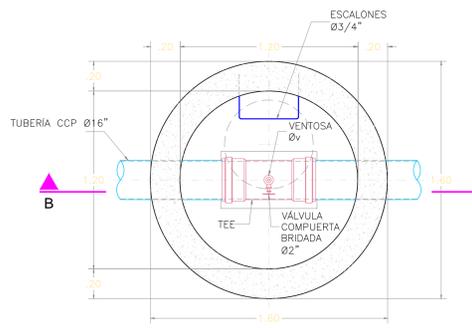
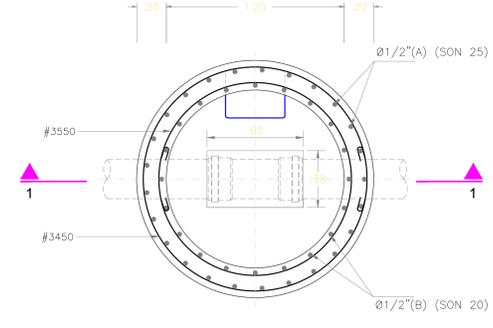


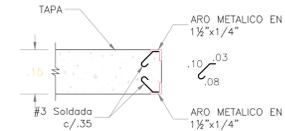
CAJA TÍPICA PARA PURGA  
PLANTA (VÉASE NOTA 15)  
Esc. 1:20



CAJA TÍPICA PARA VENTOSA  
PLANTA  
Esc. 1:20



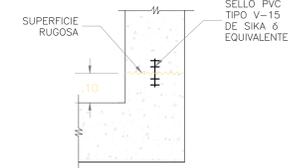
CORTE 1 - 1  
Esc. 1:20



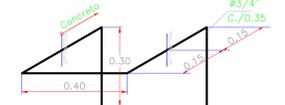
DETALLE 2  
Esc. 1:10



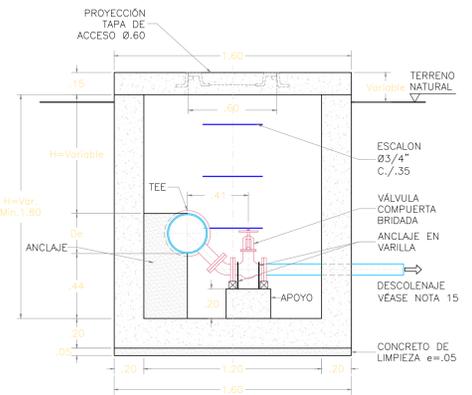
DETALLE BOCA DE ACCESO  
PARA TAPA METÁLICA  
Esc. 1:20



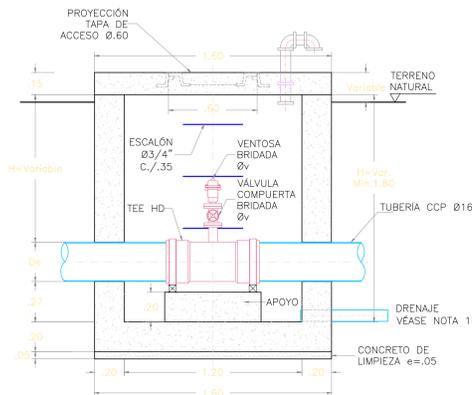
DETALLE 1  
Junta de Construcción  
Esc. 1:10



