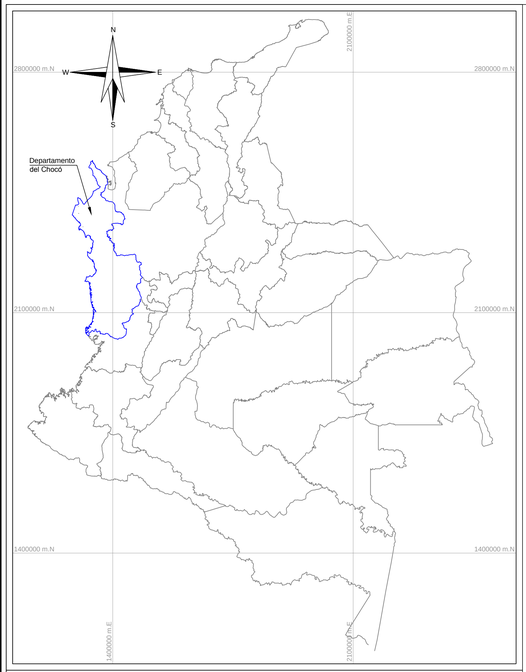
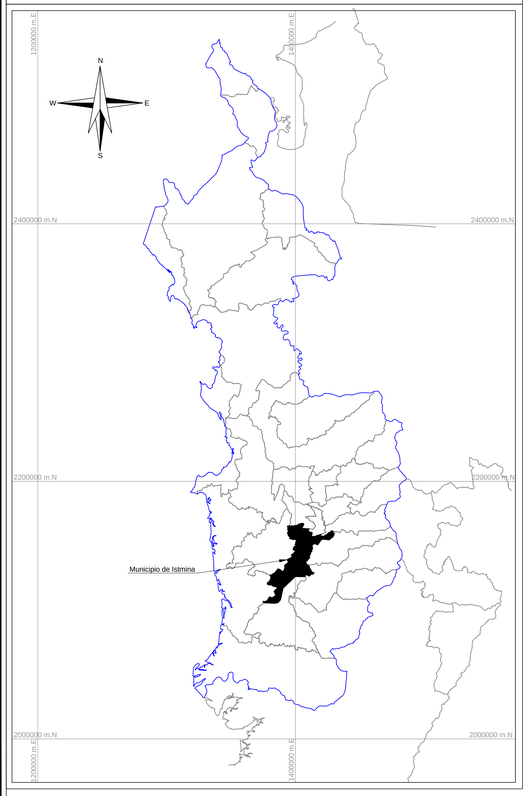
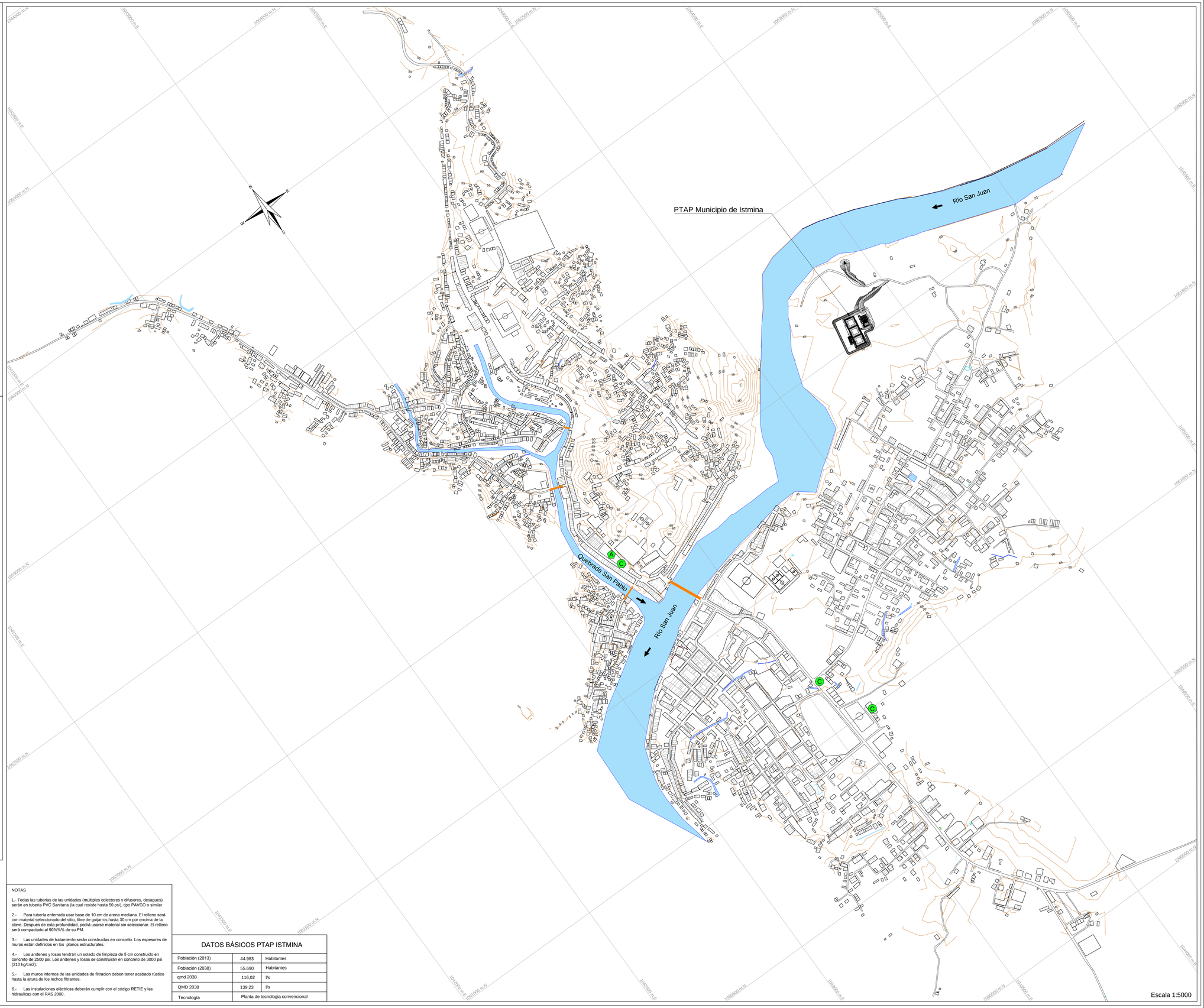




