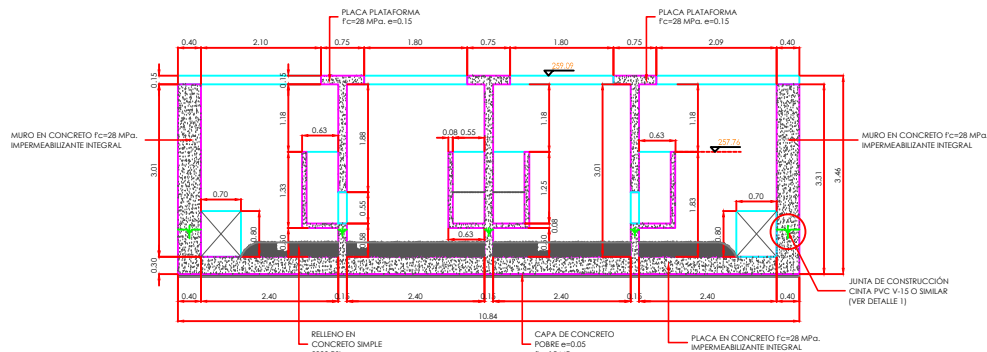
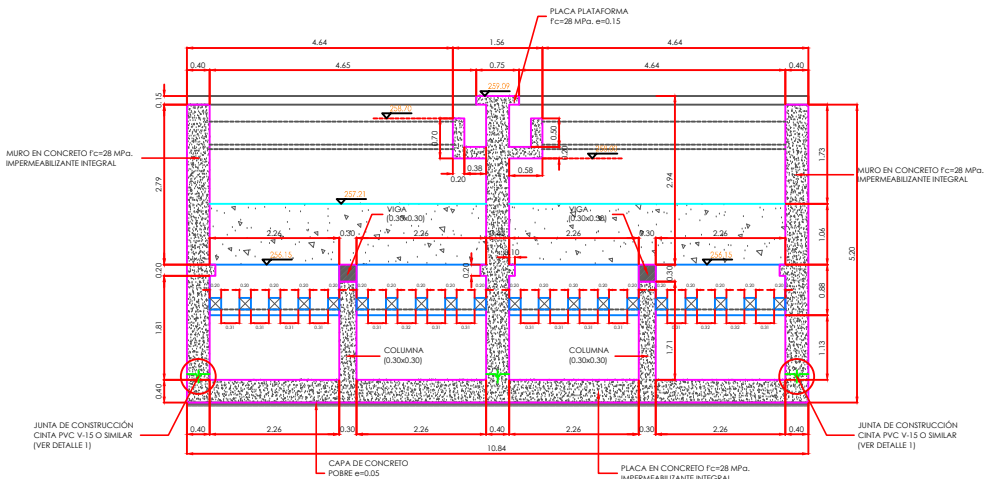


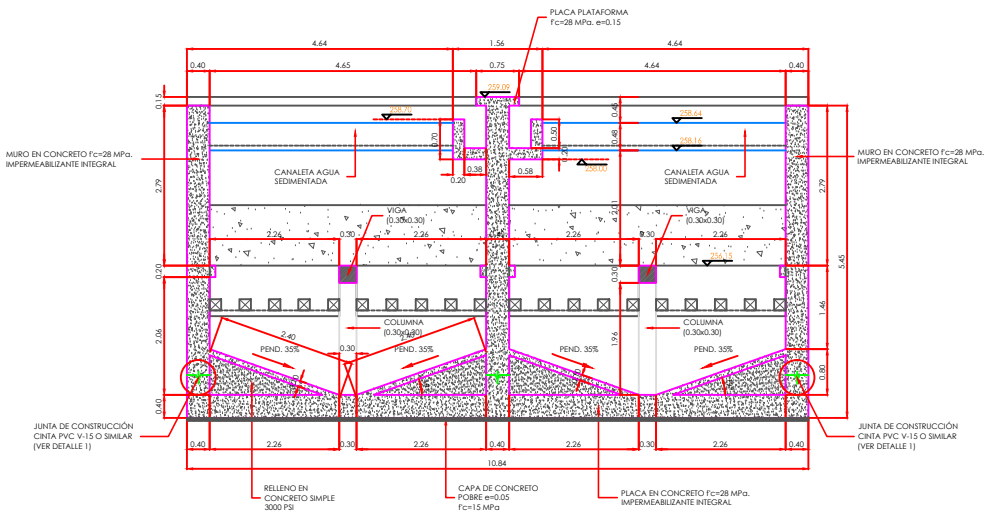
Los derechos de autor de este plano son de CONSORCIO INGESAN, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su emisión o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.



