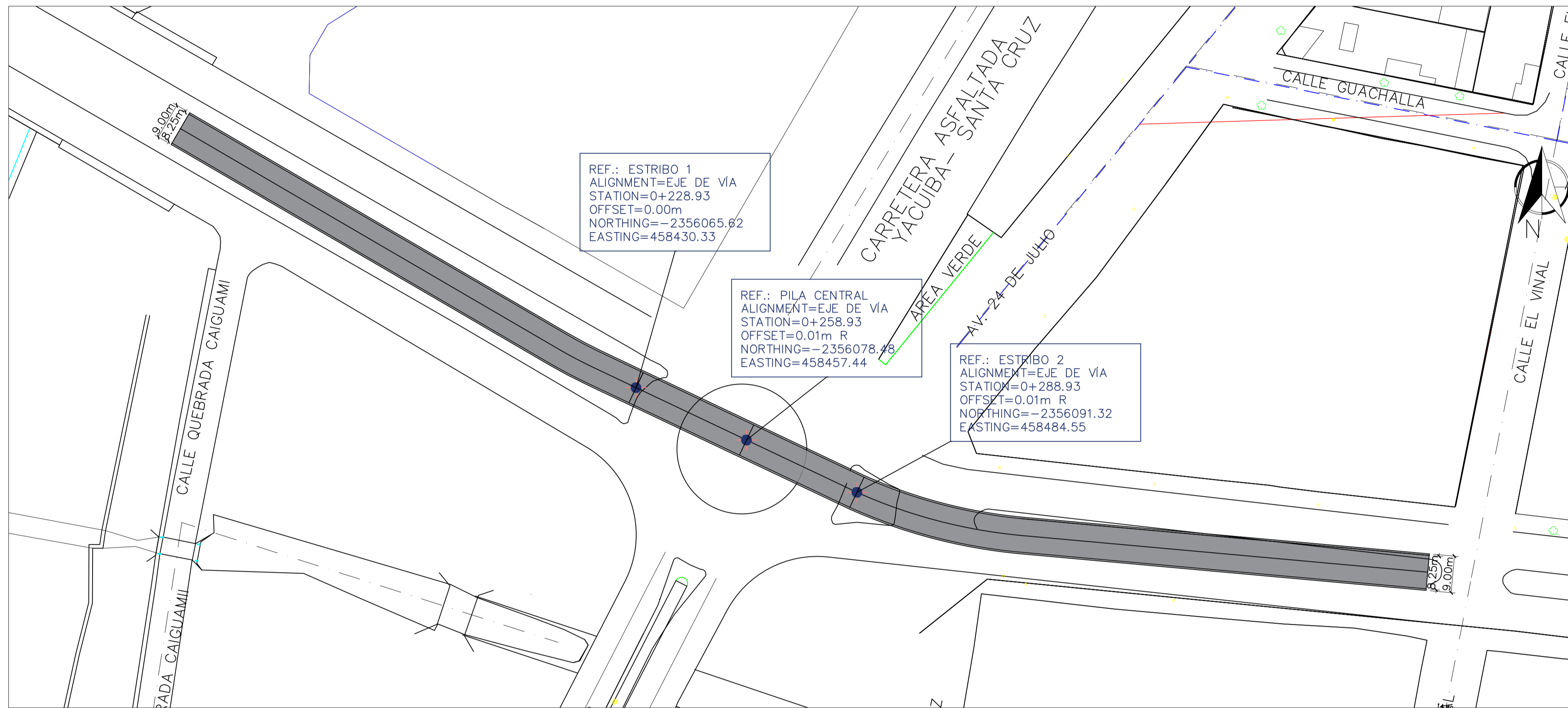
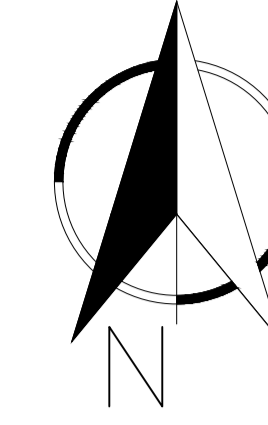
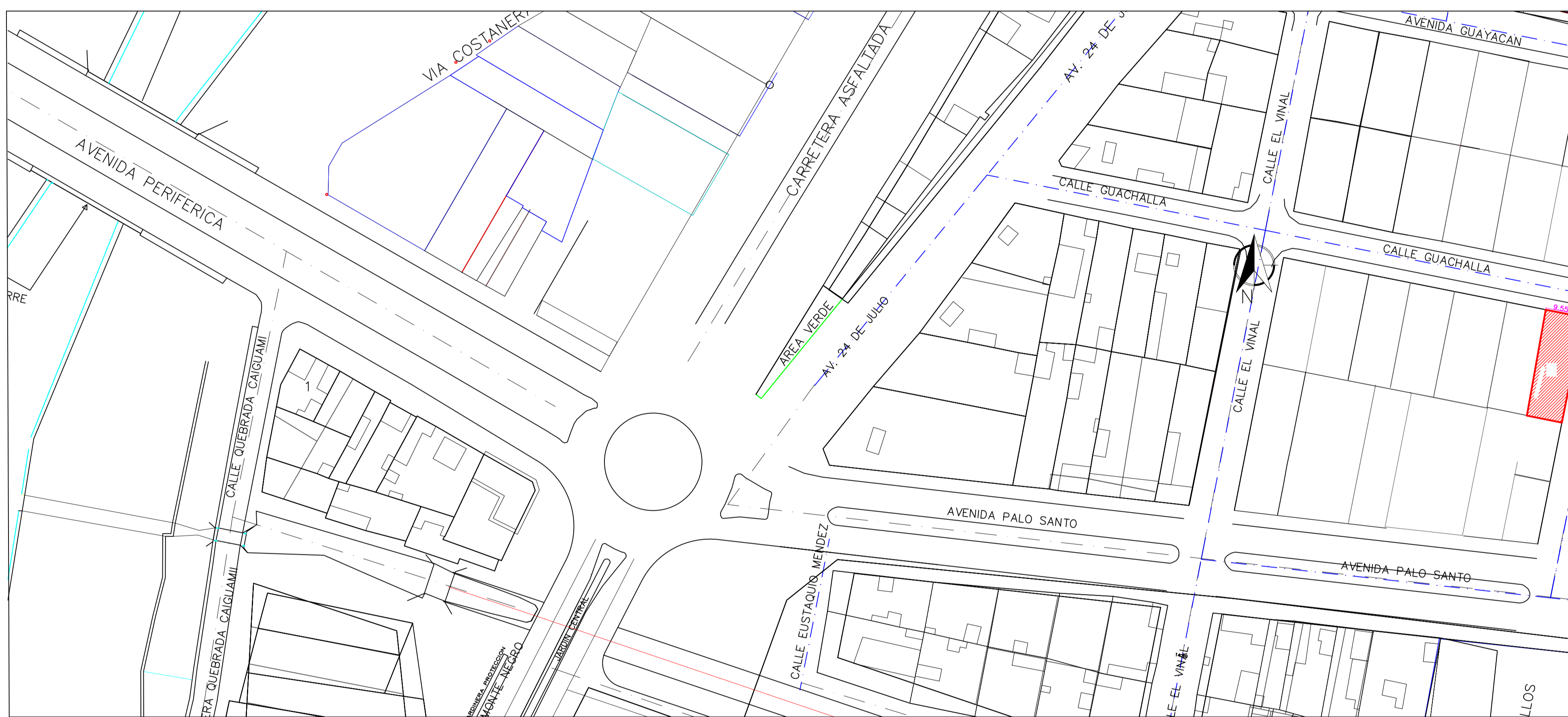


