



PLANTA DE LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ENTORNO DEL PROYECTO
ESCALA 1:500

CUADRO DE REFERENCIAS PLACAS TUNEL 19			
COORDENADAS MAGNA SIRGAS			
ORIGEN BOGOTÁ			
PLACA	ESTE	NORTE	COTA
RF1	1148248.51	1037161.87	1557.535
RF2	1148137.50	1037131.45	1545.18

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

ORIGEN DE COORDENADAS BOGOTÁ-MAGNA

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

CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS	
REFERENCIA TOPOGRAFÍA	△#

CONVENCIONES SECCIONES	
CORREDOR PARA LA LOCALIZACIÓN DE LA CONDUCCIÓN DE DESVÍO TEMPORAL DE AGUA CRUDA	
TIPO RECTANGULAR EN CONCRETO	
TIPO ABOVEDADO EN CONCRETO	
TIPO ABOVEDADO EN TIERRA	
TIPO ABOVEDADO EN TIERRA (CÁRCAVA)	
LINDERO	
ÁRBOL	
VÍA	
LIMITES 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 TUNEL 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

INTERVENIOR:
ING. LUIS FERNANDO LONDOÑO

COMPONENTE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL ÁREA DEL PROYECTO

CONTIENE: PLANTA DE LOCALIZACIÓN DEL CORREDOR PARA LA LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE DESVÍO

ELABORÓ: ING. ANDRÉS FELIPE ORTIZ

REVISÓ: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

APROBÓ: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

FECHA: MARZO DE 2018

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:		REVISIONES	
RUBÉN DARIO BEDOYA Topógrafo		ORDEN	FECHA
MANUEL CASTAÑEDA		DESCRIPCIÓN	DIBUJO
		APROBÓ	APROBÓ

ARCHIVO: Diag_Túnel 19.dwg

CÓDIGO Y NÚMERO PLANO: EB-02