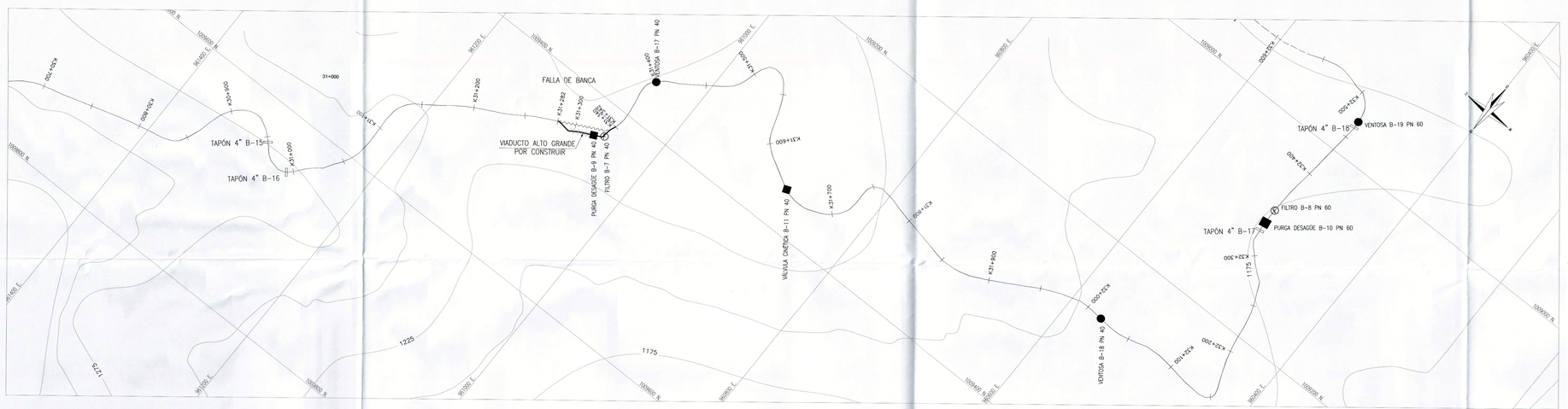
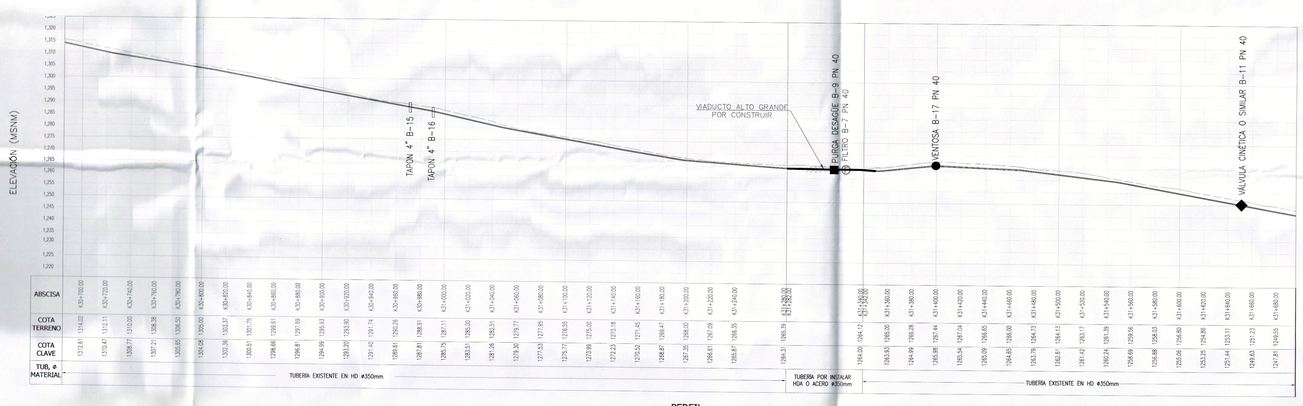
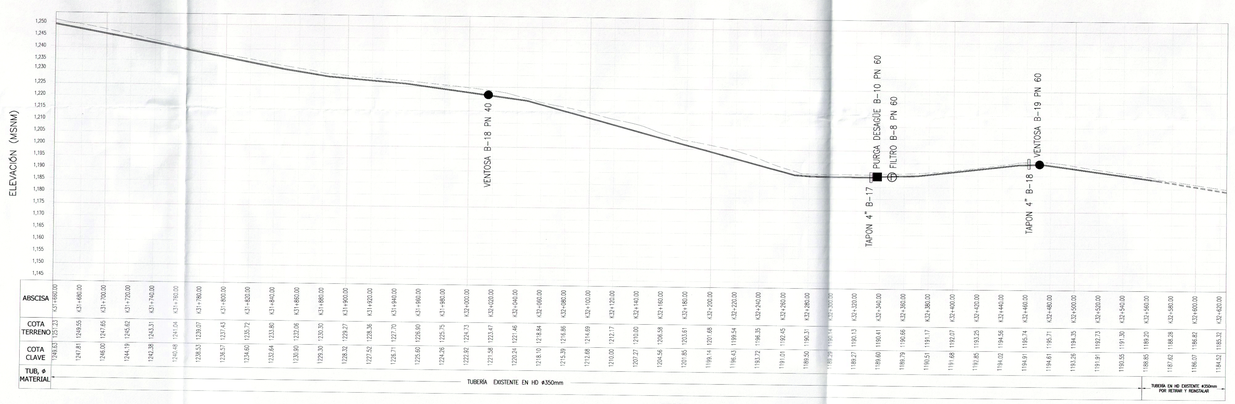


PLANTA
ESCALA 1:2000



PERFIL
ESCALA H 1:2000
ESCALA V 1:1000



PERFIL
ESCALA H 1:2000
ESCALA V 1:1000

Empresas Públicas de Cundinamarca S.A.E.S.P.

