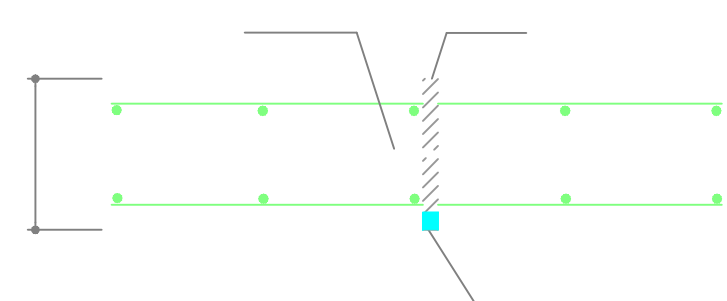
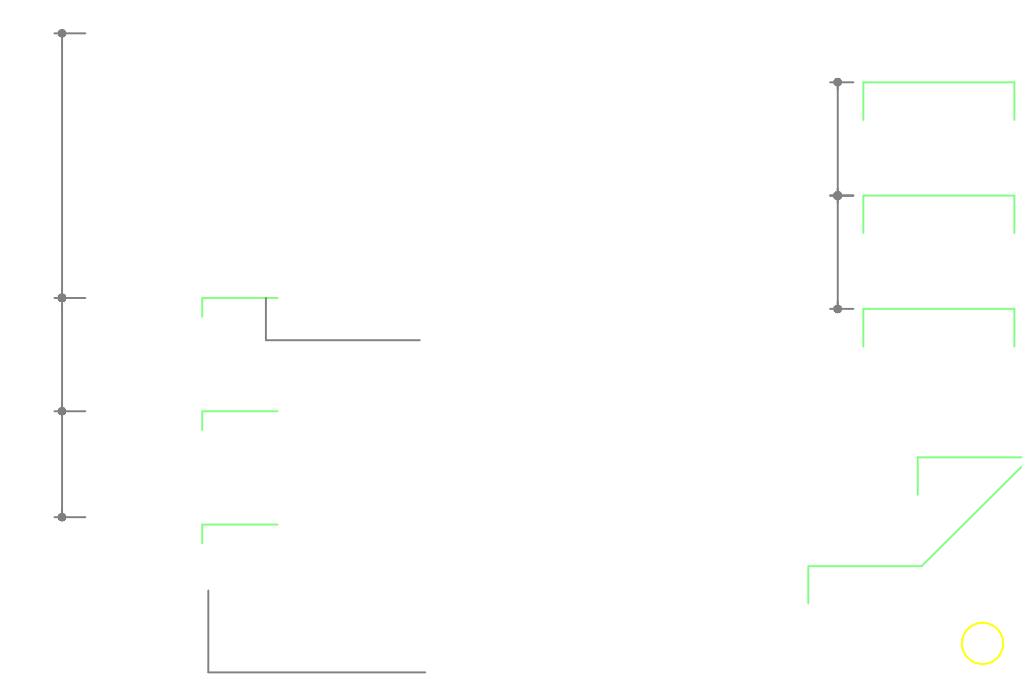


PLANTA CIMENTACIÓN
ESC 1:100

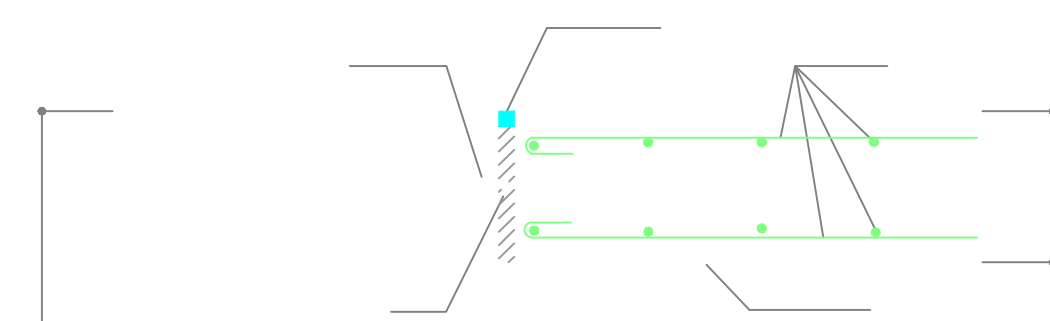
NOTA:
LLENAR EL ESPACIO DE LA JUNTA CON ICOPOR DE 3/4"
Y REMATAR EL BORDE DE LA SUPERFICIE CON MASIL NEGRO
O SIMILAR DE 2cm x 3cm.
LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS.
RECUBRIMIENTO MINIMO DE 0.05m.



