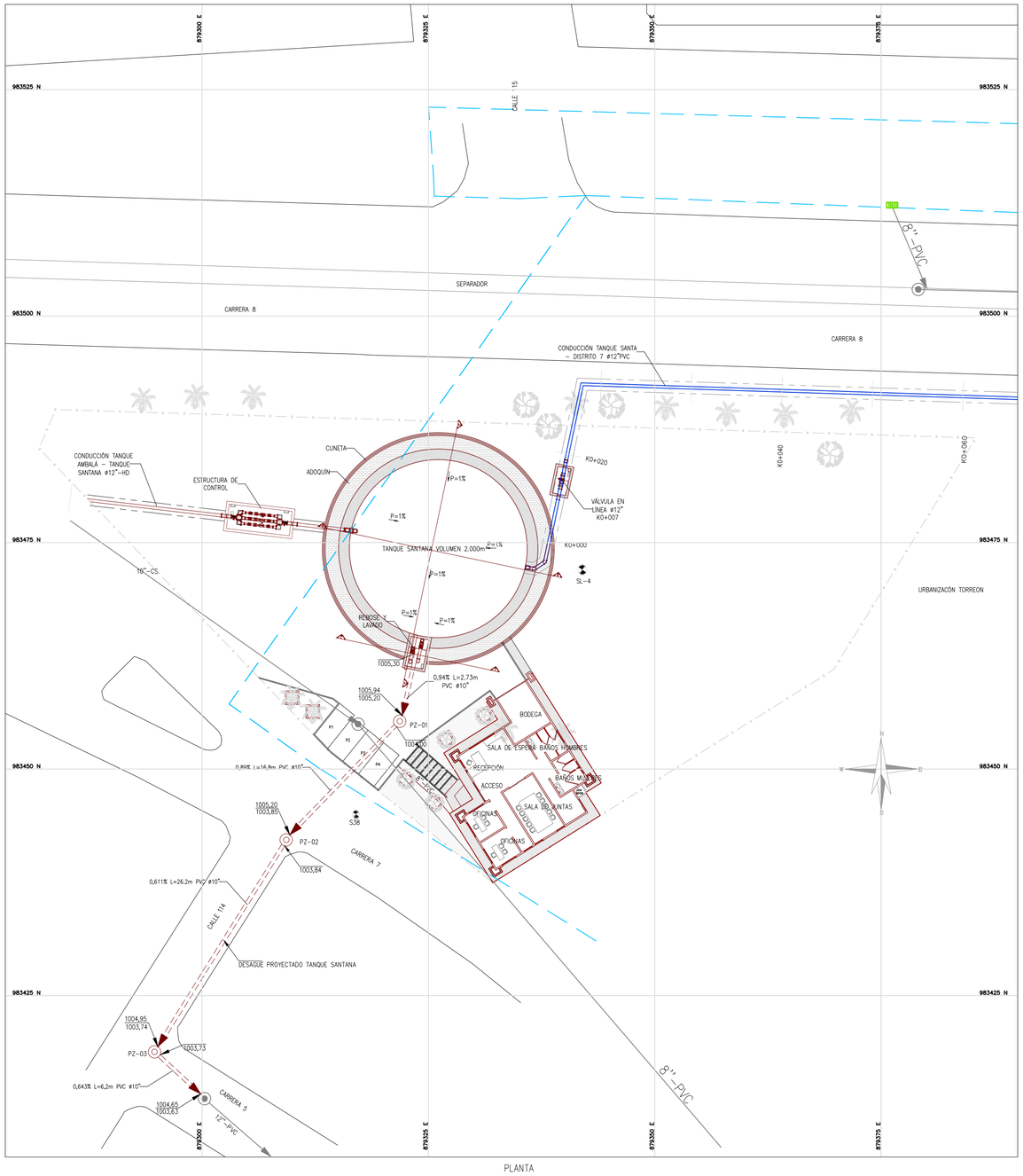
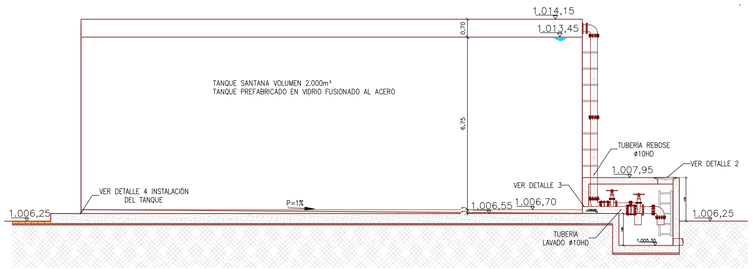
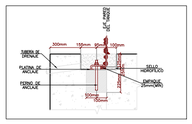


PLANTA
TANQUE SANTANA
ESCALA: 1:250



CORTE A-A
TANQUE SANTANA
ESCALA: 1:200



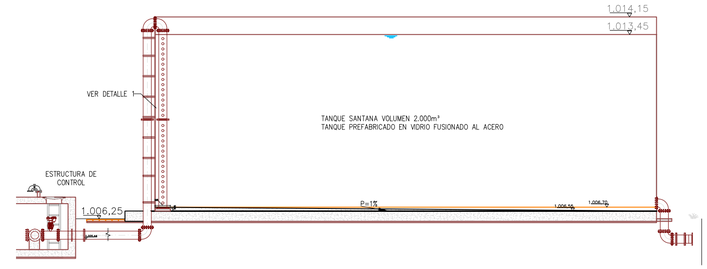
NOTA: SE DEBE REVISAR EL DETALLE SEGÚN EL TANQUE A INSTALAR.

