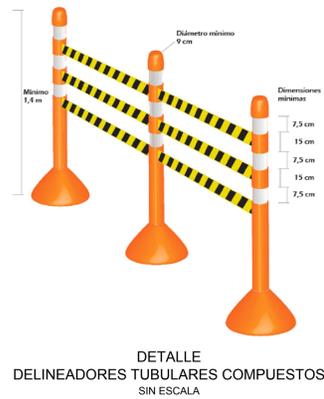


PLANTA DE LOCALIZACIÓN OBRAS PRELIMINARES  
ESCALA 1:500



CONVENCIONES	
	UBICACIÓN DE BANDEREROS
	DISPOSITIVOS PARA CANALIZACIÓN DEL TRAFICO (DELINEADORES TUBULARES COMPUESTOS) TEMPORAL (PARA LIMPIEZA DE VÍA)
	LOCALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
	SENTIDO DE FLUJO
	ÁREA DE TRABAJO FUERA DE LA BERMA

**SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA SIRGAS**  
Las coordenadas MAGNA de los orígenes Gauus-Krüger en Colombia corresponden con:

**ORIGEN DE COORDENADAS BOGOTÁ-MAGNA**

Coordenadas Elipsoidales: 4°35'46.3215" de Latitud Norte, 74°04'39.0285" de Longitud Oeste  
Coordenadas Gauus-Krüger: Falso Norte = 1'000.000 metros N, Falso Este = 1'000.000 metros E

CUADRO DE COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	1159213.613	999125.416
2	1159227.176	999077.291
3	1159246.426	999082.716
4	1159232.863	999130.841

CONVENCIONES OBRAS PROYECTADAS TÚNEL N°19	
BOX CULVERT EXISTENTE A RECONFORMAR	
PORTAL EN CONCRETO EXISTENTE	
TÚNEL EN CONCRETO REFORZADO Y SACOS DE SUELO CEMENTO REFORZAMIENTO TIPO 1	
TÚNEL CON CONCRETO LANZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA REFORZAMIENTO TIPO 2	
TÚNEL EN TIERRA (EXISTENTE)	

CONVENCIONES GENERALES	
TÚNEL 19	
LINDERO	
ÁRBOL	
VÍA	
LÍMITE DERRUMBE	
CAJA AGUAS LUVIAS	
CURVAS DE NIVEL @ 1m	



**EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA E.S.P.**

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA EL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL TÚNEL 19 DE LA CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA DE EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA E.S.P.

CONSULTOR:   
ING. DIEGO LEÓN ALZATE OSPINA  
MAT. PROF. 7620204345 VALLE

INTERVENTOR:   
ING. LUIS FERNANDO LONDOÑO

COMPONENTE: PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PARA EL ACCESO DE MATERIALES

CONTIENE: LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS PARA LA SEÑALIZACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL ACCESO DE MATERIALES A PARTIR DEL CARRIL DERECHO DE LA VÍA ARMENIA - PEREIRA

DISEÑO: ING. ANDRÉS FELIPE ORTIZ

REVISÓ: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

APROBÓ: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

FECHA: MARZO DE 2018

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RUBÉN DARIO BEDOYA TOPOGRAFIA

DIBUJÓ: MANUEL CASTAÑEDA

ESCALA: 1:500

ORDEN	FECHA	DESCRIPCIÓN REVISIONES	DIBUJO	APROBO

ARCHIVO: PMT-Túnel 19.dwg

CODIGO Y NUMERO PLANO: PMT-01