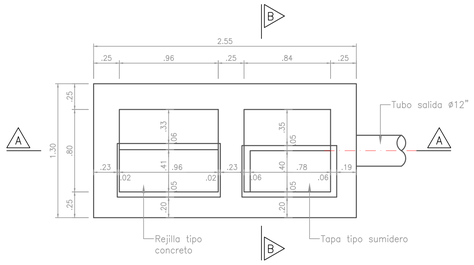
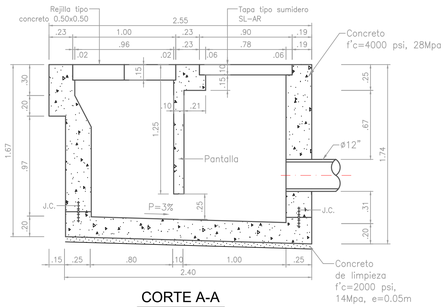



PLANTA SUMIDERO SL

Escala 1:25




CORTE A-A

Escala 1:25

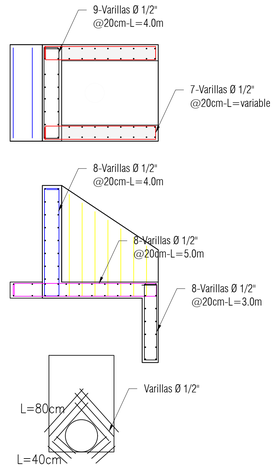
## LISTA DE HIERROS

| REF. | ESQUEMA | DIAMETRO | CANTIDAD | LONGITUD | UBICACION |
|---|---|---|---|---|---|
| R02 | .20 2.40 .20 | #4 | 10 | 2.80 | Planta[6] Corte A[4] |
| R03 | .20 2.25 .20 | #4 | 12 | 2.65 | Planta[6] Corte A[6] |
| R13 | .20 1.60 .20 | #4 | 8 | 2.00 | Corte B[8] |
| R01 | 1.15 1.50 1.50 | #4 | 6 | 4.15 | Planta[6] |
| R06 | .20 1.20 .20 2.25 .10 1.60 | #4 | 6 | 5.55 | Corte A[6] |
| R09 | .15 .15 1.10 | #4 | 4 | 1.40 | Corte A[4] |
| R08 | .20 1.50 .20 | #4 | 6 | 1.90 | Corte A[6] |
| R14 | .20 1.50 .15 | #4 | 8 | 1.85 | Corte B[8] |
| R04 | .20 1.15 .20 | #4 | 34 | 1.55 | Planta[22] Corte B[12] |
| R11 | .50 .15 .30 .15 .20 .55 | #4 | 9 | 1.85 | Corte B[8] |
| R05 | ancho= .15 m altura= .40 m gancho= .10 m | #4 | 6 | 1.30 | Corte A[6] |
| R07 | .20 .15 1.00 .20 | #4 | 6 | 1.90 | Corte A[6] |
| R15 | 1.15 1.55 1.55 | #4 | 6 | 4.25 | Planta[6] |
| R12 | 1.15 1.60 .20 .20 1.60 .10 | #4 | 8 | 4.85 | Corte B[8] |
| R10 | .15 .20 .15 .20 .10 | #3 | 4 | 0.80 | Corte A[4] |

| DESCRIPCION | CANTIDAD | PESO |
|---|---|---|
| #4 | 318.90 m | 318.90 Kg |
| #3 | 3.57 m | 2.00 Kg |

Peso Total =320.90 Kg

VOLUMEN CONCRETO 4000 psi = 3.15 m3
VOLUMEN CONCRETO 2500 psi = 0.15 m3
CINTA PVC = 7.70 ml




ESPECIFICACIONES

A. GENERALES

A.1. El diseño estructural fué realizado bajo las requerimientos de la ley 400 de 1.997, (NSR-10).
A.2. Capacidad admisible del suelo = 150KN/m
A.3. Todas las medidas están dadas en metros excepto donde se indique otra unidad.
A.4. Todo cambio estructural debe ser aprobado en forma escrita por el ingeniero calculista.
A.5. Grado de capacidad de disipación de energía = moderado (dmo)

B. CONCRETO (NSR-10 C.5)

B.1. Resistencia nominal a la compresión del concreto en macizo y en llave : f'c=28 MPa

C. REFUERZO (NSR-10 C.7)

C.1. Resistencia nominal a la fluencia del acero, fy=422 MPa para barras #3 y mayores
C.2. No se permite soldar el refuerzo.
C.3. Donde se especifique gancho, se usará gancho estándar. (de acuerdo a NSR-98).
C.4. Donde se especifique la longitud de la barra, se incluye la longitud del gancho.

D. RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO (NSR-10 C.7.7)

D.1. En macizo 100 mm al refuerzo principal
D.2. En llave de confinamiento 100 mm al refuerzo principal

E. CONTROL DE CALIDAD

Durante la construcción deben realizarse ensayos que puedan certificar las especificaciones de los materiales utilizados por medio de muestras representativas.

E.1. CONCRETO

E.1.1 Debe cumplirse de NSR-10 C.5.1. a C.5.11
E.1.2 Se debe tomar para pruebas de resistencia lo siguiente:
-Una muestra por cada tipo de concreto.
-La muestra comprende 4 cilindros tomados de la misma mezcla. 2 para fallar a los 7 días y 2 para fallar a los 28 días.

E.2. REFUERZO

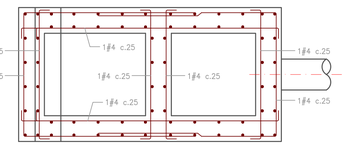
E.2.1 Debe cumplirse de NSR-10 C.3.5.8. si el constructor lo considera necesario, de acuerdo a las características observadas del acero de refuerzo suministrados por el fabricante.
E.2.2 Refuerzo corrugado NSR-10 C.3.5.3. debe cumplir la norma NTC 2289 (ASTM a 706)

NOTAS Y ESPECIFICACIONES PARA CIMENTACIONES

1. En la cimentación, si la brecha se puede mantener en condiciones secas se debe usar material con gradación de base o sub-base compactado hasta el 90% del Proctor Estándar. De lo contrario se usará un triturado con tamaño entre 19mm y 25mm.

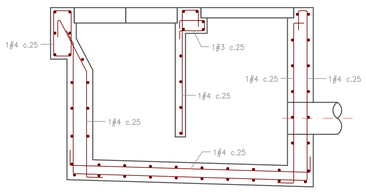
2. En la cimentación el material de lleno debe cumplir con lo estipulado en la especificación 204, Lleno y apisonado de Zanjas y Apiques, de las Normas y Especificaciones Generales de Construcción del Proyecto.
3. En las cimentaciones, el hormig6n debe cumplir con una resistencia mínima de 14 MPa (140 kg/cm2).

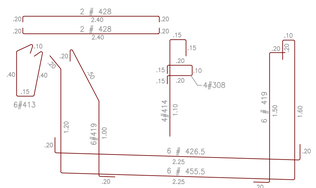
| CANTIDADES ELEMENTOS DEL SISTEMA ALL | | | |
|---|---|---|---|
| A. TUBERIAS | LONGITUD (m) | MATERIAL | Unidades |
| TUBERIA ø160mm | 808 | PVC | ML |
| TUBERIA ø250mm | 252 | PVC | ML |
| TUBERIA ø315mm | 594 | PVC | ML |
| TUBERIA ø400mm | 516 | PVC | ML |
| TUBERIA ø500mm | 482 | PVC | ML |
| TUBERIA ø600mm | 138 | PVC | ML |
| TUBERIA ø760mm | 78 | PVC | ML |
| TUBERIA ø900mm | 114 | PVC | ML |
| B. ACCESORIOS | | | |
| CODOX90 ø6" | 324 | PVC-S | UN |
| CODOX45 ø6" | 324 | PVC-S | UN |
| SILLA YEE ø315X160mm | 52 | PVC | UN |
| SILLA YEE ø400X160mm | 52 | PVC | UN |
| SILLA YEE ø500X160mm | 60 | PVC | UN |
| SILLA YEE ø600X160mm | 60 | PVC | UN |
| C. ELEMENTOS | | | |
| POZOS DE INSPECCION | 35 | CONCRETO | UN |
| ø-1,20 INTERNO | 5 | CONCRETO | UN |
| CAJA DE 1,5X1,5m | 55 | CONCRETO | UN |
| SUMIDERO | 55 | CONCRETO | UN |
| CAJAS DE INSPECCION | 170 | CONCRETO | UN |
| 50X50 INTERNO | | | |