DETALLE 4
INSTALACIÓN DEL TANQUE
ESCALA: 1:25

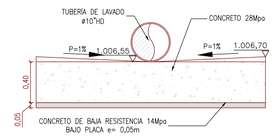
CONVENCIONES

- CONDUCCIÓN PRINCIPAL TANQUE SANTANA – DISTRITO 7
- RED PLUVIAL PROYECTADA
- RED ALCANTARILLADO COMBINADO
- RED DE ACUEDUCTO
- GAS — RED DE GAS
- ANCHO DE EXCAVACIÓN
- CERRAMIENTO PERIMETRAL
- BORDE DE VÍA
- PAVIMENTO
- RED ELECTRICA
- POZO DE ALCANTARILLADO EXISTENTE
- POZO DE ALCANTARILLADO PROYECTADO
- SUMIDERO
- CALLE XX NOMENCLATURA
- ÁRBOL
- CAJA DE ENERGÍA
- CÁMARA DE TELEFONOS
- MACROMEDIDOR
- VÁLVULA EN LÍNEA
- SISTEMA DE PURGA
- SISTEMA DE VENTOSA

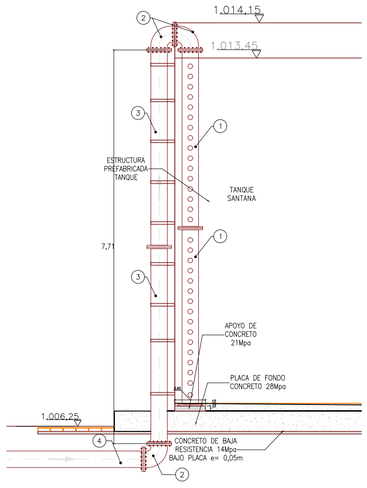
S-XX SONDEO CONTELAC
PE: POLIETILENO
CSR: CONCRETO SIMPLE REFORZADO
AC: ASBESTO CEMENTO
HD: HIERRO DÚCTIL
PVC: POLIVINILO DE CLORURO
CS: CONCRETO SIMPLE
GR: GRES



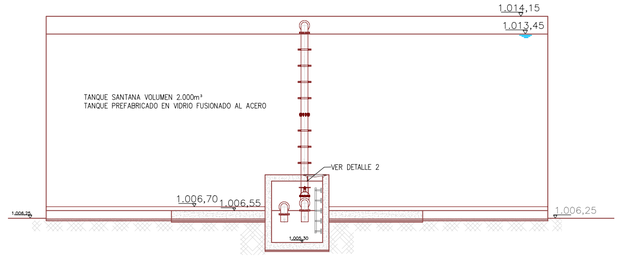
CORTE B-B
TANQUE SANTANA
ESCALA: 1:200



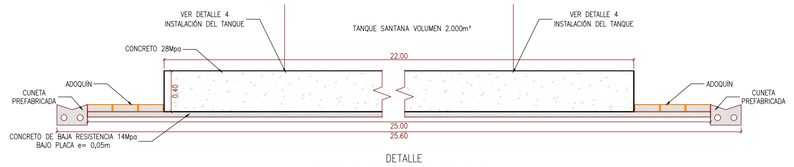
DETALLE 3
DESAGÜE TANQUE
ESCALA: 1:25



DETALLE 1
TUBERÍA ACCESO A TANQUE
ESCALA: 1:50



CORTE C-C
TANQUE SANTANA
ESCALA: 1:200



DETALLE
CORTE PLACA DE FONDO TANQUE SANTANA
ESCALA: 1:25

ACCESORIOS ENTRADA TANQUE

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIÁMETRO "	CANTIDAD
1	TUBERÍA PERFORADA HIERRO DUCTIL C40 SCHEDULLE-40 PERFORACIONES 1" EXTREMOS BRIDADOS, L = 3480 mm	UN	12	2
2	CODO 90° EN HD C40, EXTREMOS BRIDADOS	UN	12	3
3	NIPLE EN HD C40, EXTREMOS BRIDADOS, L = 3450mm	UN	12	2
4	NIPLE EN HD C410, EXTREMOS BRIDADOS, L = 5200 mm	UN	12	1