CONVENCIONES			
C	Colegio		Curvas menores
A	Alcaldía		Curvas mayores
	Ríos y Quebradas		Urbanización
	Parque		Manzana
	Municipios		Sentido del flujo del agua
	Vías		

Nota:
1. Todas las coordenadas, dimensiones y elevaciones están dadas en metros, a menos que se indique otra unidad.
2. Sistema de coordenadas Geo-referenciadas a la red geodésica IGAC, sistema Magna-Sirgas, Datum oeste.



NOTAS

1.- Todas las tuberias de las unidades (multiples colectores y difusores, desagues) serán en tuberia PVC Sanitaria (la cual resiste hasta 50 psi), tipo PAVCO o similar.

2.- Para tubería enterrada usar base de 10 cm de arena mediana. El relleno será con material seleccionado del sitio, libre de guijarros hasta 30 cm por encima de la clave. Después de esta profundidad, podrá usarse material sin seleccionar. El relleno será compactado al 90%%% de su PM.

3.- Las unidades de tratamiento serán construidas en concreto. Los espesores de muros están definidos en los planos estructurales.

4.- Los andenes y losas tendrán un solado de limpieza de 5 cm construido en concreto de 2500 psi. Los andenes y losas se construirán en concreto de 3000 psi (210 kg/cm2).

5.- Los muros internos de las unidades de filtracion deben tener acabado rústico hasta la altura de los lechos filtrantes.

6.- Las instalaciones eléctricas deberán cumplir con el código RETIE y las hidraulicas con el RAS 2000.

DATOS BÁSICOS PTAP ISTMINA		
Población (2013)	44.983	Habitantes
Población (2038)	55.690	Habitantes
qmd 2038	116,02	l/s
QMD 2038	139,23	l/s
Tecnología	Planta de tecnologia convencional	

MinVivienda Ministerio de Vivienda

EMBAJADA DE ESPAÑA EN COLOMBIA

cooperación española

PROYECTO
PLAN DE INVERSIONES TODOS POR EL PACÍFICO
- CHOCÓ -

MUNICIPIO DE ISTMINA

CONSULTOR:
CONSORCIO GANDINI OROZCO - HIDROCONSULTA

INTERVENTORÍA:
PLAN PACÍFICO CONSORCIO

DISEÑÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:	SUPERVISOR:
ING. RAFAEL MONTAÑA SANTOS M.P. 5023 CND	ING. CARLOS RODRÍGUEZ A. M.P. 7887 CND.	CONSORCIO PLAN PACÍFICO ING. MAURICIO SUÁREZ H. M.P. 25202-44560 CND.	ING. ADALBERTO ARROYAVE DIRECTOR GENERAL DEL PROGRAMA

No.	FECHA	MODIFICACIONES
1	NOVIEMBRE	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA
2		
3		
4		

CONTRATO DE CONSULTORÍA: 067/2013

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE UNIÓN PANAMERICANA, Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO EN LOS MUNICIPIOS DE ISTMINA Y MEDIO SAN JUAN

ESCALA:	FECHA:	ABRIL DE 2014
INDICADA	PLANO:	067-IS-DI-AC-05
	CONSECUTIVO:	05 DE 30
	ARCHIVO:	067-IS-DI-AC-05.dwg

CONTIENE:

MUNICIPIO DE ISTMINA
PTAP - LOCALIZACIÓN

HIDROCONSULTA S.A.S.