

**EMPOPASTO S.A. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO  
CALIDAD Y TRANSPARENCIA PARA SU VIDA

GERENTE:

FERNANDO VARGAS MESIAS

SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Ing. JORGE CAICEDO SANTANDER

PROYECTO:

COLECTOR ARANDA

CONTIENE:

PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL

DISEÑO:

Ing. MARTHA PATRICIA PLATA B.  
Matrícula Profesional: 25202-04694 CND

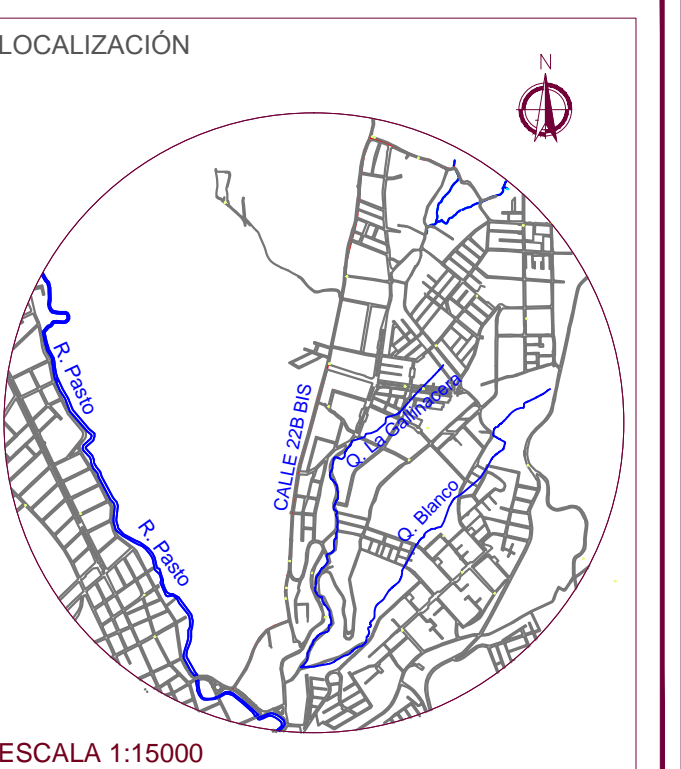
LEVANTO:

JOSE JULIAN ROJAS R.  
Licencia Profesional: 01-11192

DIBUJO:

Ing. OSCAR PLATA

Revisión No	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISÓ



APROBADO:

JEFE SUBGERENTE INFRAESTRUCTURA:

ING. JORGE CAICEDO SANTANDER

JEFE SECCIÓN OPERATIVA DE DISEÑOS:

ING. AILLO ERASO OBANDO  
MAT. PROFESIONAL: 52202 - 80016NR8

INTERVENTOR:

