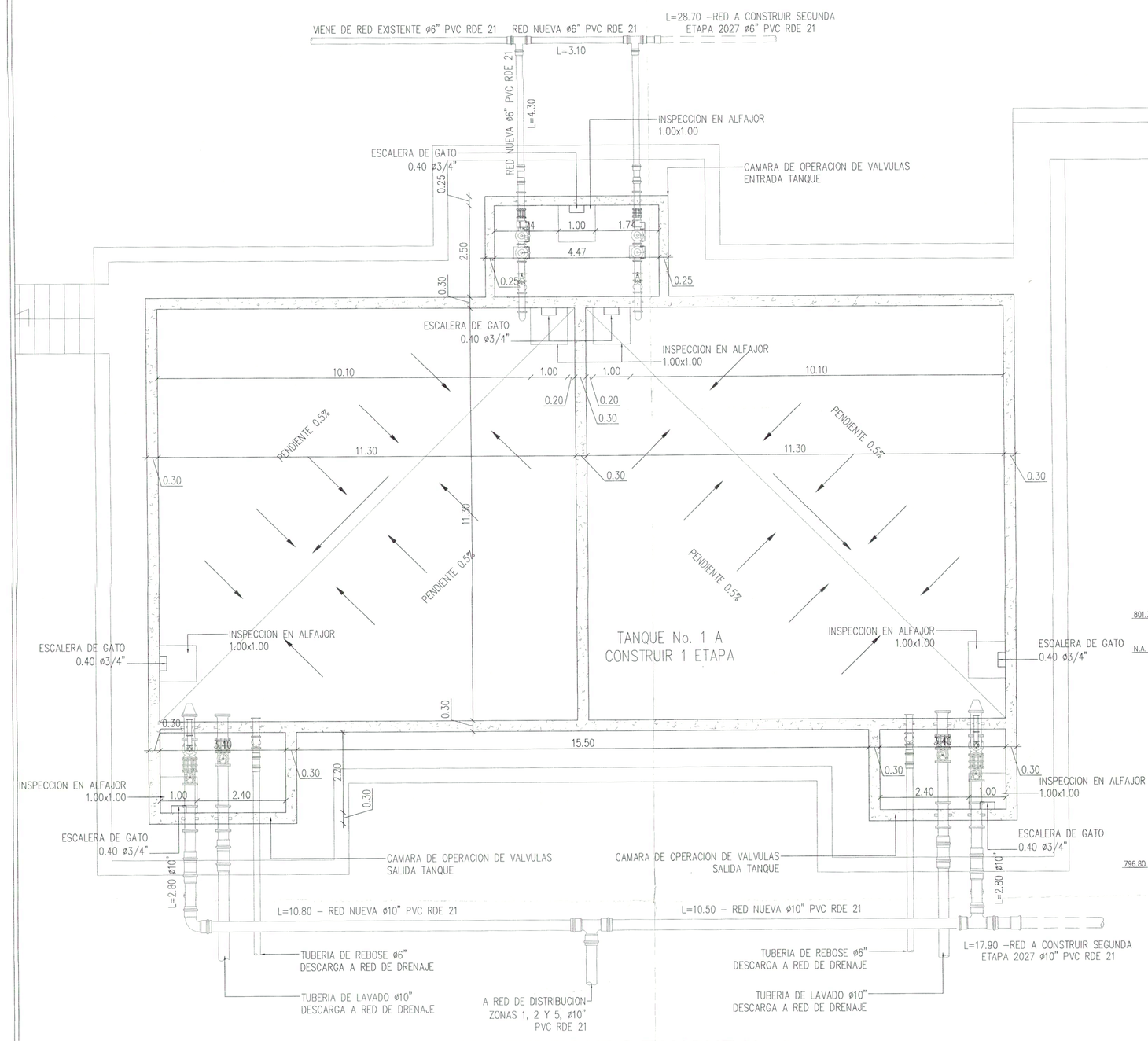
