

PLANTA SOTANO 1  
N-3.70

Carga Viva de Diseo  
500 kg/m<sup>2</sup>

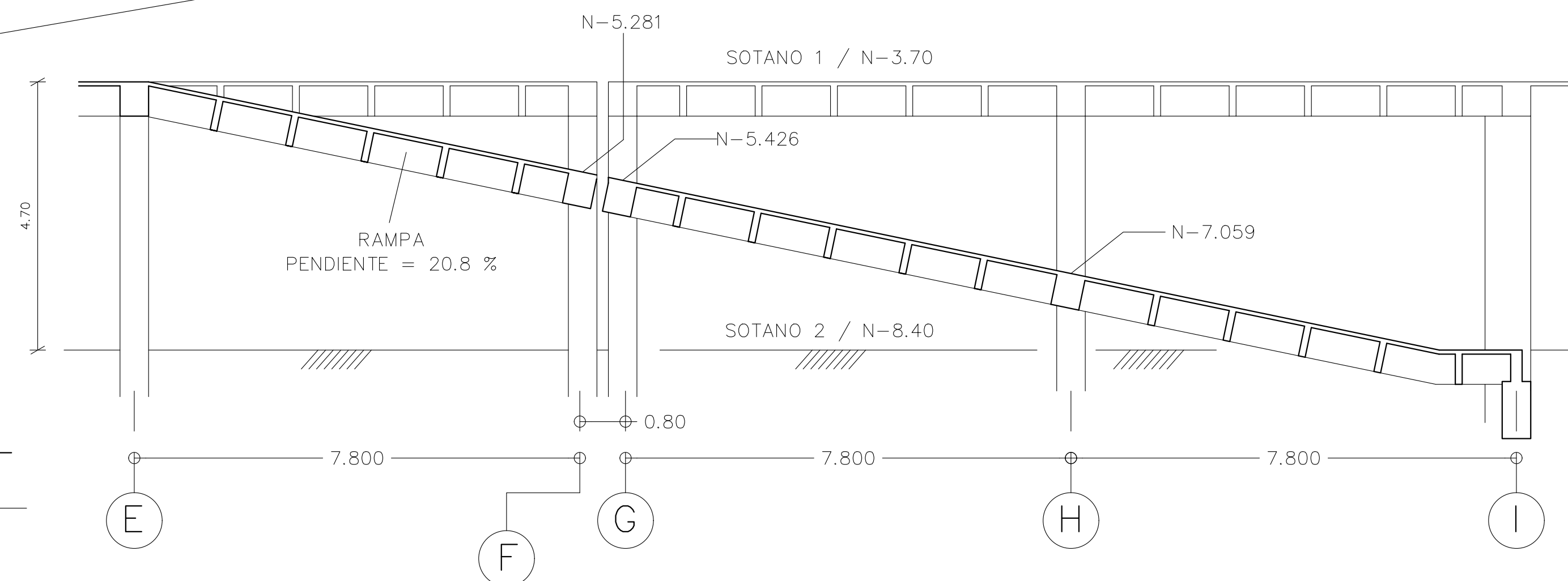
Carga Muerta de Diseo  
400 kg/m<sup>2</sup>

EL PESO DE LOSAS, VIGAS Y VIGUETAS  
SE INCLUYE EN EL ANALISIS

Carga Muerta de Diseo 400 kg/m<sup>2</sup>

190 kg/m<sup>2</sup> – MUROS DIVISORIOS  
180 kg/m<sup>2</sup> – AFINADO ARQUITECTONICO  
20 kg/m<sup>2</sup> – CIELO RASO  
10 kg/m<sup>2</sup> – CABLEADO E ILUMINACION