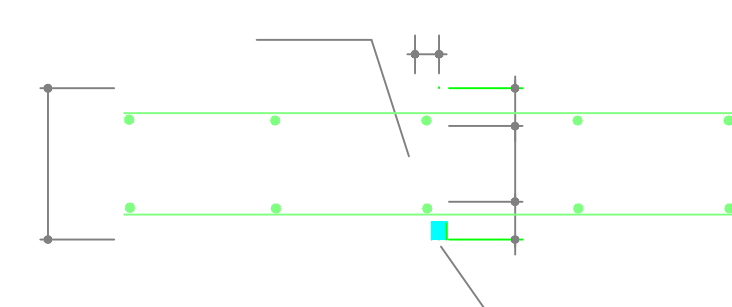
JUNTA DE DILATACION VERTICAL PARA MUROS
SIN ESCALA



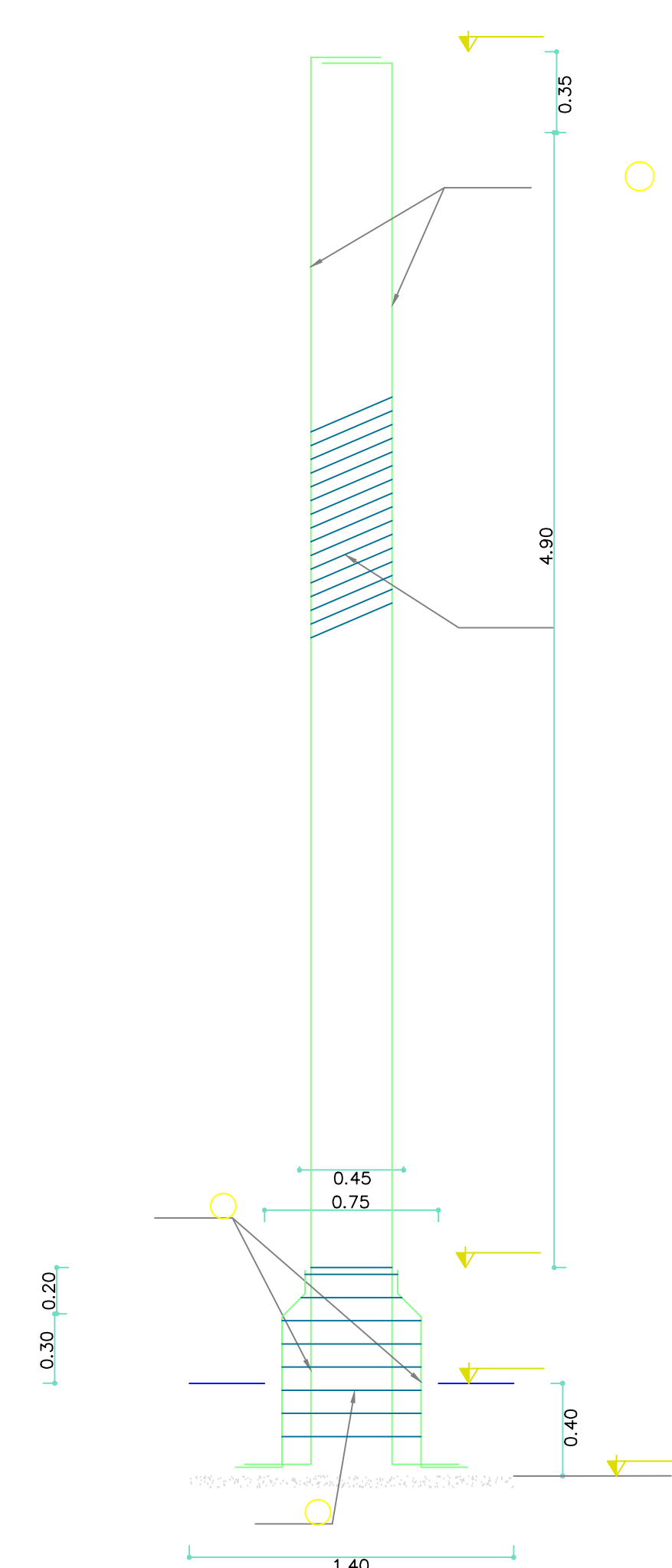
DETALLE ACCESOS, TAPA TANQUE Y CAMARAS
SIN ESCALA



