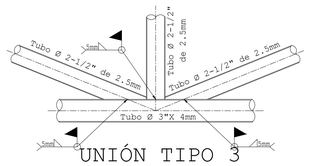

CERCHA TIPO II DETALLES DE UNIÓN
ESC:-1:20



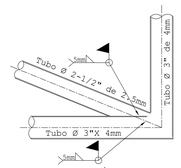

UNIÓN TIPO 1



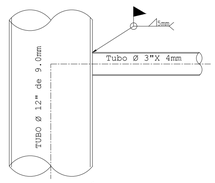

UNIÓN TIPO 2



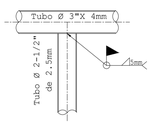

UNIÓN TIPO 3



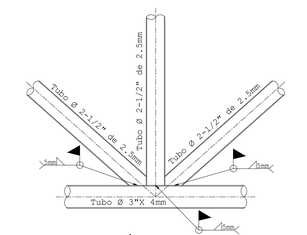

UNIÓN TIPO 4



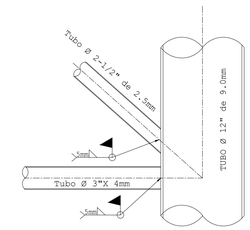

UNIÓN TIPO 5




UNIÓN TIPO 6

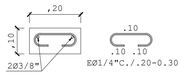



UNIÓN TIPO 7

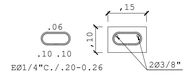



UNIÓN TIPO 8

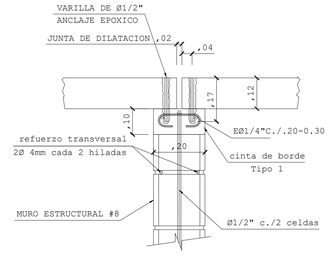
DETALLES DE UNIÓN
Escala-1:10



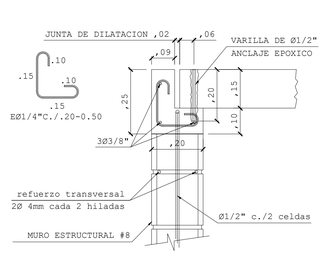

SECCIÓN VIGA CINTA DE
BORDE Tipo 1
ESCALA-1:10




SECCIÓN VIGA CINTA DE
BORDE Tipo 2
ESCALA-1:10




DETALLE UNION
PLACAS A MURO CENTRAL
ESCALA-1:10




DETALLE UNION
PLACAS A MURO DE EXTREMOS
ESCALA-1:12.5

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**

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

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

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)

Nota: Seguir recomendaciones dadas en el Estudio de Suelos.

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES DE ZAPATAS Y COLUMNAS

PLANO:
EST- 2/4

ESCALA:
INDICADA

FECHA
ABRIL 2024