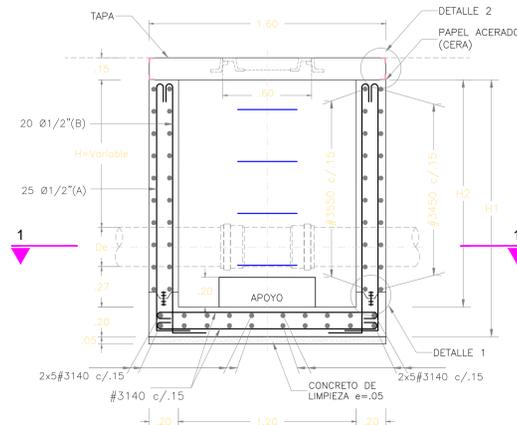
DETALLE ESCALÓN  
Esc. 1:10



CORTE A - A  
Esc. 1:20



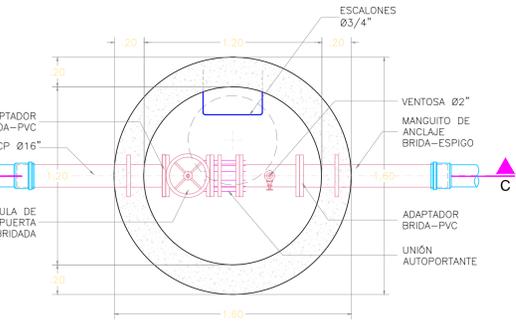
CORTE B - B  
Esc. 1:20



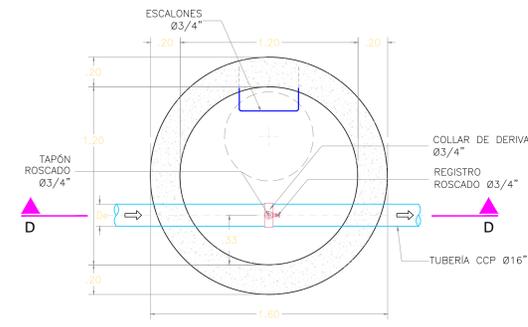
CORTE 2 - 2  
Esc. 1:20

REFUERZO CAJA TÍPICA

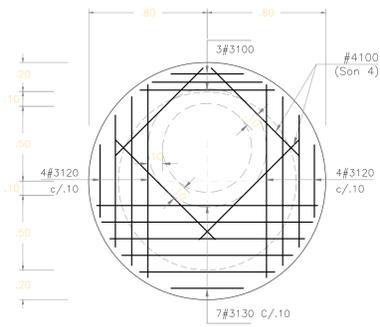
CÓDIGO	FIGURA	CANTIDAD	PESO (kg.)
3550		-	-
3450		-	-
Ø1/2"(A)		25	-
Ø1/2"(B)		20	-
3140		40	31
3130		14	10
3120		16	11
3100		6	4
4100		8	8
VOLUMEN : 0.661+0.88H1 (m³)			



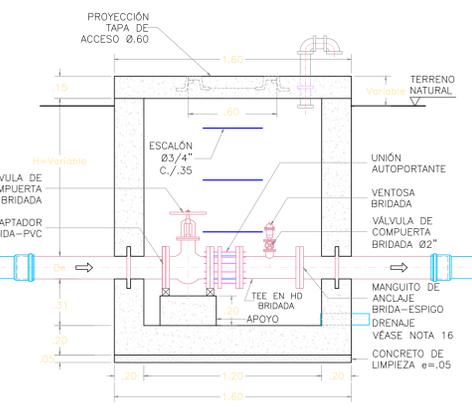
PLANTA  
CAJA TÍPICA PARA VÁLVULA EN LÍNEA  
Esc. 1:20



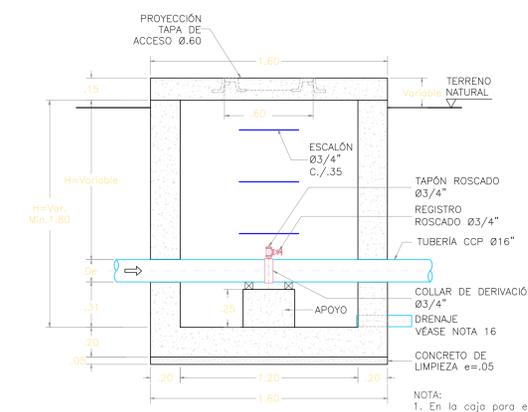
PLANTA  
CAJA TÍPICA SALIDA PARA PITOMETRÍA  
Esc. 1:20



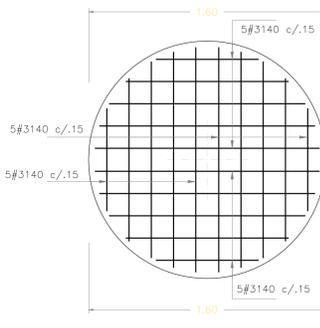
TAPA - REFUERZO  
SUPERIOR E INFERIOR  
Esc. 1:20