CONSULTORÍA:

IEH GRUCON S.A

DISEÑÓ:

Ana María Madrigal S.
M.P. 25202-276677 CND

José Eduardo Estevez V.
M.P. 25202-278025 CND

REVISÓ:

Ing. Germán A. Naranjo F.
M.P. 25202 - 096074 CND

APROBÓ:

Carlos Alberto Giraldo L.
M.P. 17935 CND

INTERVENTORÍA:

Mariov Ingeniería
Jaime Mora Ramírez
M.P. 5408 CND

REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m)
BOGA	999729.102	1004697.688	2583.727
GPS3	976763.783	1013848.684	2540.375
GPS4	977460.414	1013734.480	2538.264
GPS5	973455.141	1013357.217	2568.894
GPS6	972399.263	1013351.213	2568.354
GPS7	969081.656	1014570.952	2579.742
GPS8	967969.999	1014514.139	2410.004
GPS9	963328.639	1011996.991	1716.182
GPS10	963246.380	1011925.222	1732.720
GPS11	961097.095	1007840.035	1102.916
GPS12	961194.411	1007747.890	1091.023
GPS15	968926.298	1014460.801	2640.022
GPS16	968811.927	1014553.350	2641.636

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

FECHA	No	OBSERVACIÓN
16/10/2014	1	Nomenclatura,empates y 150°Dies.
16/02/2015	2	Pts Válvulas y accesorios y nota 9
09/03/15	3	Cotas Terreno y Cota tubería

CONVENCIONES

- TERRENO
- TUBERÍA EXISTENTE
- TUBERÍA A INSTALAR
- TUBERÍA A REINSTALAR
- QUEBRADAS, RÍOS Y DRENAJES
- EMPATE A INSTALAR
- PUNTO GPS
- VENTOSA A INSTALAR
- PURGA DESAGÜE A INSTALAR
- VÁLVULA CINÉTICA O SIMILAR A INSTALAR
- FILTRO A INSTALAR
- PURGA DISIPADORA A INSTALAR
- VÁLVULA DE CHEQUE A INSTALAR
- TAPÓN 4" A INSTALAR
- REDUCCIÓN A INSTALAR
- HD HIERRO DÚCTIL
- HDA HIERRO DÚCTIL CON UNIÓN ACERROJADA
- ACERO ACERO AL CARBONO
- ERP ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
- VIADUCTO POR CONSTRUIR

NOTAS:

1. La tubería por instalar o reinstalar en HD debe tener una profundidad mínima a clave de 1.00m.
2. La tubería existente que no se va a retirar debe ser lavada con manguera de chorro a presión previamente a la inspección CCTV.
3. La tubería existente que no se va a retirar se debe inspeccionar completamente con cctv y cambiar todos los tramos y accesorios que no se encuentren en buen estado.
4. Todos los anclajes de los accesorios de la tubería existente que no se vayan a retirar deben identificarse, medirse y reconstruirse hasta las dimensiones requeridas.
5. Todos los accesorios y tubos que se retiren deben ser lavados, inspeccionados y determinado su buen estado antes de volver a reinstalar.
6. Todos los anclajes deben ser diseñados y construidos de acuerdo con los presiones de trabajo del informe de modelación hidráulica.
7. Pueden existir tapones requeridos adicionales a los mostrados.
8. La localización de las válvulas y de los accesorios es aproximado y su localización definitiva debe ser definida en el sitio y aprobada por la interventoría.
9. La tubería HDA o de acero al carbón soldada deberá resistir todos los esfuerzos circulares, axiales, cortantes y de torsión que se generen por los presiones hidrostáticas de trabajo y por transientes hidráulicos y por no tener anclajes.

DISEÑO

PROYECTO:

CONSULTORÍA DE DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN INTEGRAL PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL LA MESA-ANAPOIMA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN SUS DIFERENTES FASES

CONTENIDO: CONDUCCIÓN MADRID-LA MESA
TRAMO TANQUE BOJACA-PTAP-LA MESA
PLANTA-PERFIL
K30+700 A K32+620

PLANO TOPOGRÁFICO

FECHA: 14/11/2014

ESCALAS: INDICADAS

0 1 2 m
Si esta barra no mide 2cm el plano no esta a escala

PLANO Nº: 20 DE 32

ARCHIVO: C320-LE-LAME.DIS-(12-24)-32-V1_CDM_V3.dwg

CÓDIGO: C320-LE-LAME.DIS-120-32-V3

VERSIÓN: 3