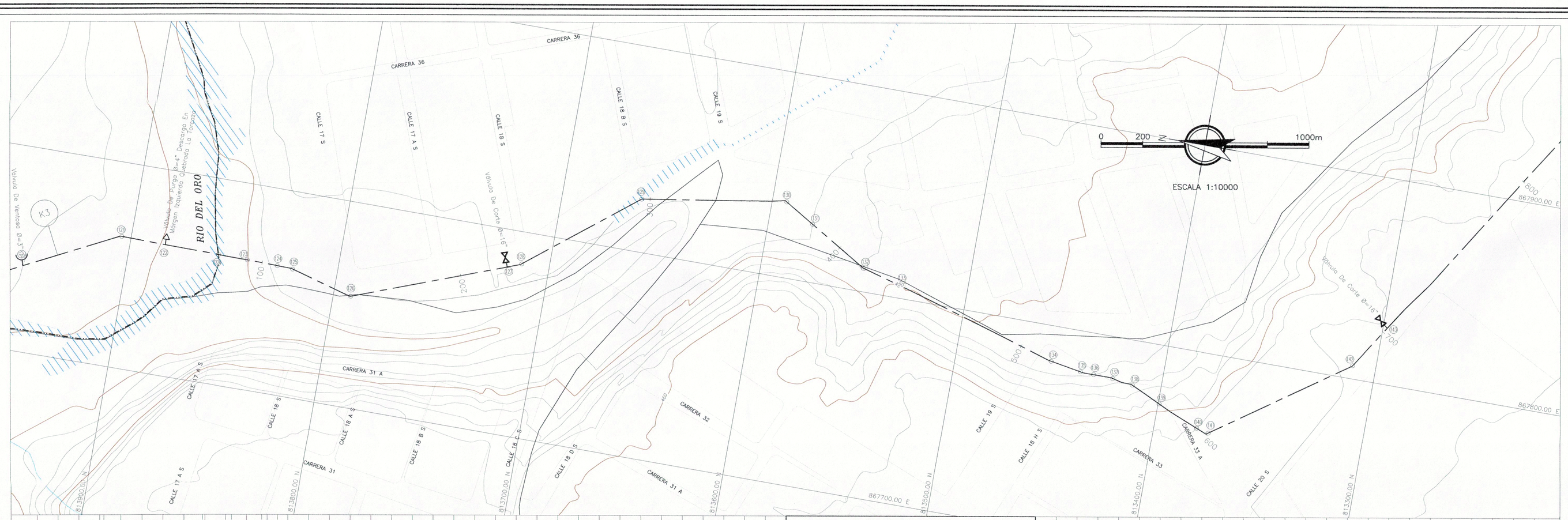

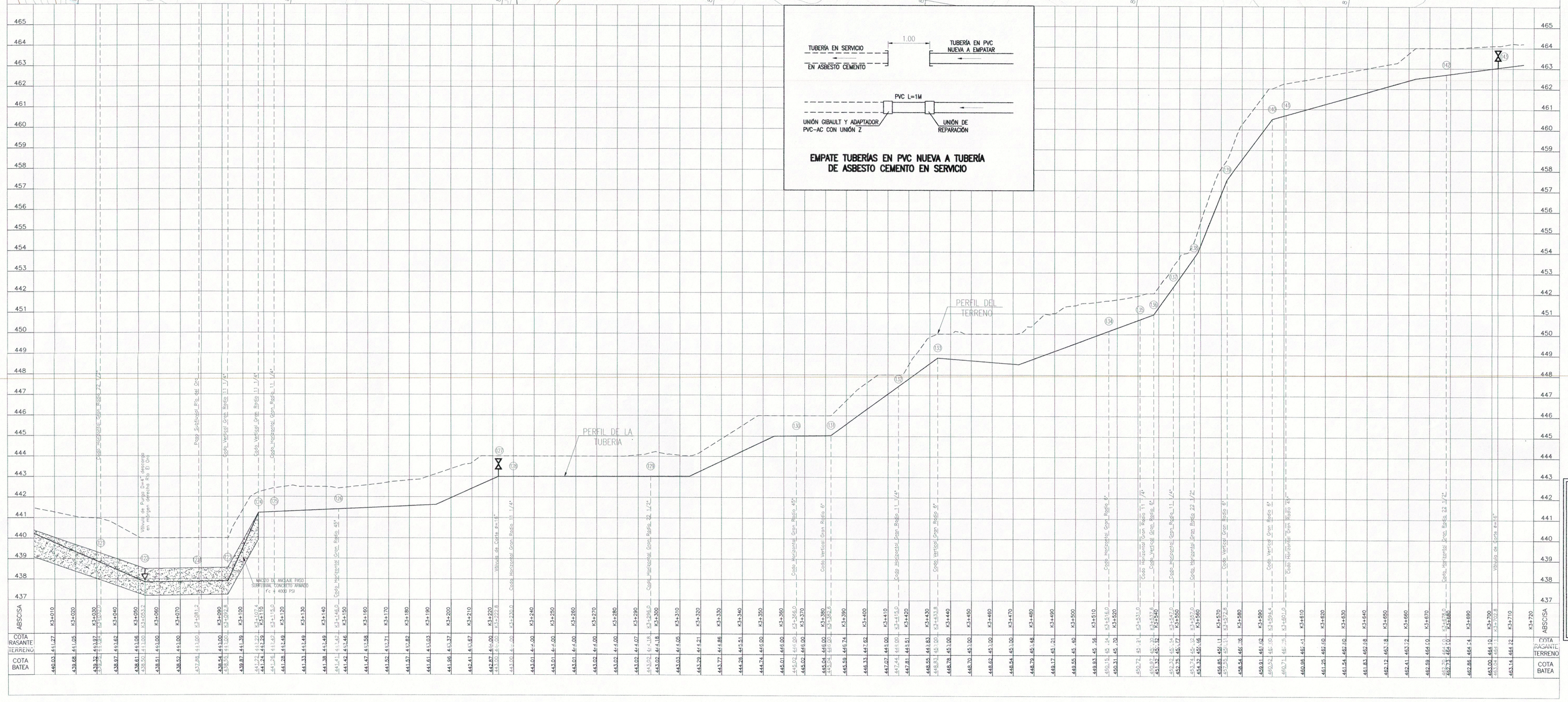

EMPATE TUBERÍAS EN PVC NUEVA A TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN SERVICIO

CONVENCIONES GENERALES

	RED EXPRESA
	PERFIL DEL TERRENO
	PERFIL DE TUBERIA
	PERIMETRO DE SERVICIOS
	PERIMETRO URBANO QUEBRADA O RIO
	VIA
2600	CURVA DE NIVEL
	CERCA
	CONSTRUCCIONES
	LIMITE DE INTERVENCIÓN
	BARRIOS

CONVENCIONES RED DE ACUEDUCTO

WW	RED ACUEDUCTO EXISTENTE A RETIRAR
	RED MENOR DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	RED MENOR DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	RED MATRIZ PROYECTADA
M	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
M	MACROMEDIDOR
	EMPATE
E12	NUMERACIÓN ASIGNADA ACCESORIO EXISTENTE
176	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 K3+010 HASTA LA ABSCISA K3+720.

ID	ELEMENTO	ABSCISA	ESTE(m)	NORTE(m)
121	Codo Horizontal Gran Radio 22.1/2°	K3+032.00	867763.99	813904.50
122	Válvula de Purga Ø=4" Descarga En Márgen Derecha Río El Oro	K3+053.22	867763.62	813883.29
122A	Paso Subfluvial Río del Oro	K3+081.20	867763.17	813857.66
123	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K3+092.80	867762.93	813843.71
124	Codo Vertical Gran Radio 11 1/4°	K3+107.36	867762.68	813829.16
125	Codo Horizontal Gran Radio 11 1/4°	K3+115.00	867762.36	813821.55
126	Codo Horizontal Gran Radio 45°	K3+146.00	867754.24	813791.69
127	Válvula De Corte Ø=16"	K3+222.80	867781.88	813719.95
128	Codo Horizontal Gran Radio 11 1/4°	K3+230.00	867784.40	813713.32
129	Codo Horizontal Gran Radio 22.1/2°	K3+296.00	867825.82	813681.94
130	Codo Horizontal Gran Radio 45°	K3+366.00	867836.85	813693.06
131	Codo Vertical Gran Radio 6°	K3+382.56	867826.26	813578.90
132	Codo Horizontal Gran Radio 11 1/4°	K3+415.00	867811.43	813551.16
133	Codo Vertical Gran Radio 6°	K3+433.82	867806.34	813533.05