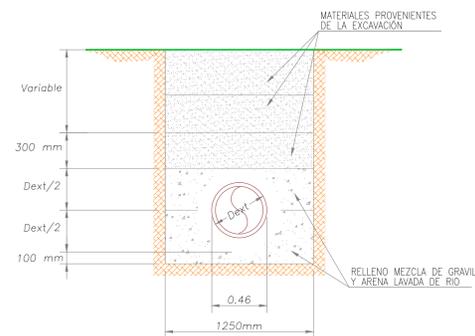
CORTE C - C  
Esc. 1:20



CORTE D - D  
Esc. 1:20



LOSA DE FONDO - REFUERZO  
Ambas caras  
Esc. 1:20



INSTALACIÓN DE TUBERÍA  
ESCALA 1:40

NOTAS GENERALES:

- Dimensiones en metros a menos que se indique otra unidad.
- Acero de refuerzo:  $F_y=4200\text{Kg/cm}^2$  (420MPa-60,000psi) para  $\geq 3/8"$   
Para  $f=1/4"$  y barras lisas, calidad A-37  
Acero estructural: Calidad A-36, como mínimo
- Concreto  $f'_c=2800\text{Kg/cm}^2$  (28.0MPa-4,000psi)
- Antes de iniciar las obras el constructor deberá verificar y conocer las interferencias con los servicios (ductos, cajas, etc) para evitar daños o para relocalizarlos.
- El primer dígito del código de cada varilla representa el diámetro en octavos de pulgada, los restantes la longitud en centímetros.
- La longitud mínima de traslape para la armadura será de 0.80m
- CURADO: Los muros y losa de fondo se "curarán" por rociado permanente, durante ocho días continuos por lo menos, cuidando que las paredes exteriores e interiores, permanezcan siempre mojadas en su totalidad.
- La estructura descansará sobre una superficie uniforme, sin protuberancias, de un mismo tipo de suelo, para evitar asentamientos diferenciales que puedan ocasionar tracciones no calculadas. En caso de no reunirse estas condiciones, se deberá proporcionar una capa de 0.50m de espesor, como mínimo, de rebase seleccionado, compactado al 100% del proctor modificado, todo previamente, aprobado por la interventoría.
- Debajo de toda la cimentación se colocará una capa de concreto de limpieza de 5.00cm de espesor y  $f'_c=1500\text{psi}$  (105Kg/cm²).
- Los apoyos para las válvulas de ventosa o purga, se harán en concreto simple  $f'_c=2000\text{psi}$  (140Kg/cm²).
- Todos los despieces y cantidades de obra deberán ser verificados por el constructor y serán de su absoluta responsabilidad.
- SEPARACIÓN DEL REFUERZO: La separación entre barras será de 0.15m centro a centro, a menos que se indique otra separación.
- Parámetros de diseño:
  - Normas NSR-10 y ACI-350-06
  - Esfuerzo admisible del terreno (supuesto)= $28\text{t/m}^2$
  - Carga viva para muros perimetrales: 0.70m de relleno
  - Peso del relleno  $1.80\text{t/m}^3$
  - Coefficiente de tierras en reposo=0.50
- Las juntas de "Amarre de muros" son obligatorias. Si en el proceso constructivo se inducen juntas "frías", se deberá prever la instalación de un sello PVC tipo V-15 de Sika o equivalente.
- Después de la caja para válvula de purga saldrá una tubería de descafe la cual deberá llevarse hasta el punto de drenaje mas cercano teniendo en cuenta que la descarga del agua se haga sobre material con enrocado para evitar la socavación.
- La tubería de drenaje debe tener una longitud mínima de 1.00m
- En la losa inferior de la caja para purga se debe dejar un foso de achique de Ø16".
- El diámetro de cada uno de los accesorios se indica en los planos planta-perfil de cada conducción.
- En caso de que la tubería existe sea de asbesto cemento, se deberán instalar los ocleps para empatar con dicha tubería.
- De = Diámetro tubería existente  
Øv = Diámetro ventosa proyectada