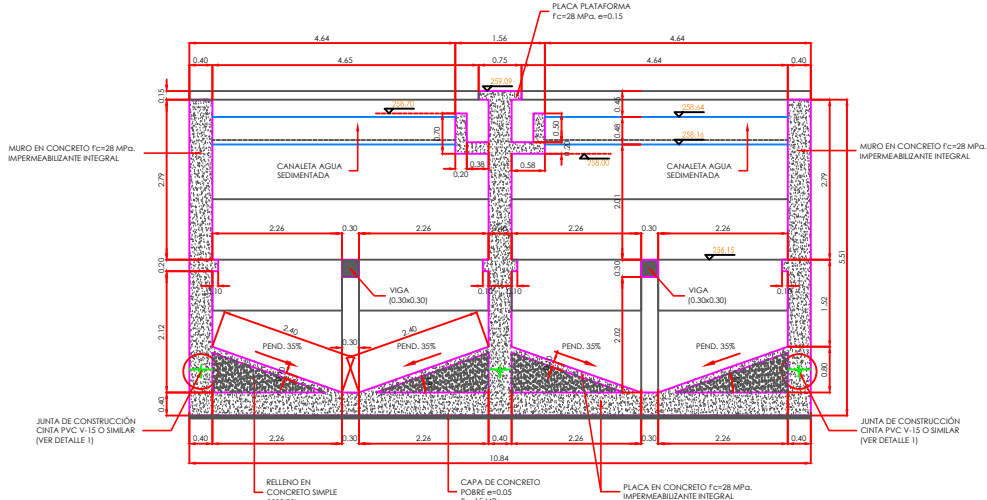
CORTE D-D  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:30



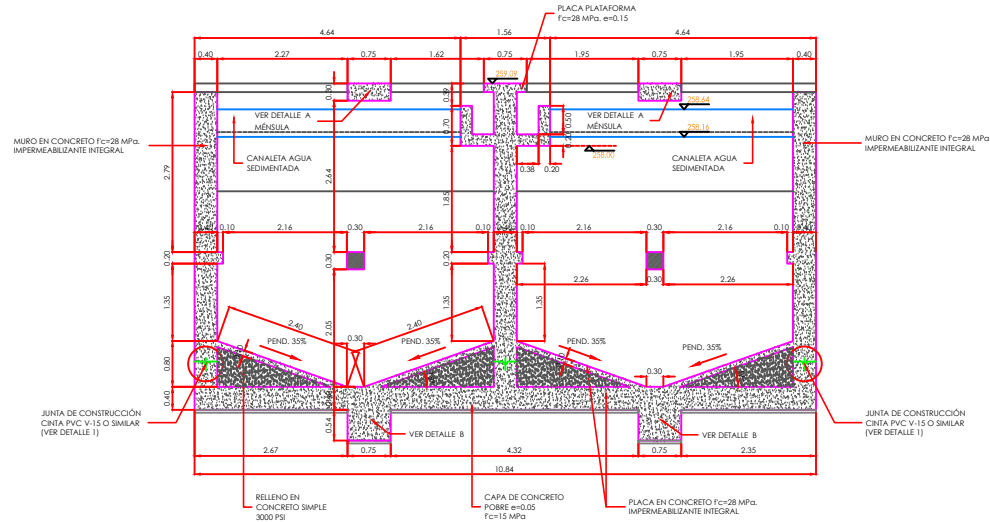
CORTE E-E  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:30