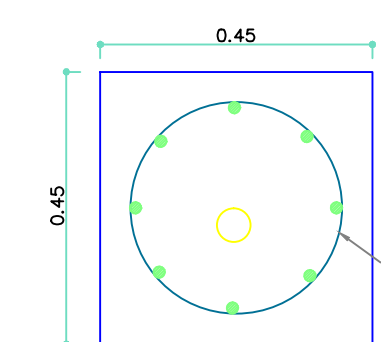
DETALLE ARMADURA LOSA DE FONDO
SIN ESCALA



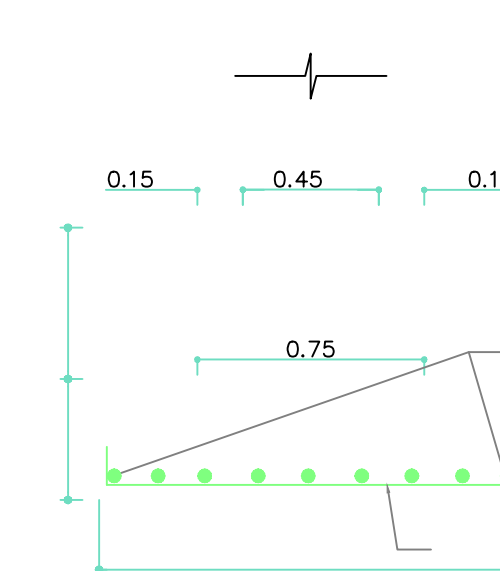
JUNTA DE CONTRUCCION VERTICAL PARA MUROS
SIN ESCALA



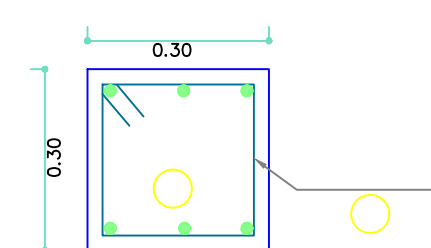
DESPIECE COLUMNA TIPO
ESC 1:25



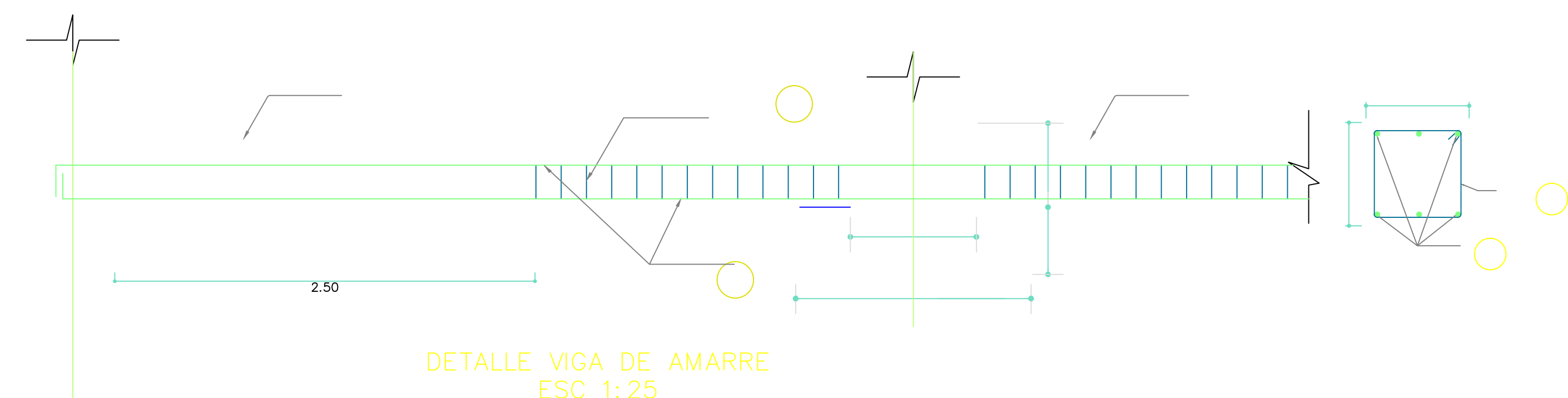
SECCION COLUMNA
ESC 1:12.5



ZAPATA TIPO
ESC 1:25



SECCION VIGA DE AMARRE
ESC 1:12.5



DETALLE VIGA DE AMARRE
ESC 1:25

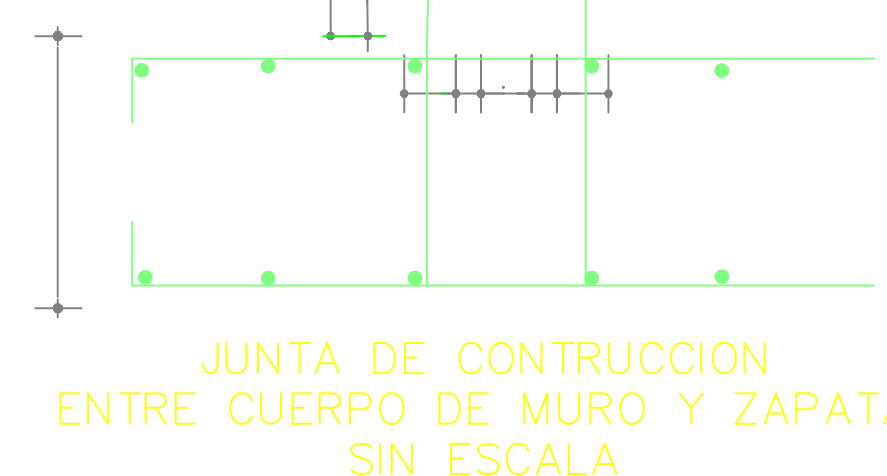
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- Solados para cimentación: $f'c=14$ Mpa. $e=5$ cm
- Concreto ciclópeo hasta suelo competente 50%-50%: $f'c=21$ Mpa $h=0,85$ m
- Concreto para zapatas y vigas de cimentación: $f'c=28$ Mpa
- Concreto para placas de fondo y muros tanque: $f'c=28$ Mpa
- Concreto para columnas: $f'c=28$ Mpa
- Concreto para vigas de cubierta, viguetas y vigas de borde: $f'c=21$ Mpa
- Acero de refuerzo longitudinal en toda la estructura: $f_y=420$ Mpa
- Acero de refuerzo transversal toda la estructura: $f_y=420$ Mpa
- Mallas electrosoldadas placas de entrepiso y contrapiso: $f_y=420$ Mpa
- Todo el acero de refuerzo transversal (estribos) de las vigas será de $\phi=8"$

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

- Diseño de cimentación requiere aprobación por parte de ingeniero geotecnista