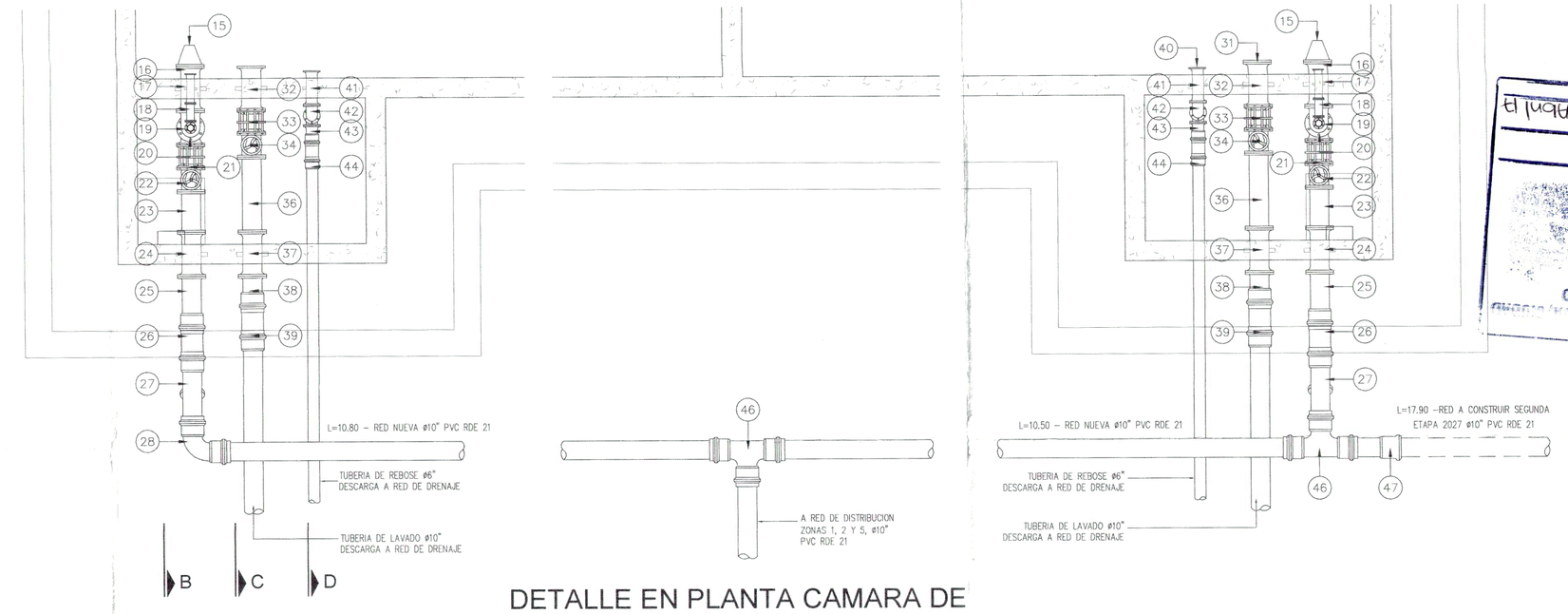
1682



