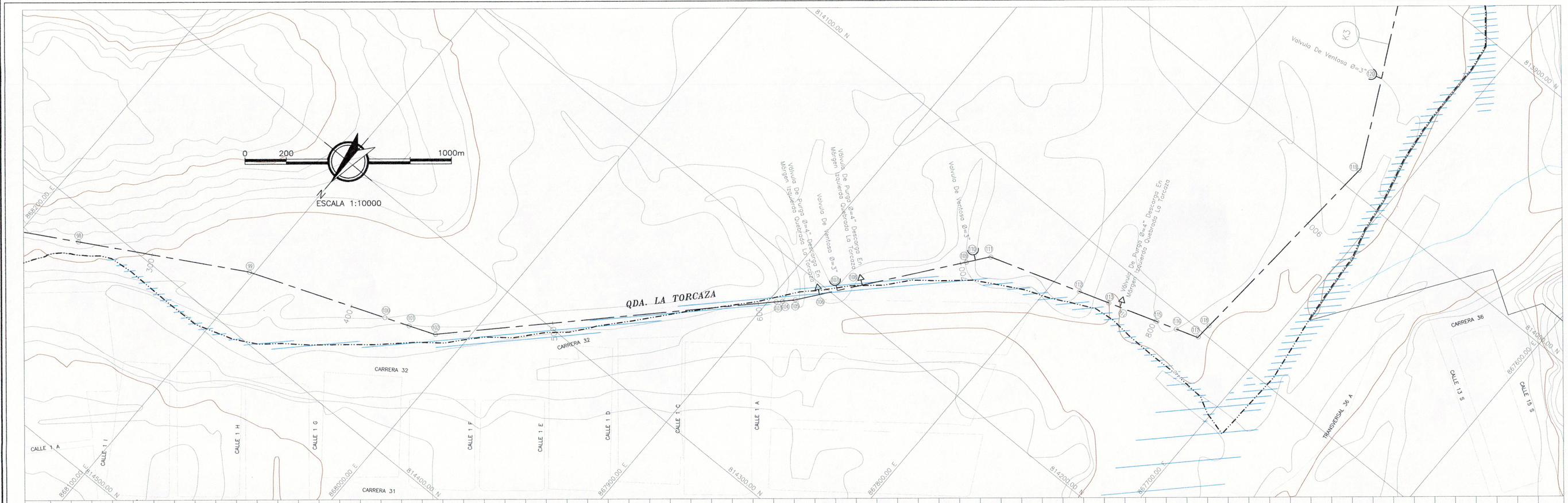

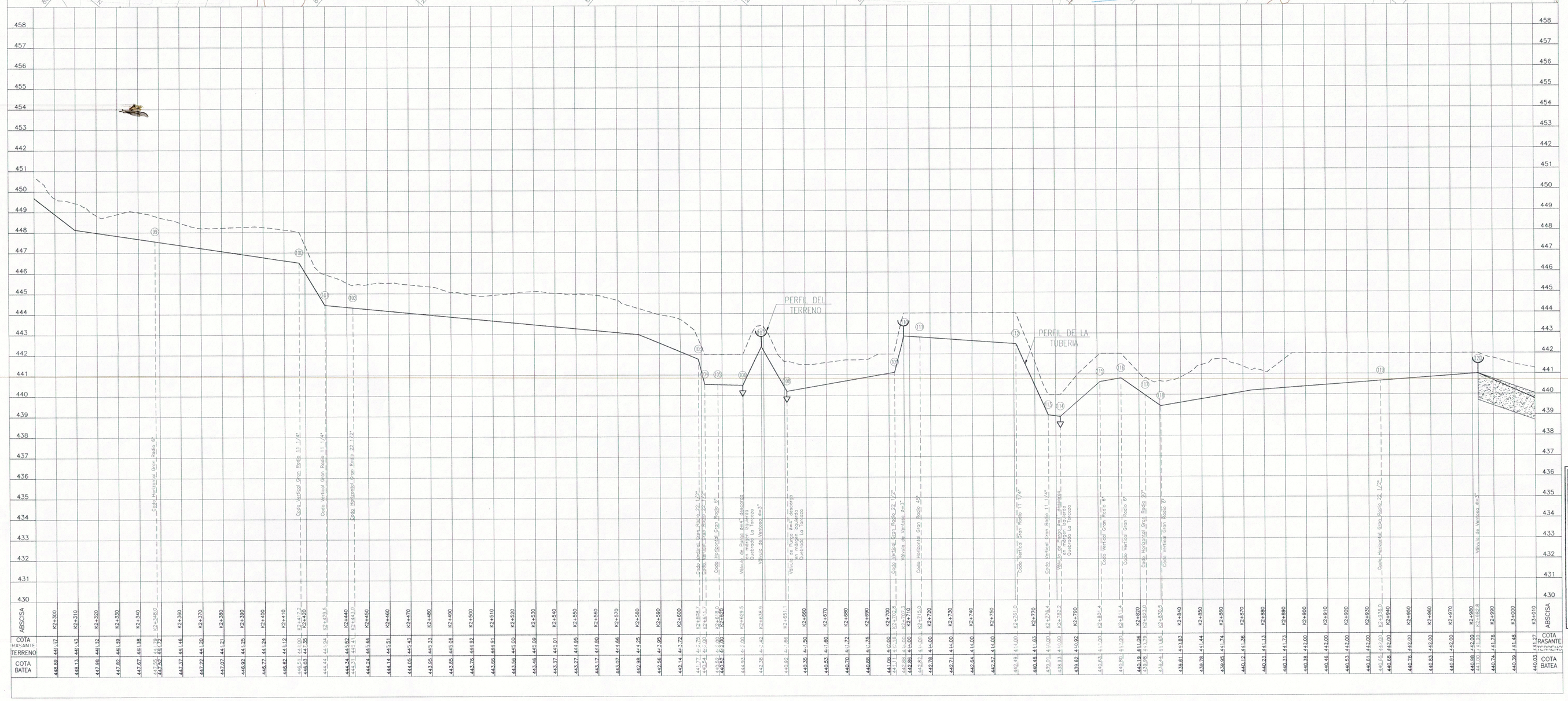

CONVENCIONES GENERALES

- RED EXPRESA
- PERFIL DEL TERRENO
- PERFIL DE TUBERIA
- PERIMETRO DE SERVICIOS
- PERIMETRO URBANO
- QUEBRADA O RIO
- VIA
- CURVA DE NIVEL
- CERCA
- CONSTRUCCIONES
- LIMITE DE INTERVENCIÓN
- BARRIOS

CONVENCIONES RED DE ACUEDUCTO

- RED ACUEDUCTO EXISTENTE A RETIRAR
- RED MENOR DE ACUEDUCTO EXISTENTE
- RED MENOR DE ACUEDUCTO PROYECTADA
- RED MATRIZ PROYECTADA
- MEDIDOR PROYECTADO
- TEE
- CRUZ
- VALVULA EXISTENTE
- VALVULA PROYECTADA
- CODO 90°
- CODO 45°
- CODO 22.50°
- CODO 11.25°
- PURGA
- REDUCCION EXISTENTE
- REDUCCION PROYECTADA
- VENTOSA
- HIDRANTE EXISTENTE
- HIDRANTE PROYECTADO
- UNIÓN
- TAPÓN
- PITÓMETRO EXISTENTE
- PITÓMETRO PROYECTADO
- MACROMEDIDOR
- EMPATE
- E12 — NUMERACIÓN ASIGNADA ACCESORIO EXISTENTE
- 178 — NUMERACIÓN ASIGNADA ACCESORIO PROYECTADO.
- AC — ASBESTO CEMENTO
- PVC — PVC
- CCP — CONCRETE CYLINDER PIPE (TUBERÍA DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA, REVESTIMIENTO EN MORTERO)
- PCCP — PERSTRESSED CONCRETE CYLINDER PIPE (TUBERÍA DE ACERO EMBEBIDA EN CONCRETO REFORZADO CON VARILLA DE ALTO TENSIONAMIENTO REVESTIDA CON MORTERO)
- PL — POLIETILENO
- HF — HIERRO FUNDIDO
- HA — HIERRO ACERADO
- HG — HIERRO GALVANIZADO
- HD — HIERRO DUCTIL
- UF — UNIÓN FLEXIBLE
- UD — UNIÓN DRESSER
- V-MAP — VÁLVULA MARIPOSA
- VC — VÁLVULA DE CIERRE
- VRP — VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION

(0). ÉSTE PLANO MUESTRA EL DISEÑO DE LA LÍNEA EXPRESA QUE CONECTA LOS TANQUES UBICADOS EN LA PTAP EL RECREO CON EL SECTOR 10 (ZONA SURORIENTAL DE LA COMUNA 6). SE PRESENTA LA PLANTA Y PERFIL, LOS ACCESORIOS QUE SE RECOMIENDAN SEAN INSTALADOS EN ESTA LÍNEA, LA UBICACIÓN DE CADA ACCESORIO Y EL MATERIAL Y CARACTERÍSTICAS DE LAS TUBERÍAS QUE SE RECOMIENDAN SEAN INSTLADAS DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO.
(1). EN LA SIGUIENTE TABLA, SE MUESTRAN LOS ACCESORIOS QUE SE RECOMIENDA SEAN INSTALADOS EN LA TUBERÍA EXPRESA PROYECTADA, LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA ACCESORIO, LA ABSCISA Y COORDENADAS DE UBICACIÓN DE CADA ELEMENTO, ENTRE LA ABSCISA K2+290 HASTA LA ABSCISA K3+010.

ID	ELEMENTO	ABSCISA	ESTE(mm	NORTE(mm)
99	Codo Horizontal Gran Radio 6°	K2+348,00	868101,97	814372,41
100	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K2+417,17	868037,36	814347,70
101	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K2+429,53	868025,82	814343,29
102	Codo Horizontal Gran Radio 22 1/2°	K2+443,00	868013,33	814338,33
103	Codo Vertical Gran Radio 22 1/2°	K2+608,68	867896,90	814220,46
104	Codo Vertical Gran Radio 22 1/2°	K2+611,70	867894,77	814218,32
105	Codo Horizontal Gran Radio 6°	K2+618,00	867890,37	814213,81
106	Válvula de Purga Ø=4" Descarga En Margen Izquierda Quebrada La Torcaza	K2+629,95	867883,98	814204,34
107	Válvula De Ventosa Ø=3"	K2+636,87	867877,64	814197,27
108	Válvula de Purga Ø=4" Descarga En Margen Izquierda Quebrada La Torcaza	K2+651,15	867870,15	814187,55
109	Codo Vertical Gran Radio 22 1/2°	K2+702,80	867838,64	814146,62
110	Válvula De Ventosa Ø=3"	K2+707,28	867835,90	814143,07
111	Codo Horizontal Gran Radio 45°	K2+715,00	867831,09	814137,09
112	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K2+761,05	867787,37	814122,66
113	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K2+776,40	867772,79	814117,85
114	Válvula de Purga Ø=4" Descarga En Margen Izquierda Quebrada La Torcaza	K2+782,19	867767,29	814116,03
115	Codo Vertical Gran Radio 6°	K2+801,38	867749,07	814110,02
116	Codo Vertical Gran Radio 6°	K2+811,45	867739,51	814106,86
117	Codo Horizontal Gran Radio 90°	K2+823,00	867728,91	814102,95
118	Codo Vertical Gran Radio 6°	K2+830,49	867728,41	814095,48
119	Codo Horizontal Gran Radio 22 1/2°	K2+936,00	867721,35	813990,21
120	Válvula De Ventosa Ø=3"	K2+982,80	867741,89	813948,36