- Tomar muestras de concreto para comprobar resistencia del mismo, en especial si será mezclado en obra.
- Vibrar concreto para evitar hormigoneo y pérdida de resistencia de la estructura.
- Máximo diámetro de agregado grueso para concretos $\phi=3/4"$
- Diámetro máximo de agregados para reforzamiento de columnas $\phi=3/4"$
- Utilizar HILTI HIT-RE 500 en anclajes de barras de refuerzo
- Utilizar adhesivo epoxico para unión concreto nuevo con concreto viejo en columnas a reforzar

JUNTA DE DILATACION EN LOSA DE FONDO
SIN ESCALA



JUNTA DE CONTRUCCION
ENTRE CUERPO DE MURO Y ZAPATA
SIN ESCALA

JUNTA DE DILATACION ENTRE LA ZAPATA
Y LOSA DE FONDO
SIN ESCALA

.\Escudo.jpg

MUNICIPIO DE LEBRIJA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

.\LOGO2-5T. ING.png

5T S.A.S.
Nit. 900.409.971-9
Carrera 37 No 52-43 Oficina 902
Tel. 6914514
Bucaramanga-Santander

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
AL MUNICIPIO DE LEBRIJA, SANTANDER
DESDE EL ACUEDUCTO METROPOLITANO
DE BUCARAMANGA

Diseño :

Ing. Civil MsC. Mario Humberto Torres Macías
Mat. 1336-STD

Contiene:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO
DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA CIMENTACIÓN - COLUMNAS - DETALLES - JUNTAS

Escala:

INDICADAS

Fecha :

FEBRERO / 2.017

Plano:

1E

De:

5