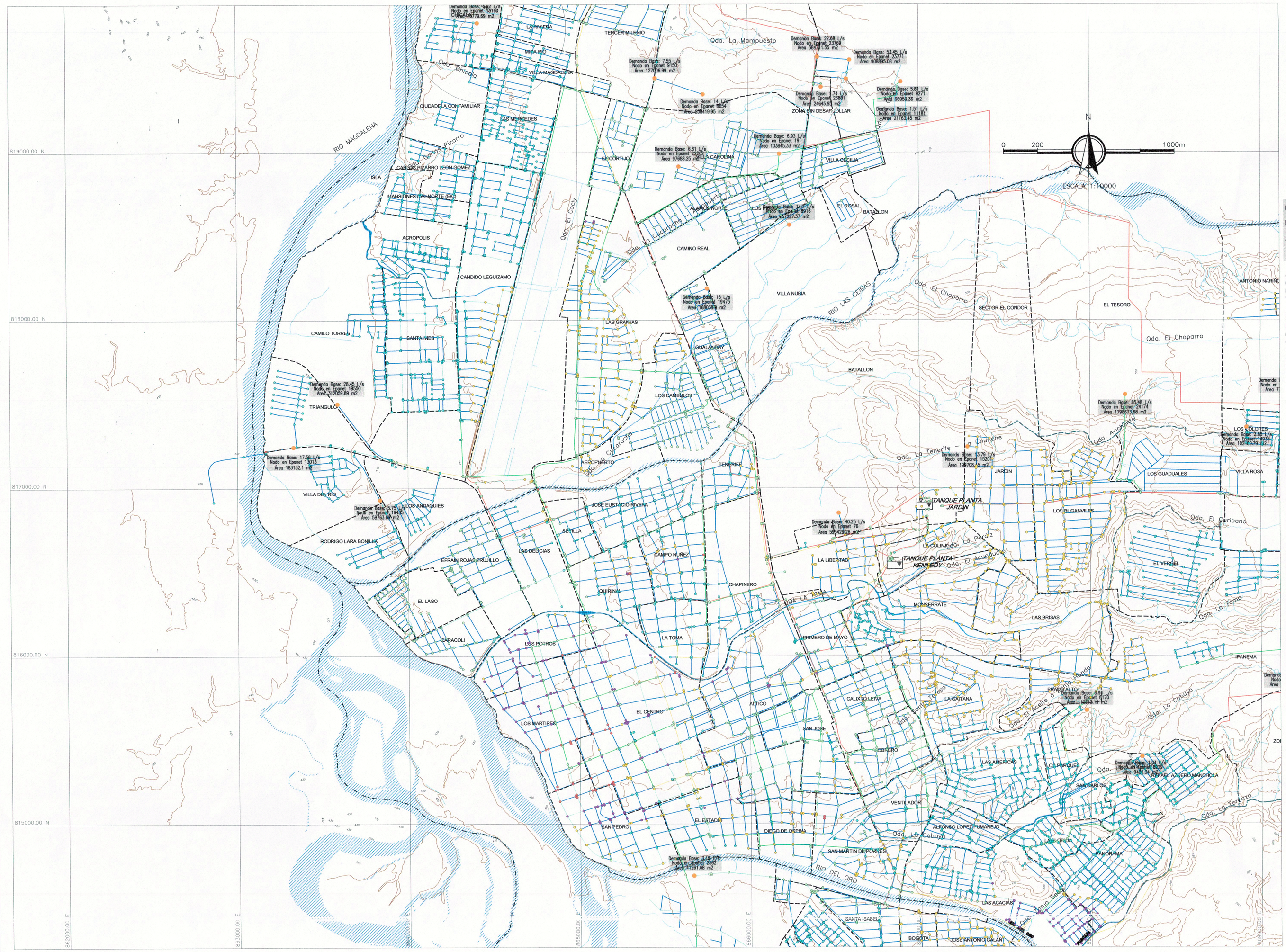


CONVENCIONES GENERALES

- PERIMETRO DE SERVICIOS
- PERIMETRO URBANO
- QUEBRADA O RIO
- VIA
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CERCA
- CONSTRUCCIONES
- LIMITE DE BARRIO

CONVENCIONES RED DE ACUEDUCTO

- RED DE ACUEDUCTO DIÁMETRO <4"
- RED DE ACUEDUCTO DIÁMETRO DE 4" a 6"
- RED DE ACUEDUCTO DIÁMETRO 6" a 8"
- RED DE ACUEDUCTO DIÁMETRO 8" a 12"
- RED DE ACUEDUCTO DIÁMETRO >12"
- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