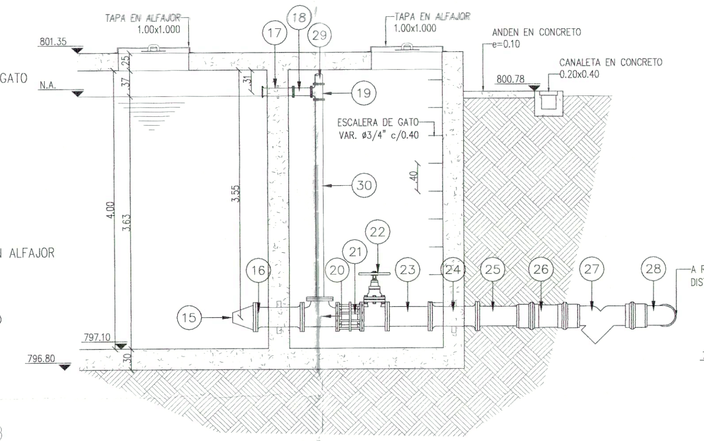
PLANTA FONDO TANQUE No.1

ESCALA 1:100



DETALLE EN PLANTA CAMARA DE OPERACION DE SALIDA TANQUE

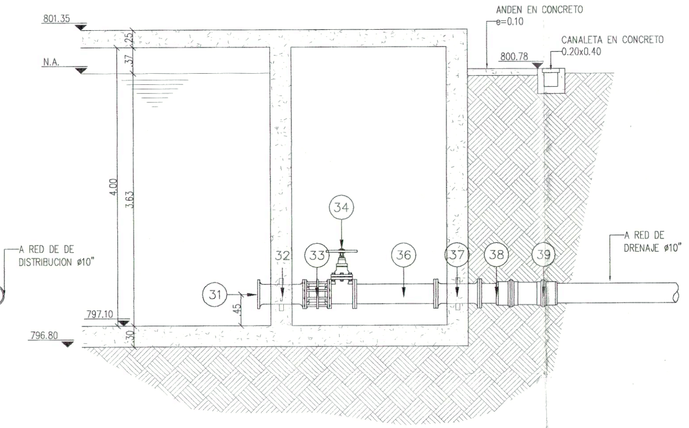
ESCALA 1:50



CORTE B - B

SALIDA TANQUE

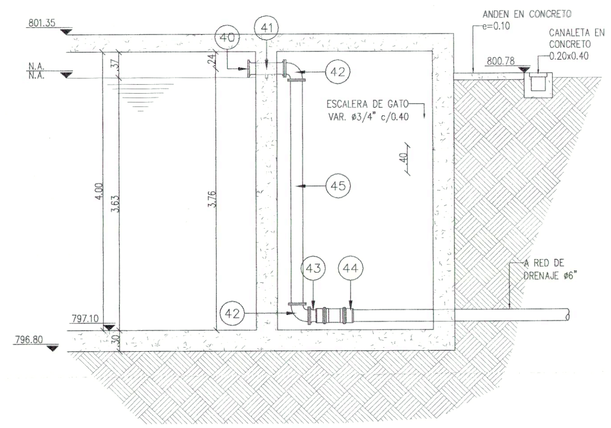
ESCALA 1:50



CORTE C - C

LAVADO TANQUE

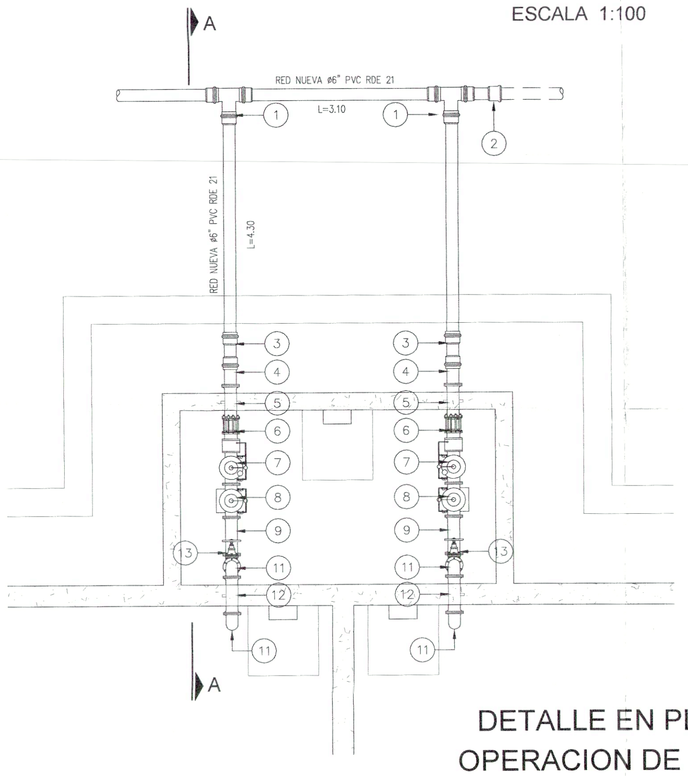
ESCALA 1:50



CORTE D - D

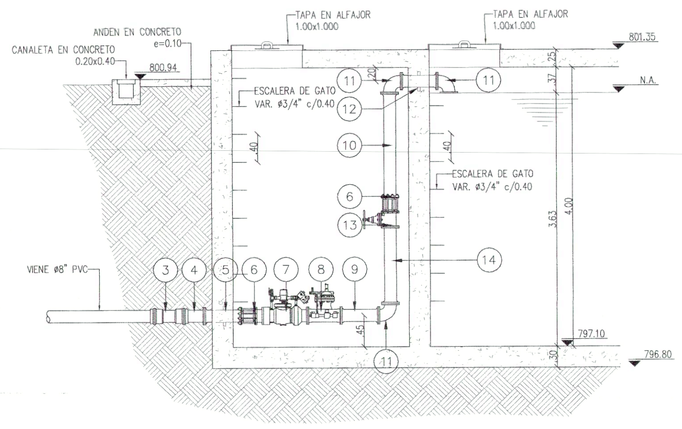
REBOSE TANQUE

ESCALA 1:50



DETALLE EN PLANTA CAMARA DE OPERACION DE ENTRADA TANQUES

ESCALA 1:50



CORTE A - A

ENTRADA TANQUE

ESCALA 1:50

CUADRO DE ACCESORIOS TANQUE No.1

ENTRADA TANQUE

NODO	ACCESORIO	CANTIDAD	DIAMETRO	MATERIAL
1	TEE	2	6	PVC
2	TAPON L	1	6	H.D.
3	UNION Z	2	6	PVC
4	NIPLE B-L L=0.40	2	6	H.D.
5	NIPLE PASA MURO B-B L=0.45	2	6	H.D.
6	UNION DRESSER B-B	4	6	H.D.
7	VALVULA REGULADORA DE CAUDAL B-B	2	6	H.D.
8	VALVULA REGULADORA DE NIVEL B-B	2	6	H.D.
9	NIPLE B-B L=0.50	2	6	H.D.
10	NIPLE B-B L=1.50	2	6	H.D.
11	CODO 90 RC B-B	6	6	H.D.