ING. AILLO ERASO OBANDO  
MAT. PROFESIONAL: 52202 - 80016NR8

ESCALA:  
H 1:1000  
V 1:100

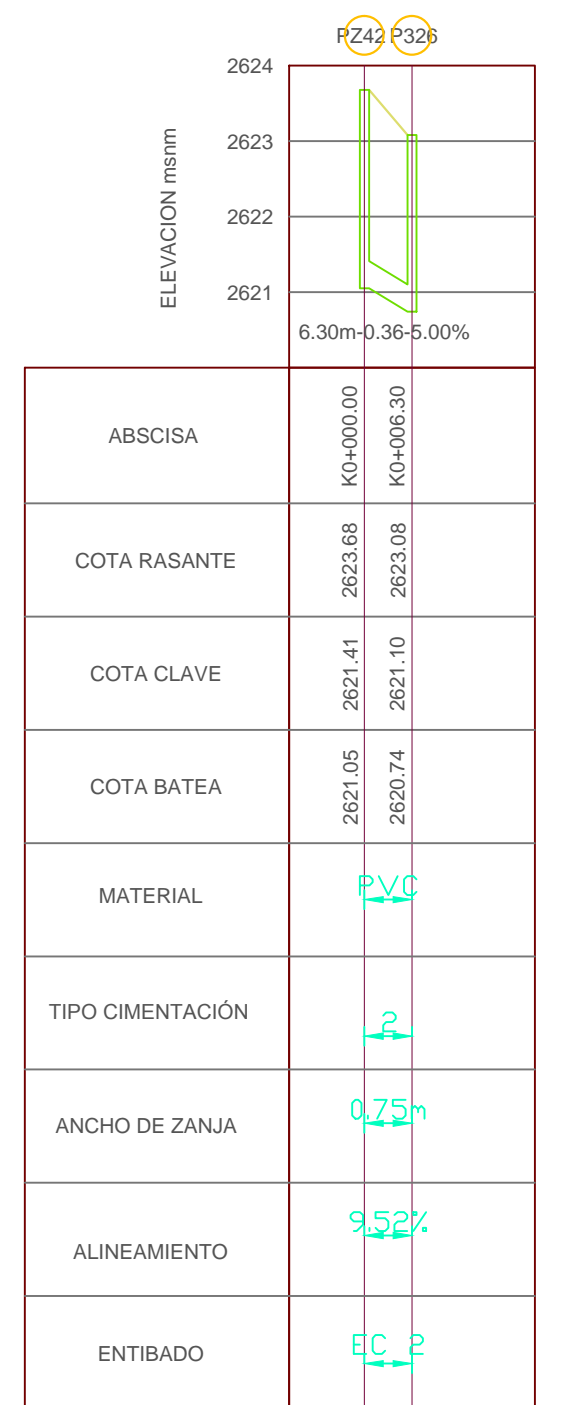
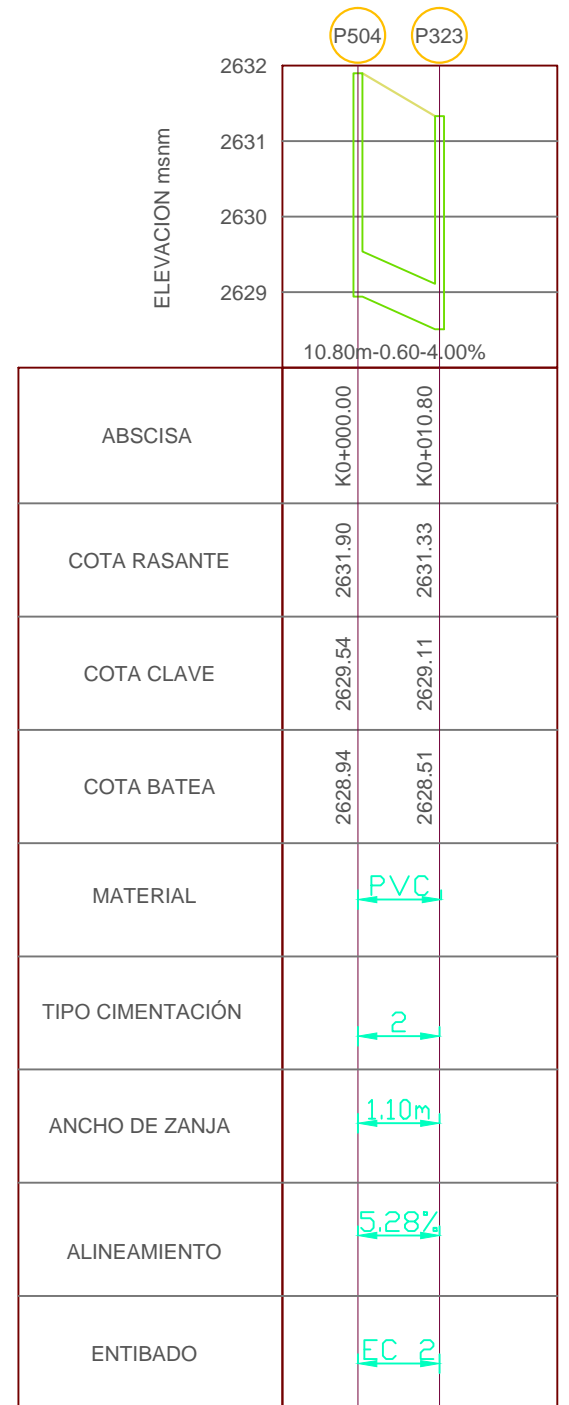
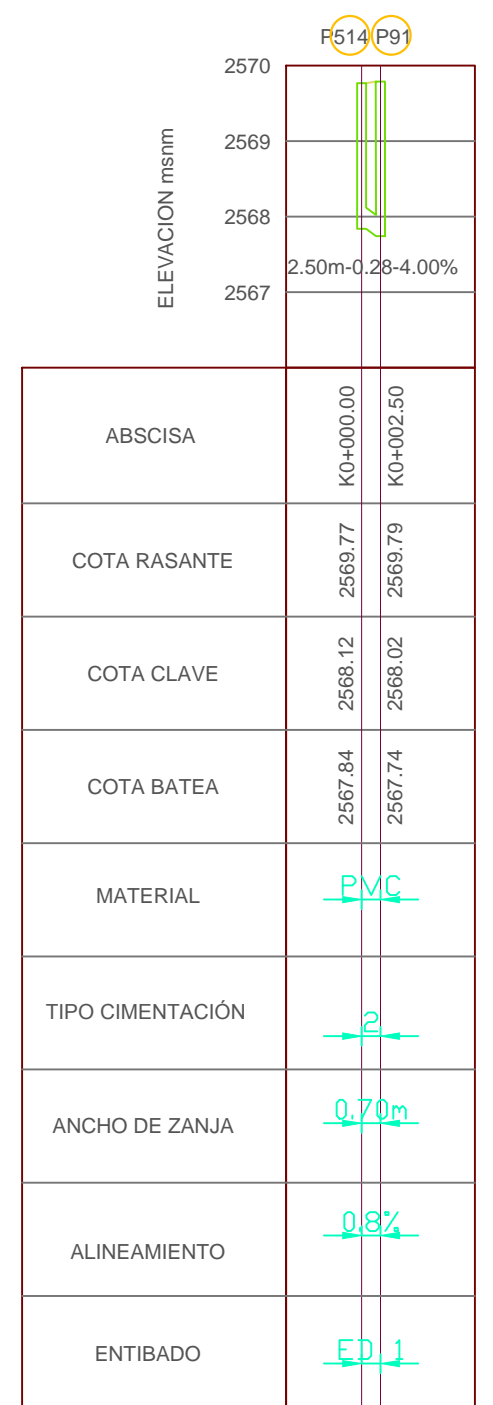
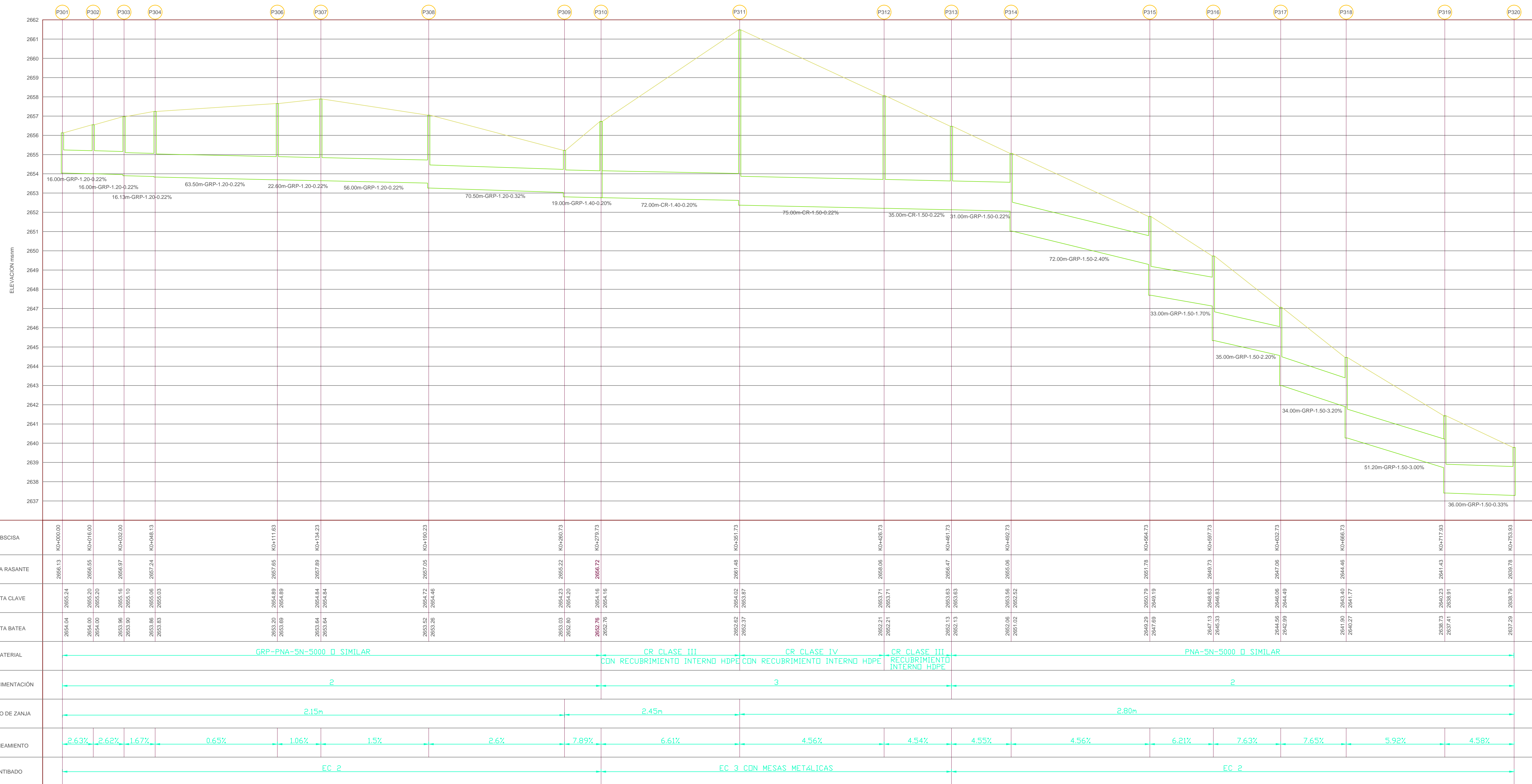
FECHA:  
ENE/2014

ARCHIVO:

PERFILES LLUVIAS  
ARANDA.DWG

PLANO No:  
1 DE 4

CONSECUTIVO ARCHIVO



**NOTAS:**

- 1- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS.
- 2- TODAS LAS TUBERIAS QUE SE EJECUTAN EN CONCRETO REFORZADO CON RECUBRIMIENTO INTERNO HDPE, LLEVARAN ESTE TIPO DE RECUBRIMIENTO EN TODA LA PARED INTERNA DE LA TUBERIA.
- 3- EN LOS TRAMOS EN QUE LA EXCAVACION QUEDA CERCA A LAS CONSTRUCCIONES, PRIMERA AUTORIZACION DE LA INTERVENCIÓN, SE PODRÁ REFORZAR LA EXCAVACION COLANDO COQUE DOLIZO EN CADA ALTIMO DE INSTALACION, SEGUN LA SEPARACION HORIZONTAL DE LOS MUROS E INSTALAR ANILLOS CONJUNTO A LOS MUROS EN EL FONDO DE LA EXCAVACION.

PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL  
ESCALA H 1:1000 V 1:100