DEMANDA BASE: CAUDAL CALCULADO DE ACUERDO CON ZONA URBANIZABLE, ZONA DE EXPANSIÓN Y COMUNA A LA QUE PERTENECE.
NODO EPANET: NODO QUE REPRESENTA LA DEMANDA BASE EN EL MODELO HIDRÁULICO FUTURO, DESARROLLADO POR ÉSTA CONSULTORIA.
ÁREA: AREA DE LA ZONA PROYECTADA COMO URBANIZABLE Y DE EXPANSIÓN (VER PLANO PROYECCIÓN DE ÁREAS URBANIZABLES Y DE EXPANSIÓN No. 969_001DIHDACPL024).

(0) Este plano muestra las demandas proyectadas para las zonas urbanizables y de expansión, adicionales a las demandas actuales, proyectadas por la consultoría para el desarrollo del modelo hidraulico de optimizacion futura.

(1) En la siguiente tablo se discriminaron por rangos, las demandas en los nodos pertenecientes al sistema de acueducto. En color verde, se muestran los nodos con caudales entre 0 y 0.12 L/s (es importante resaltar que los nodos de las redes matrices, tendrán una demanda de 0 L/s, ya que en estos puntos no se realizan acometidas directamente a usuarios). En color cyan, se presentan los nodos con demandas entre 0.13 y 0.33 L/s. En color amarillo, se muestran los nodos con demandas entre 0.34 y 0.68L/s. En color magenta, los nodos con demandas entre 0.69 y 1.56 L/s. En color rojo, los nodos con demandas entre 1.57 y 3.40 L/s. Los nodos con color naranja, representan las demandas de las zonas urbanizables y de expansión proyectadas (demandas futuras del sistema de distribución de agua potable).

NODO	DEMANDAS RANGO DE CAUDAL (L/S)
	0.00 – 0.12
	0.13 – 0.33
	0.34 – 0.68
	0.69 – 1.56
	1.57 – 3.40
	DEMANDA FUTURA PROYECTADA

(2) Los nodos de color naranja, representan las demandas calculadas de acuerdo con el área de las zonas urbanizables y de expansión. Representan el crecimiento de la ciudad de Neiva proyectado en estas zonas, para el año 2040 (año horizonte del proyecto). La demanda base fue calculada de acuerdo con el área calculada y la comuna perteneciente.

(3) Analizando los usos del suelo que se tienen y que se tendrán dentro del perímetro urbano del municipio de Neiva, previstos por el documento de Ordenamiento Territorial de esta población, se proyectaron las zonas que se urbanizaran en un futuro próximo hasta el año 2040 (periodo de diseño del proyecto), como también se tienen en cuenta las zonas proyectadas para expansión por dicho documento. Dichas zonas se encuentran delimitadas por las franjas de expansión, por el perímetro urbano y por los usos del suelo (residencial, comercial, industrial y cultural, sin tener en cuenta las zonas de protección tales como las rondas de los ríos en donde el criterio utilizado por esta consultoría es que no existen ni existirán viviendas), tienen un área y pertenecen a una de las comunas que conforman el casco urbano de Neiva, siendo estos dos parámetros, los utilizados para calcular las demandas que se generarán en cada zona y con las cuales se desarrollo el modelo hidráulico de optimización futura.

NOTAS GENERALES DE ACUEDUCTO:

1. Todas las Unidades están en metros, a menos que se indique otra unidad.

2. las especificaciones de los elementos y accesorios a instalar, se detallan en el capitulo de presupuestos.

3. los elementos y accesorios desmontados, seran entregados en sitio determinado por epn esp.

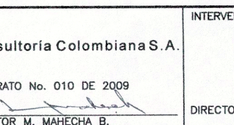
MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

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:
HIDRAULICO: MILTON J. BARRAGAN N. Mat.: 25202-146853 CND

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 183-2011 ALCALDIA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUGENIO PEÑA BARRERA Mat.: 110447 CND
ESPECIALISTA:
HIDRAULICO: ING. GERMAN MONSALVE SAENZ Mat.: 13444 CND

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 DEMANDAS DE ZONAS URBANIZABLES Y DE EXPANSIÓN PROYECTADAS A FUTURO (SEGUNDA ETAPA AÑO 2040) PARA EL CASCO URBANO NEIVA

ESCALA: 1:10000
NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_001DIHDACPL016.DWG

PROYECTO N°: 969
FECHA: 02/06/2011
PLANO No.: 2/4
REVISION: 0