12	NIPLE PASA MURO B-B L=0.50	2	6	H.D.
13	VALVUAL DE COMPUERTA B-B	2	6	H.D.
14	NIPLE B-B L=1.10	2	6	H.D.

LAVADO TANQUE

NODO	ACCESORIO	CANTIDAD	DIAMETRO	MATERIAL
32	NIPLE PASA MURO B-B L=0.65	2	10	H.D.
33	UNION DRESSER B-B	2	10	H.D.
34	VALVULA DE COMPUERTA B-B	2	10	H.D.
36	NIPLE B-L L=1.15	2	10	H.D.
37	NIPLE PASA MURO B-B L=0.75	2	10	H.D.
38	NIPLE B-L L=0.50	2	10	H.D.
39	UNION Z	2	10	PVC

SALIDA TANQUE

NODO	ACCESORIO	CANTIDAD	DIAMETRO	MATERIAL
15	VALVULA DE PIE CON COLADERA	2	10	H.D.
16	NIPLE PASA MURO B-B L=0.65	2	10	H.D.
17	NIPLE PASA MURO B-B L=0.45	2	4	H.D.
18	NIPLE B-B L=0.25	2	4	H.D.
19	TEE B-B	2	4	H.D.
20	TEE B-B	2	10x4x10	H.D.
21	UNION DE DESMONTAJE B-B	2	10	H.D.
22	VALVULA DE COMPUERTA B-B	2	10	H.D.
23	NIPLE B-B L=0.60	2	10	H.D.
24	NIPLE PASA MURO B-B L=0.65	2	10	H.D.
25	NIPLE B-L L=0.80	2	10	H.D.
26	UNION Z	2	10	PVC
27	CHEQUE L-L	2	10	H.D.
28	CODO L-L	1	10	H.D.
29	NIPLE B-L L=0.15	2	4	H.D.
30	NIPLE B-B L=2.89	2	4	H.D.
46	TEE L-L	2	10	H.D.
47	TAPON L	1	10	H.D.

