

Obras a desarrollar en el municipio de Tolima(CORTOLIMA)

Obras de captación sobre el río Sumapaz

Túnel de desviación de 200 m. de longitud

Túnel de conducción de 4700 m. de longitud
--

Tubería a presión de 1600 m. de longitud
--

Casa de máquinas

Adecuación de la vía de acceso existente hasta quebrada La Laja 700 m. y construcción de la vía nueva hasta punto de casa de máquinas longitud 850 m.

Construcción de la Subestación de Conexión
--

e Icononzo,

VOLUMEN TUNEL DESVIACION	
L.TOTAL TUNEL EN m	200
DIAMETRO TUNEL EN m	3,1
RADIO (m)	1,55
AREA (m ²)	7,547676351
V. TOTAL (m ³)	1509,53527

VOLUMEN TUNEL CONDUCCION	
L.TOTAL TUNEL EN m	4700
DIAMETRO TUNEL EN m	3,1
RADIO (m)	1,55
AREA (m ²)	7,55
V. TOTAL (m ³)	35474,08

AREA DE LAS CASA DE MAQUINAS (m ²)
CANTIDAD CASA DE MAQUINAS
LONGITUD (m)
ANCHO EN m
AREA CASA DE MAQUINAS EN (m ²)
AREA TOTAL CASA DE MAQUINAS (m ²)

AREA AFECTADA ADECUACION DE LAS VIAS
LONGITUD (m)
ANCHO CALZADA (m)
AREA TOTAL EN (m ²)
VOLUMEN TOTAL DE LA VIA (m ³)
AREA AFECTADA VIA NUEVA
LONGITUD (m)
ANCHO CALZADA (m)
AREA TOTAL EN (m ²)
VOLUMEN TOTAL DE LA VIA (m ³)

Estimación de áreas de cobertura vegetal afectada
Descripción de la obra
AREA CASA DE MAQUINAS
ADECUACION DE LAS VIAS
AREA AFECTADA VIA NUEVA
AREA DE BOTADEROS
TOTAL AREA AFECTADA EN

Estimación de extracción de Volumenes
Descripción de la obra
VOLUMEN TUNEL DESVIACION EN (m ³)

VOLUMEN TUNEL CONDUCCION (m ³)
VOLUMEN TOTAL EN (m ³)

5
39,75
12,6
500,85
2504,25

700
4
2800
1680
850
4
3400
680

Área(m ²)
2504
2800
3400
120000
128704

Volumen(m ³)
1509,54

35474,08
46229,52