



Empresa Pública Metropolitana  
de Movilidad y  
Obras Públicas

FERNANDO ROMO  
CONSULTORES

ING. FERNANDO ROMO  
DISEÑO ESTRUCTURAL

ING. ANDRÉS LEÓN TORRES  
SUPERVISOR

ING. JULIAN F. BOLA RAMOS  
COORDINADOR DE LA OMA

PROYECTO :

ACCESO A QUITO DESDE LOS VALLES  
ORIENTALES Y CONSTRUCCION DEL  
PUENTE GUAYASAMIN

LIBRACION :

PUENTE GUAYASAMIN  
PILAS

CONTIENE :  
ALZADO PILA 1, DEFINICION GEOMETRICA

ESCALAS :

INDICADAS

FECHA :  
NOVIEMBRE 2014

ARCHIVO DIGITAL :

06.03.06-ALZADO PILA 1, DEF. GEO. 4m

DIBUJO :  
FERNANDO ROMO CONSULTORES

LAMINA :

6 / 16

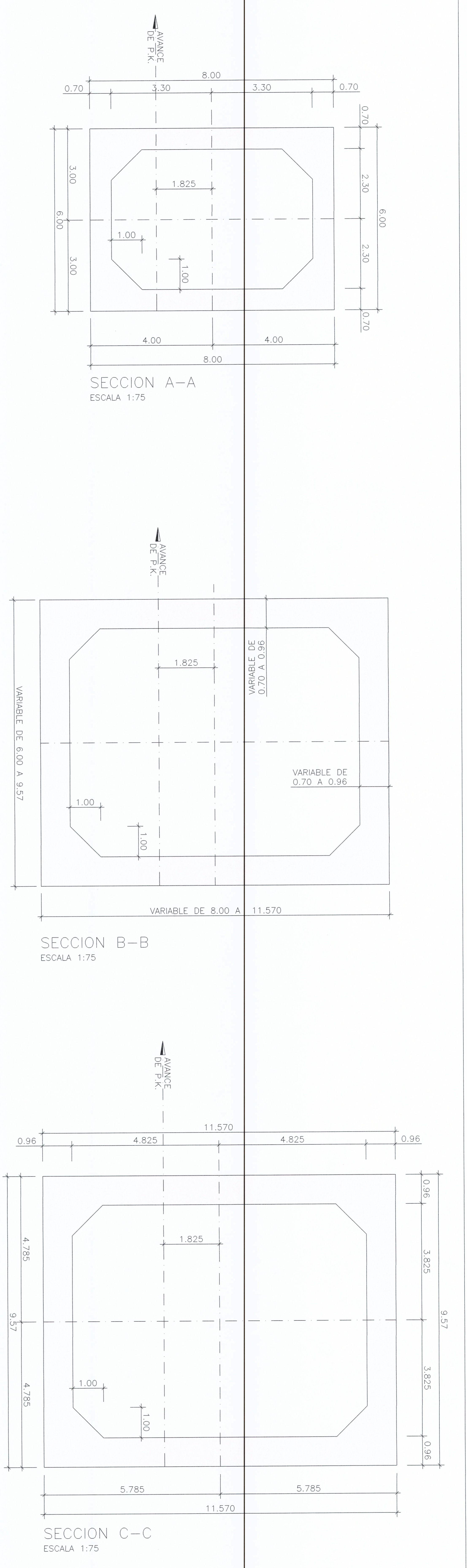
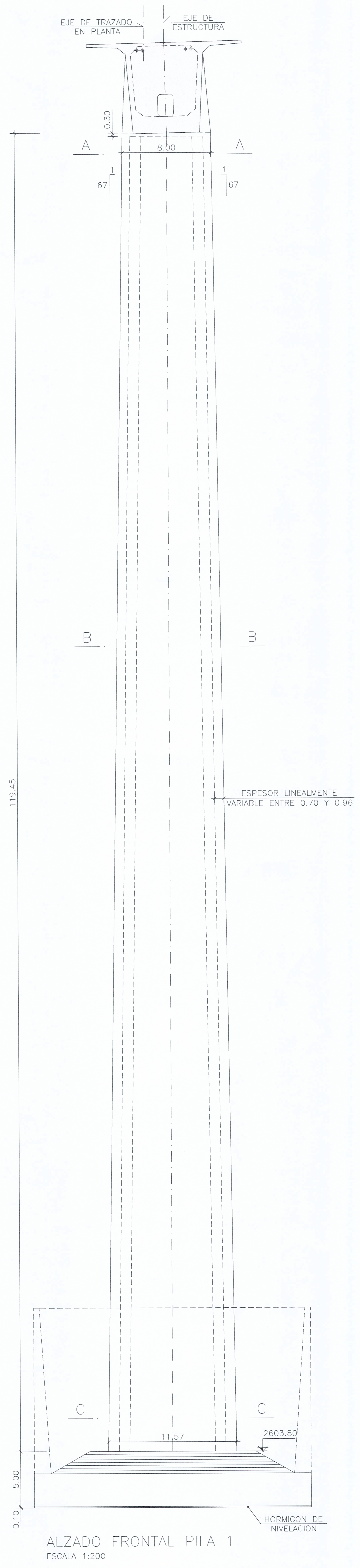
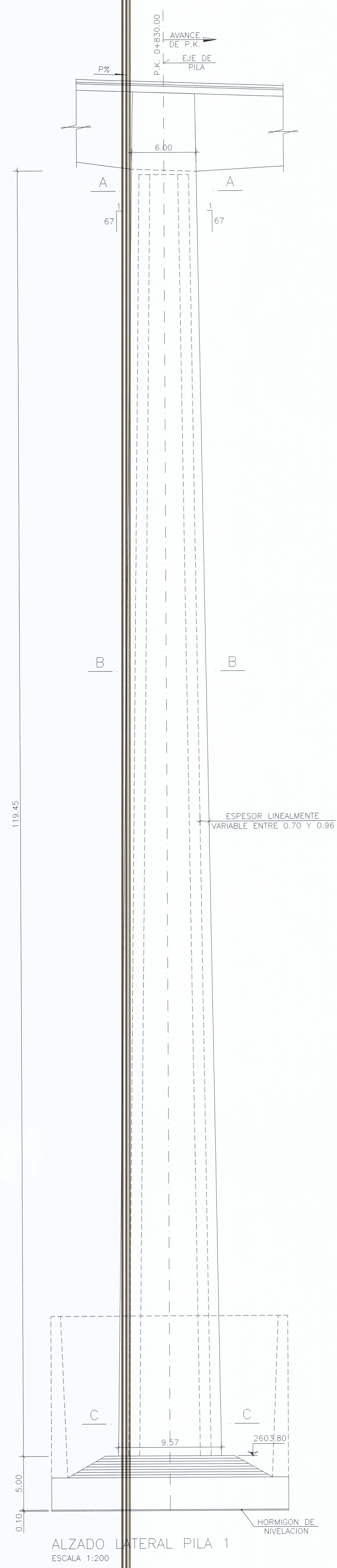


TABLA DE CANTIDADES	ALZADOS COLUMNAS
Hormigon simple $f_c=420 \text{ Kg/cm}^2$ .	12.224,28 m <sup>3</sup> .
Acero de refuerzo corrugado $F_y= 4.200 \text{ Kg/cm}^2$ .	2.500.045,79 Kg.