REFUERZO EN PLANTA

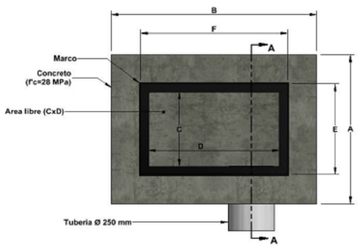
Escala 1:25

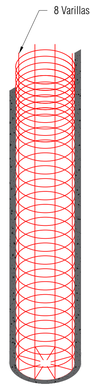




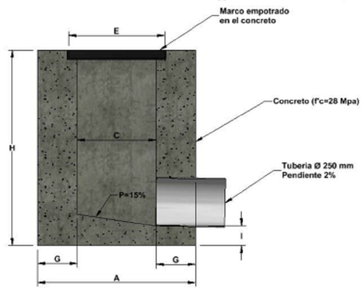
REFUERZO CORTE A-A

Escala 1:25



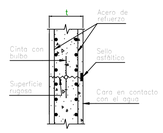




DETALLE PILA



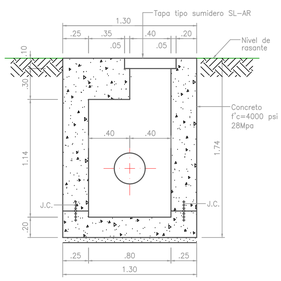

SECCIÓN A - A

| Sumidero | A (m) | B (m) | C (m) | D (m) | E (m) | F (m) | G (m) | H (m) | I (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo B | 0.80 | 1.10 | 0.40 | 0.70 | 0.50 | 0.80 | 0.20 | Varia | 0.10 |



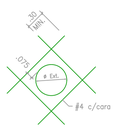

JUNTA DE CONSTRUCCION

Sin escala




CORTE B-B

Escala 1:25

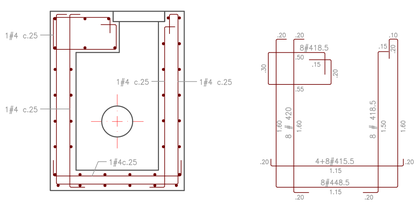



PASA MURO

Sin escala

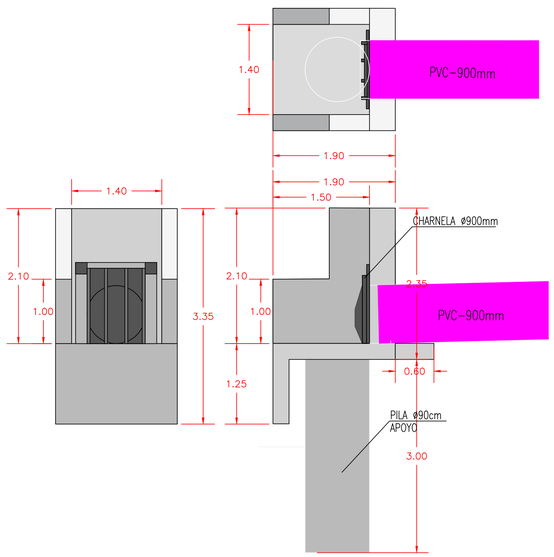
| CARTILLA DE DESPIECE REFUERZO ADICIONAL PASA MURO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIAMETRO | REFUERZO | PESO Kg/Un | CANTIDAD | PESO TOTAL Kg |
| 12" | 2x8#409 | 14.40 | 2 | 28.80 |

NOTA: Sobre la zona de abertura, el refuerzo principal que interfiere debe ser cortado en el punto central del orificio antes de proceder a amarrar el refuerzo. Las varillas de refuerzo afectada por la interferencia, deben ser ubicadas para establecer la localización definitiva, luego retiradas y llevadas a la mesa de doblez con el fin de figurar el gancho extremo del elemento a 180° con un diámetro interno de doblado igual a 3", el cual deberá ir orientado hacia la parte interna del muro de acuerdo a la posición del refuerzo, conservando el recubrimiento mínimo especificado.



REFUERZO CORTE B-B

Escala 1:25



CHARNELA METALICA ABIERTA

CHARNELA METALICA CERRADA

Municipio de Yondó Antioquia

Esperanza paz & progreso

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

PROYECTO

CONTENIDO

# DETALLES CONSTRUCTIVOS SISTEMA DE REDES LLUVIAS

CONTENIDO

# RED DE ALCANTARILLADO LLUVIAS

CONTRATANTE:

CONTRATISTA:

COORDINADOR DEL PROYECTO:

INGENIERO DE DISEÑO HIDRAULICO:
LUIS R. GAVIRIA R.
MP. No. 05202-74411ant

DIBUJO:
GRUPO D&S GS

TOPOGRAFIA:

GEOTECNISTA:

ESTRUCTURAL:

INTERVENTOR:

| FECHA | OBSERVACIONES |
|---|---|
| 13/DIC/23 | DISEÑO INICIAL V0 |

REVISIONES
ANULAR PLANOS FECHAS ANTERIORES A ULTIMA REVISIÓN

| FECHA | REVISIÓN |
|---|---|

Vo. Bo.

ESCALA

PLANO:
DIS/ALL 02/02

FORMATO DE PLOTEO B1 700x1000mm

CODIGO ARCHIVO:
DIS_LUVIAS_V5.1.DWG