134	Codo Horizontal Gran Radio 6°	K3+516.00	867782.75	813454.34
135	Codo Horizontal Gran Radio 11 1/4°	K3+531.00	867780.18	813439.56
136	Codo Vertical Gran Radio 6°	K3+537.56	867779.94	813433.02
137	Codo Horizontal Gran Radio 11 1/4°	K3+547.00	867779.71	813423.61
138	Codo Horizontal Gran Radio 22.1/2°	K3+557.00	867778.22	813413.79
139	Codo Vertical Gran Radio 6°	K3+572.80	867771.48	813399.51
140	Codo Vertical Gran Radio 6°	K3+594.41	867762.92	813379.67
141	Codo Horizontal Gran Radio 45°	K3+601.00	867761.58	813373.71
142	Codo Horizontal Gran Radio 22.1/2°	K3+678.00	867806.44	813311.16
143	Válvula De Corte Ø=16"	K3+702.80	867827.44	813297.96

NOTAS GENERALES DE ACUEDUCTO:
1. TODAS LA UNIDADES ESTÁN 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 TUBERÍA 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 TUBERÍA FLEXIBLE CON PRESION DE TRABAJO DE 160 PSI (113 mca), IGUALMENTE PARA TODOS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES. LA LONGITUD RESTANTE SE RECOMIENDA SEAN RENOVADOS EN TUBERÍA 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 3715m, 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.

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:100

MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

EPN Agua 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 N. Mat.: 25202-146803 CND
HIDRAULICO

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 183 - 2011 ALCALDIA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUGENIO PEÑA BARRERA Mat.: 14084 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 LINEA EXPRESA PROYECTADA HACIA EL SECTOR 10 NEIVA, PLANTA PERFIL K3+010 – K3+720**

ESCALA: 1:1000
NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_001DIHDACPL009.DWG

PROYECTO N°: 969
FECHA: 22/06/2011
PLANO No. 6/6
REVISION: 0