REBOSE TANQUE

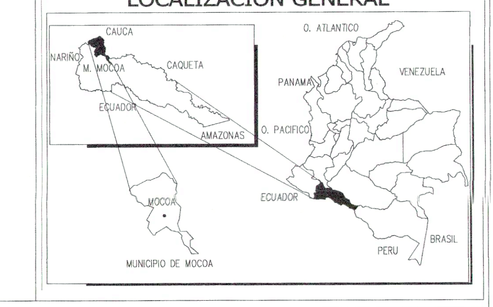
NODO	ACCESORIO	CANTIDAD	DIAMETRO	MATERIAL
41	NIPLE PASA MURO B-B L=0.50	2	6	H.D.
42	CODO 90 RC B-B	4	6	H.D.
43	NIPLE B-L L=0.25	2	6	H.D.
44	UNION Z	2	6	PVC
45	NIPLE B-B L=3.20	2	6	H.D.

NOTA: VERIFICAR EL RECUBRIMIENTO MINIMO DE LA TUBERA 0.50m, EN CASO CONTRARIO PROTEGER CON CARCAMO EN CONCRETO

NOTAS GENERALES:

1. El sistema de coordenadas utilizado es el del instituto Geográfico Agustín Codazzi. Las cotas se refieren al sistema IGAC (C.S.N.M).
2. La localización de interferencias (cruces en ríos, quebradas, cruces en vías, caminos). Se obtuvo a partir del levantamiento topográfico las cuales deben ser verificados en la etapa de replanteo de la obra.
3. El abscisado de la tubería esta dado sobre proyección horizontal de la tubería los alineamientos rectos.
4. La longitud real indicada corresponde a tramos rectos incluyendo deflexiones hasta de 5° y excluyendo las piezas especiales o estructuras localizados sobre el alineamiento de la tubería.
5. El tipo de entibado y los limites señalados obedecen a la interpretación de los sondeos y son esencialmente indicativos y podrán variar de acuerdo con las condiciones que se encuentren durante el proceso de excavación.
6. El contratista deberá ejecutar la excavación de la zanja para la tubería de acuerdo con las secciones típicas, cortes y pendientes mostrados en los planos o indicados por la interventoría.
7. La interventoría no permitirá que el frente de excavación de la zanja para la tubería este a mas de 50 metros de los trabajos de relleno y conformación del terreno hasta máximo 5 tubos.
8. Las tuberías suministrados por el contratista para su instalación serán de PVC y deberán cumplir las presiones de trabajo correspondientes a su RDE especificado en planos.
9. Los accesorios en hierro dúctil o gris suministrados por el contratista para ser instalados serán para presiones de trabajo de 125 psi o superior.
10. Las uniones de tubería serán espigo campana excepto en aquellos puntos donde la deflexión supere la máxima permitida por el fabricante en cuyo caso se deberá incluir un codo en grado y medida que permita superar la deflexión medida.
11. Los materiales de cimentación deben ajustarse a las recomendaciones propuestas en el estudio de suelos y en la proporción indicada en los detalles adjuntos en planos.
12. No se colocara ningún relleno sobre la tubería hasta que estas se hayan instalado satisfactoriamente a juicio de la interventoría.
13. Las excavaciones con taludes verticales y profundidades superiores a 2.00 m. tendrían obligatoriamente entibado a menos que la interventoría indique lo contrario
14. Donde se remplace la tuberíá se contruiran viaductos donde sea necesario.
15. Ver detalles hidráulicos en planos de detalle DET-1 y DET-2.

LOCALIZACION GENERAL



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE MOCOA

PROYECTO Y DISEÑO:
ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA
Representante legal: INGENIERO: Manuel L. Góngora J. M.P. No.: 25202-11709 CND
Especialista: INGENIERO: Carlos Alejandro Díaz M.P. No.: 252020081975 CND

APROBÓ:
INGENIERO: Fabio Alberto López Giraldo.
M.P. No. 25202 36111
Ingeobras LTDA.

PROYECTO:
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 710 DE 2011
CONSULTORÍA ESTUDIOS PARA AJUSTES Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MOCOA, EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	INGENIERO RESPONSABLE	FIRMA

CONTIENE:
TANQUE 1
A CONSTRUIR ETAPA 1

VISTA No. T-2

ESCALA: Indicadas

NOMBRE DEL ARCHIVO: CONST TK 1 Y 3.dwg

FECHA: Enero de 2013

PLANO No. 1/1

17