



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

RF2

RF1

PLACA	ESTE	NORTE	COTA
RF1	1148248.51	1037161.87	1557.535
RF2	1148137.50	1037131.45	1545.18

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 Gaus-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 Gaus-Krüger
Falso Norte= 1'000.000 metros N
Falso Este = 1'000.000 metros E

CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS

REFERENCIA TOPOGRAFIA	△/M
-----------------------	-----

CONVENCIONES SECCIONES

TIPO RECTANGULAR EN CONCRETO	▬▬▬▬▬▬
TIPO ABOVEDADO EN CONCRETO	▬▬▬▬▬▬
TIPO ABOVEDADO EN TIERRA	▬▬▬▬▬▬
TIPO ABOVEDADO EN TIERRA (GÁRCAVA)	▬▬▬▬▬▬
LINDERO	▬▬▬▬▬▬
ÁRBOL	🌳
VIA	▬▬▬▬▬▬
LIMITE DERRUMBE	▬▬▬▬▬▬
CAJA AGUAS LLUVIAS	☐
CURVAS DE NIVEL @ 1m	~



EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA E.S.P.
¡La empresa de todos!

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

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

INTERVENIENTE:
ING. LUIS FERNANDO LONDOÑO

COMPONENTE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL ÁREA DEL PROYECTO

CONTIENE: PLANTA DE LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA DEL ENTORNO DEL PROYECTO

ELABORADO: ING. ANDRÉS FELIPE ORTIZ

REVISADO: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

APROBADO: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

FECHA: MARZO DE 2018

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

RUBÉN DARIO BEDOYA
TOPOGRAFO

DIBUJO: MANUEL CASTAÑEDA

ESCALA: 1:500

ORDEN	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	APROBO
REVISIONES				

ARCHIVO: Diag_Túnel 19.dwg

CÓDIGO Y NUMERO PLANO: EB-01