NOTAS

1. LAS OBRAS CIVILES DEL TANQUE SE HAN ESPECIFICADO PARA CONCRETO DE RESISTENCIA 24 Mpa. EL CONCRETO DE NIVELACIÓN O DE LIMPIEZA SE HA ESPECIFICADO DE BAJA RESISTENCIA, 14 Mpa; POR LO ANTERIOR, TENER EN CUENTA LA NORMA NP 005 DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P., VERSIÓN 3 DE FECHA 15 DE OCTUBRE DE 2015 O LA QUE SE ENCUENTRE VIGENTE EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
2. EL PREDIO DEL TANQUE ESTÁ UBICADO SOBRE LA CARRERA 5 CON CALLE 114, EN ÁREA DE LA URBANIZACIÓN TORREON QUINTA AVENIDA SANTA ANA.
3. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
4. TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN SER ESPECIFICADOS PARA UNA PRESIÓN DE DISEÑO EN MATERIAL DE HIERRO DÚCTIL C30 PN25.
5. TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS INTERNACIONALES ISO 2531:2009, ISO 7005-2 Y EN 545:2010.
6. EL TANQUE SE HA DISEÑADO SUPERFICIAL PRE FABRICADO EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO, DE SECCIÓN CIRCULAR.
7. EL TANQUE DEBE SER SUMINISTRADO CON ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA PARA LAVADO Y REBOSE, CONTROL DE NIVEL, VENTILACIÓN, Y CUBIERTA.
8. EL SISTEMA DE LAVADO Y REBOSE HA SIDO DISEÑADO CON DESAGUE AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD.
9. EL TANQUE DEBE DISPONER PERIMETRALMENTE DE UNA CUNETA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYENDO LOS APORTES DE LA CUBIERTA DEL TANQUE.
10. EL DETALLE X INDICA EL ANCLAJE DE LA ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO A LA PLACA DE CIMENTACIÓN, DETALLE QUE DEBE SER REVISADO DEPENDIENDO DE LA SECCIÓN DEL TANQUE A INSTALAR.
11. EL DISEÑO GEOMÉTRICO Y ESTRUCTURAL DE LA PLACA DEBE SER REVISADO Y AJUSTADO A LAS CONDICIONES Y GEOMÉTRIS REQUERIDAS POR EL TANQUE PRE FABRICADO A INSTALAR; ESTOS PARÁMETROS DEPENDEN Y DEBEN SER SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR.
12. ANTES DE LA FUNDIDA DE LA PLACA DE CIMENTACIÓN DEL TANQUE, SE DEBE PREVEER LA INSTALACIÓN DE PLATINAS DE APOYO, CONECTORES O PERNOS PARA LA INSTALACIÓN DEL TANQUE.
13. EL CONTRATISTA DEBE PRACTICAR UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS ESTRUCTURAS, A LOS 28 DIAS DE HABER TERMINADO LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO.
14. UNA VEZ REALIZADAS LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS Y LOS RELLENOS PARA LA CIMENTACIÓN DEL TANQUE, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR CON EL INFORME DE SUELOS Y GEOTECNIA, EL CUAL HACE PARTE DEL PRODUCTO No. 2 INFORME FINAL DE DISEÑO.
15. SI EL NIVEL DE LA CIMENTACIÓN QUEDA POR ENCIMA DEL NIVEL AL CUAL INDICA EL INFORME GEOTECNICO, SE EFECTUARÁ UN REMPLAZO DE SUELO UTILIZANDO COMO MATERIAL DE RELLENO, EL INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
16. LAS ESCALERAS DE ACCESO SE HAN ESPECIFICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO – PRFV, SIGUIENDO LA NORMA NS-077 DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. VERSIÓN 3.1 DE FECHA 4 DE OCTUBRE DE 2018, O LA QUE SE ENCUENTRE VIGENTE EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.0
17. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA Y DE LOS ACCESORIOS SE HARÁ DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
18. LA TAPA DE ACCESO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. NP 13, VERSIÓN 3.1 DE FECHA 30 DE JULIO DE 2009, O LA QUE SE ENCUENTRE VIGENTE EN EL MOMENTO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
19. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBE CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.
20. LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DIRECTOR CONSULTORÍA :
CONTELAC
VoBo._____
GERMAN R. TORRES MERCHAN

DIRECTOR INTERVENTORÍA :
CONSORCIO CD
VoBo._____
HERNANDO LEAL FERRO

APROBACIÓN EDAT:
EDAT GESTOR PAP-PDA TOLIMA
VoBo._____
DILEY VANESSA BARRERO OLAYA
SUPERVISIÓN CONTRATO 091/16

APROBACIÓN IBAL:

CONTRATO EDAT: 091 DE DICIEMBRE DE 2016
CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, Y EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA DE REDES DE ACUEDUCTO, EN EL ÁREA DE COBERTURA DEL IBAL
(IBAGUÉ–TOLIMA)

CONTIENE:
CONTENIDO.2
CONTENIDO.2
CONTENIDO.3
CONTENIDO.4

FECHA: MAYO DE 2019

ESCALA: ESCALA.DE.PLANO

PLANO No.
PLANO.NO

CONSECUTIVO:
00 DE 163

ARCHIVO:
118-121. TQ. SANTANA.DWG