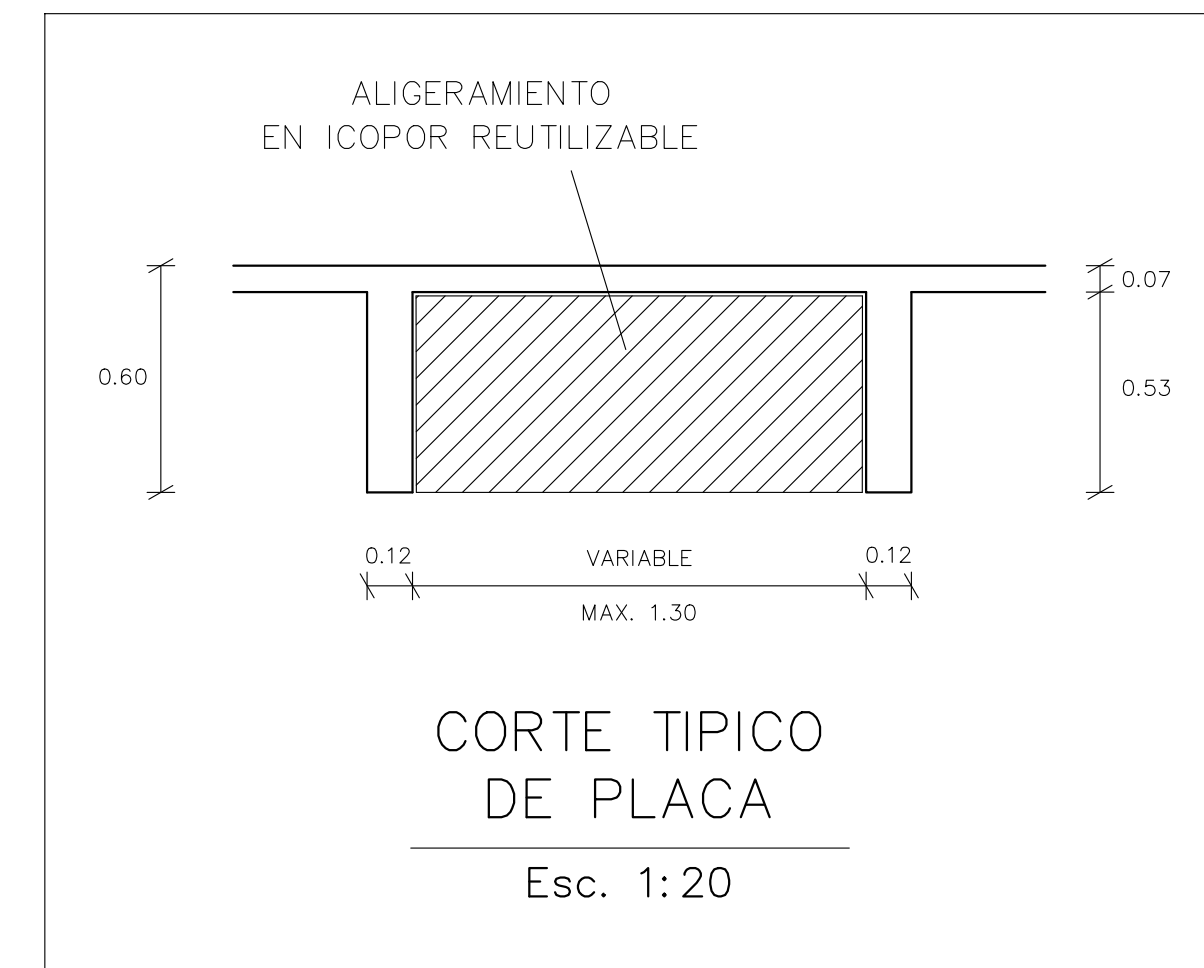
CORTE  
LONGITUDINAL  
RANPA  
Esc. 1:20



## BLOQUE B



REFUERZO TÍPICO  
DE PLACA  
Esc. 1:20



CORTE TÍPICO  
DE PLACA  
Esc. 1:20

DILATACION SISMICA  
20 cm.  
EN TODOS LOS PISOS  
( SOTANO 1 A PISO 4 )

### MATERIALES

Concreto de  $f'_c = 245 \text{ kg/cm}^2$   
3500 P.S.I. – 24.5 MPa.

Acero de Refuerzo CORRUGADO  
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$   
60000 P.S.I. – 420 MPa.

### ESTRUCTURA

GRUPO DE USO III (Atencion Comunidad)  
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA  
ESPECIAL – DES



Universidad Tecnológica  
de Pereira

RECTOR:  
LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO  
CC. 10.098.659

OFICINA PLANEACION UTP:

ARQ. JULIAN ANDRES CARDENAS MORALES  
ARQ. LUISA FERNANDA GARCIA RESTREPO

PROYECTO:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

BLOQUE 15-B

DIRECCIÓN:

CALLE 12 CARRERA 27 LOS ÁLAMOS

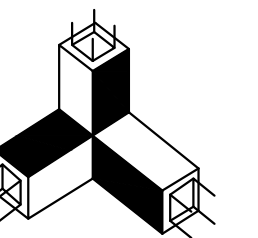
CONSULTOR:



DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. RAMIRO ARTURO ESCOBAR TOVAR  
Mat. No. A66542008-108785644

DISEÑO ESTRUCTURAL:



**TETRA**  
Diseños Estructurales  
Fernando Escalante Echeverri  
(Ing.Civil, M.Sc., Ph.D.)  
Calle 19 # 9-50 Oficina 907  
Edificio DIARIO DEL OTÓN  
(Pereira-Colombia)  
Cel. 315 525 90 15  
Email: tetra@une.net.co

Va.Bo. Diseño Estructural:

Ing. Fernando Escalante Echeverri  
Matr. No.25202-46529 Cund.

#### MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

CONTIENE:

PLANTA SOTANO 1  
N-3.70

BLOQUE B

APROBACION:

FECHA: Octubre / 2023

ESCALA:  
1 : 75

PLANO:

2

ESTRUCTURALES

DE:

21