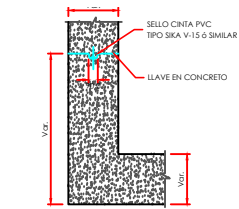
CORTE F-F  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:30



CORTE G-G  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:30



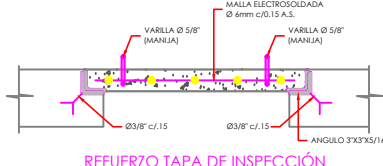
CORTE H-H  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:30



DETALLE 1  
JUNTA EN CINTA PVC CONSTRUCTIVA  
ESCALA 1:20



DETALLE 2  
ESCALERA DE GATO  
ESCALA 1:20



REFUERZO TAPA DE INSPECCIÓN  
ESCALA 1:10

NOTAS:

1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LA LOCALIZACIÓN Y DIMENSIONES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO HIDRO SANITARIO.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. EL NIVEL Y BARRIDO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS ANTES DE VACIAR EL CONCRETO.
5. EL RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO MÍNIMO SERÁ EN CONTACTO CON:  
TERREÑO: 0.075 m  
AGUA: 0.050 m  
AREL: 0.025 m
6. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE Y POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL INGENIERO DISEÑADOR.
7. HORAS DE BARRIDO: H=8; T=10; T=10; C=1 (VASES ESPECIALMENTE C A Y C 23).
8. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR LAS CASTILLAS DE DESPESES LAS QUE SE PRESENTAN EN ESTOS PLANOS SIRVEN DE REFERENCIA.
9. A LAS VARILLAS QUE CONFORMAN LA ESCALERA DE GATO SE LES DEBERÁ APLICAR PINTURA ANTICORROSIÓN EPÓXI DE PINTURA DE PINTURA O SIMILAR.
10. EL RECUBRIMIENTO SERÁ DE 0.07m EN CIMENTACIÓN Y 0.05m EN PAREDES.
11. CORTAR BARRIDOS EN APERTURAS MENORES EN PAREDES Y TAPAS DE INSPECCIÓN EN LA PLATAFORMA.

ESPECIFICACIONES:

1. CONCRETO f'c=28 MPa (4000 p.s.i.)
  2. CONCRETO PORRE f'c=15 MPa (2000 p.s.i.)
  3. ACERO DE REFUERZO f'c=420 MPa (60000 p.s.i.)
  4. RELACION AGUA/CEMENTO: COMBINANTE NO MAYOR A 0.45
  5. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 1/2"
  6. SLUMP (ASIENTAMIENTO): MAX 2" (10 CM)
  7. SE DEBE HACER CURADO CON AGUA DURANTE LOS 7 PRIMEROS DÍAS DESPUÉS DE VACIADO EL CONCRETO.
  8. NO SE PERMITE HORRIGUOS EN EL CONCRETO.
  9. SE RECOMIENDA USAR CEMENTO PORTLAND TIPO I.
- DATOS SÍSMICOS:
- |                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA           | A=0.05    |
| SUELO TIPO D                           | F=1.40    |
| COEFICIENTE DE IMPORTANCIA IV          | F=1.20    |
| COEFICIENTE DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA | W=1.5     |
| DESGARRO                               | D.E.S.    |
| CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO         | 4.28 t/m² |



MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS  
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

REDES DE ACUEDUCTO

DISEÑADOR:

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA  
M.P. - 283202 46709 CHO

REVISÓ Y APROBO:

ING. LEONARDO TORRES CETINA  
M.P. - 28320209038 CHO



INTERVENOR:

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

REVISÓ:

ING. NOMBRE-3  
CARGO

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACIÓN | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|-------|--------------|-------------------------|-------|
|       |              |                         |       |
|       |              |                         |       |
|       |              |                         |       |

ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

Contiene: MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS  
ESTRUCTURA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE  
CORTES D-D; E-E; F-F; G-G; H-H Y DETALLES - DIMENSIONES

ESCALA: ESC : INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:  
\$(GETVAR,??)

PROYECTO N°:  
NUMERO DE CONTRATO

FECHA:

Abril de 2016

PLANO No.:

3 DE 08