NOTAS GENERALES DE ACUEDUCTO:
1. TODAS LA UNIDADES ESTAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. EN EL SITIO DE UBICACIÓN DE LA VRP-2/MACR-2, SE REQUERIRÁ DIAGNOSTICAR MECÁNICAMENTE LAS VÁLVULAS EXISTENTES.
3. DE ACUERDO CON EL DIAGNOSTICO MECÁNICO SI LAS VÁLVULAS EXISTENTES PUEDEN SER RESTAURADAS PARCIAL O TOTALMENTE PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN NORMAL, SE PROCEDERÁ A SU MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA, DE LO CONTRARIO SE RESTITUIRÁN PARCIAL O TOTALMENTE.
4. LAS ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS A INSTALAR SE DETALLAN EN EL CAPÍTULO DE PRESUPUESTOS.
5. LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DESMONTADOS SERÁN ENTREGADOS EN SITIO DETERMINADO POR EPN ESP.
6. EN TODAS LAS CAJAS DE VÁLVULAS DEBEN SER INSTALADAS TAPAS DE SEGURIDAD.
7. LOS PRIMEROS 885 m DE TUBERIA HASTA LA ESTACIONES REDUCTORA DE PRESIONES PRV-2/MACR-2, SE RECOMIENDA SEAN RENOVADOS EN TUBERIA FLEXIBLE CON PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI (140 mca), AL IGUAL QUE TODOS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES. DESDE LA ESTACIONES REDUCTORA DE PRESIONES Y POR 950 m, SE RECOMIENDA SEAN RENOVADOS EN TUBERIA FLEXIBLE CON PRESION DE TRABAJO DE 160 PSI (113 mca), IGUALMENTE PARA TODOS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES. LA LONGITUD RESTANTE SE RECOMIENDA SEAN RENOVADOS EN TUBERIA FLEXIBLE CON PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI (140 mca), AL IGUAL QUE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS.
8. SE MODIFICA EL DIÁMETRO EXISTENTE DE 12" A UN DIÁMETRO DE 16", CON UNA LONGITUD TOTAL DE 375m, INICIANDO EN EL NODO EPANET 24087 EN LAS COORDENADAS 869170.68m ESTE Y 816017.73m NORTE, FINALIZANDO LA ENTREGA EN LA CALLE 20 SUR (NODO EPANET 16256) COORDENADAS 867837.80 m ESTE Y 813297.44 m NORTE.

0 20 100m
0 2 10m
ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:100

MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

EPN Aguas de Todos
Empresas Públicas de Neiva E.S.P

Consultoría Colombiana S.A.
CONTRATO No. 010 DE 2009
DIRECTOR: HECTOR M. MAHECHA B. Mat.: 25202-16145 CND
ESPECIALISTA: MILTON J. BARRAGAN VN. Mat.: 25202-146853 CND
HIDRAULICO

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 183-2011 ALCALDIA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUGENIO PEÑA BARRERA Mat.: 14065 CND
ESPECIALISTA: ING. GERMAN MONSALVE SAENZ Mat.: 13444 CND
HIDRAULICO

LOCALIZACIÓN:

SISTEMA DE COORDENADAS IGAC. ELIPSOIDE INTERNACIONAL: 1924
MERIDIANO CENTRAL: 74° 35' 51.30" W
Paralelo Central: 4° 35' 56.57" N
FALSO ESTE: 1.000.000
FALSO NORTE: 1.000.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

OBJETO:
ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PLAN MAESTRO DE AGUAS RESIDUALES, PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y LA ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA.

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO NEIVA

MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE: DISEÑO DE OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
DISEÑO DE LÍNEA EXPRESA PROYECTADA
HACIA EL SECTOR 10 NEIVA, PLANTA PERFIL
K2+300 – K3+010

ESCALA: 1:1000

NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_001DIHDACPL008.DWG

PROYECTO N°: 969
FECHA: 02/06/2011
PLANO No.: 5/6
REVISION: 0