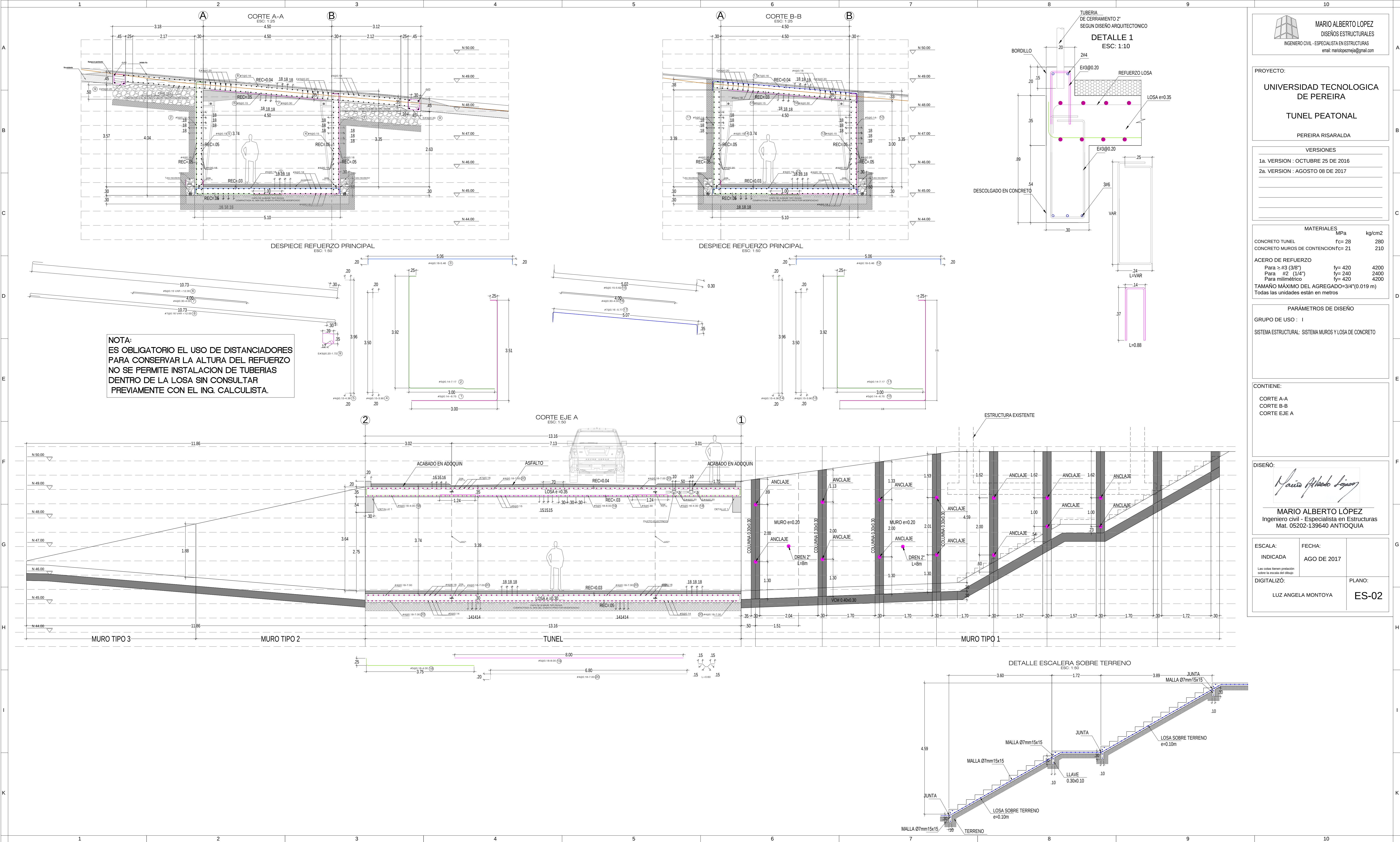




MARIO ALBERTO LOPEZ
DISEÑOS ESTRUCTURALES
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
email: mariolopezmex@gmail.com

PROYECTO:

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

TUNEL PEATONAL

PEREIRA RISARALDA

VERSIONES

1a. VERSION : OCTUBRE 25 DE 2016

2a. VERSION : AGOSTO 08 DE 2017

MATERIALES	MPa	kg/cm2
CONCRETO TUNEL	f _c = 28	280
CONCRETO MUROS DE CONTENCIÓN	f _c = 21	210

ACERO DE REFUERZO

Para > #3 (3/8")	f _y = 420	4200
Para #2 (1/4")	f _y = 240	2400
Para milimétrico	f _y = 420	4200

TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO=3/4"(0.019 m)
Todas las unidades están en metros

PARÁMETROS DE DISEÑO

GRUPO DE USO : I

SISTEMA ESTRUCTURAL: SISTEMA MUROS Y LOSA DE CONCRETO

CONTIENE:

CORTE A-A
CORTE B-B
CORTE EJE A

DISEÑO:

MARIO ALBERTO LÓPEZ
Ingeniero civil - Especialista en Estructuras
Mat. 05202-139640 ANTIOQUIA

ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	AGO DE 2017	
DIGITALIZÓ:	PLANO:	
LUZ ANGELA MONTOYA	ES-02	