EJE DE VÍA – VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1:1250

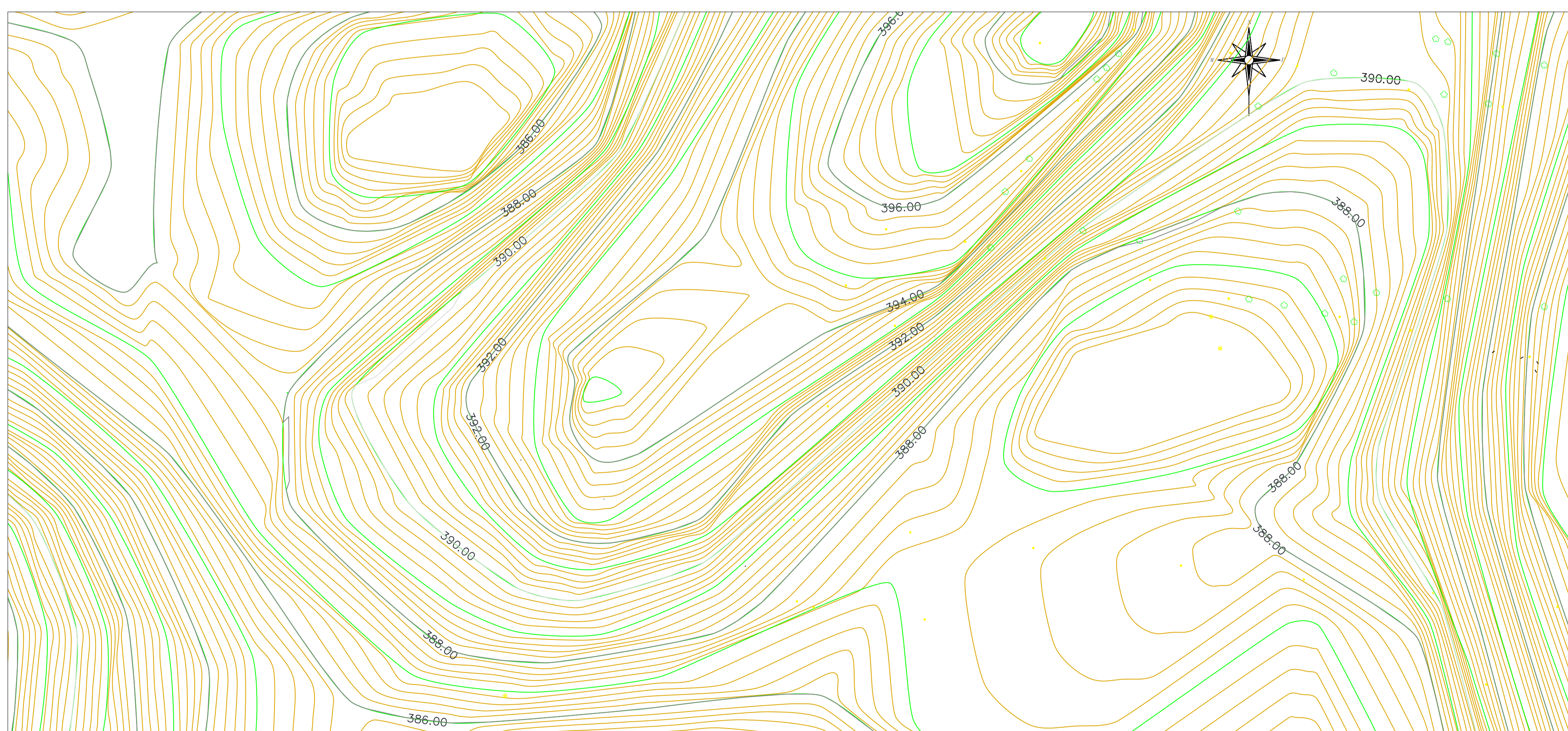


VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1:750

UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL	
PLANO: EJE VÍA, VISTA EN PLANTA	
UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUÑEZ GARNICA	
FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018	LAMINA: 2/13
ESCALA: INDICADAS	

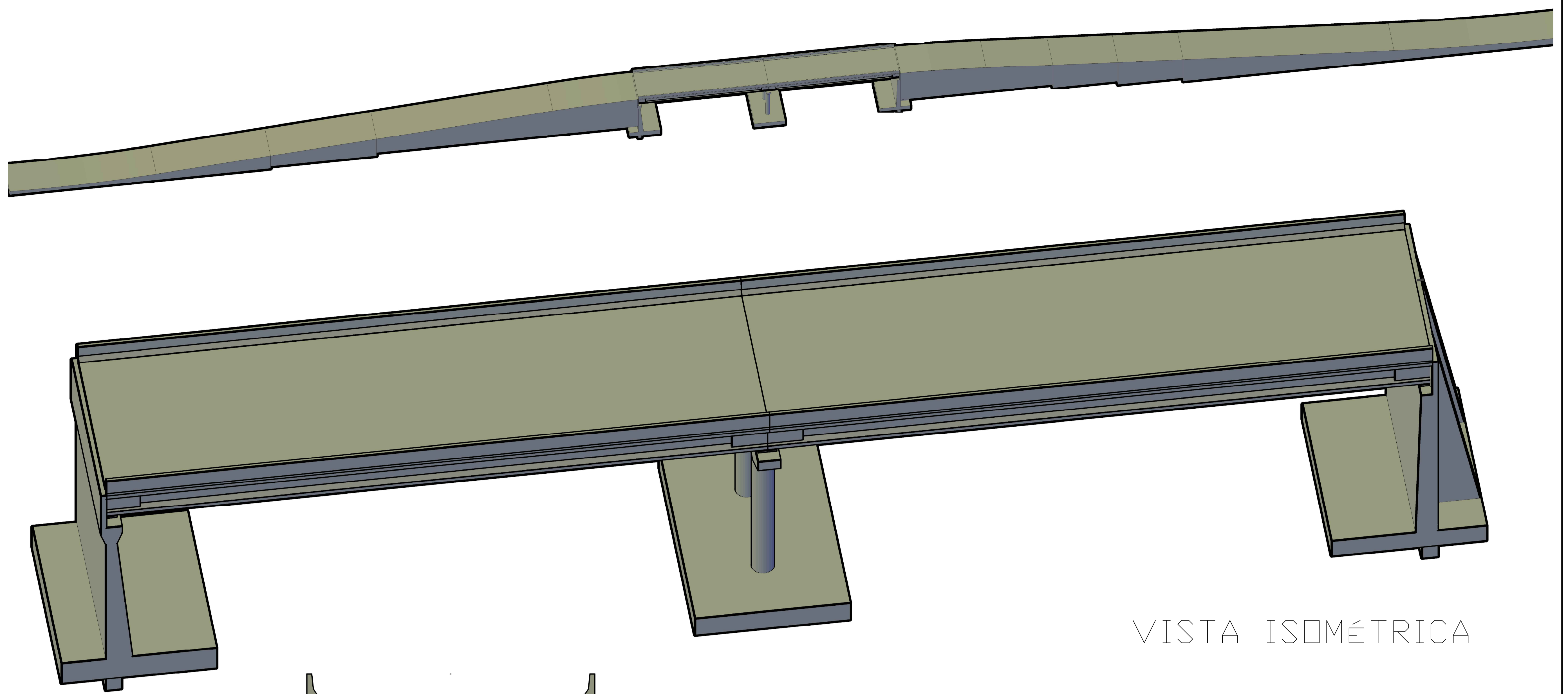


PLANO URBANIZACIÓN  
ESCALA 1:1000

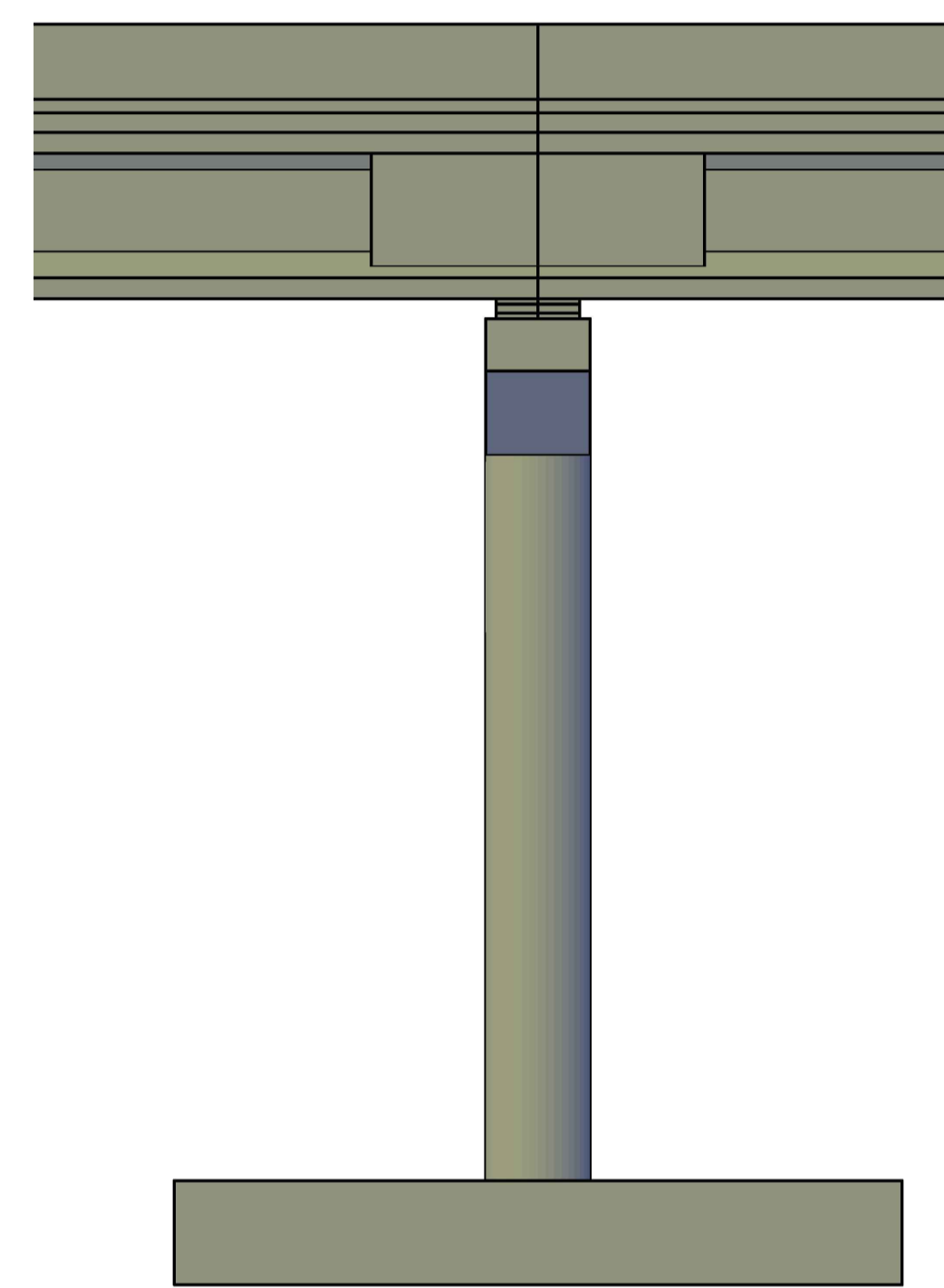
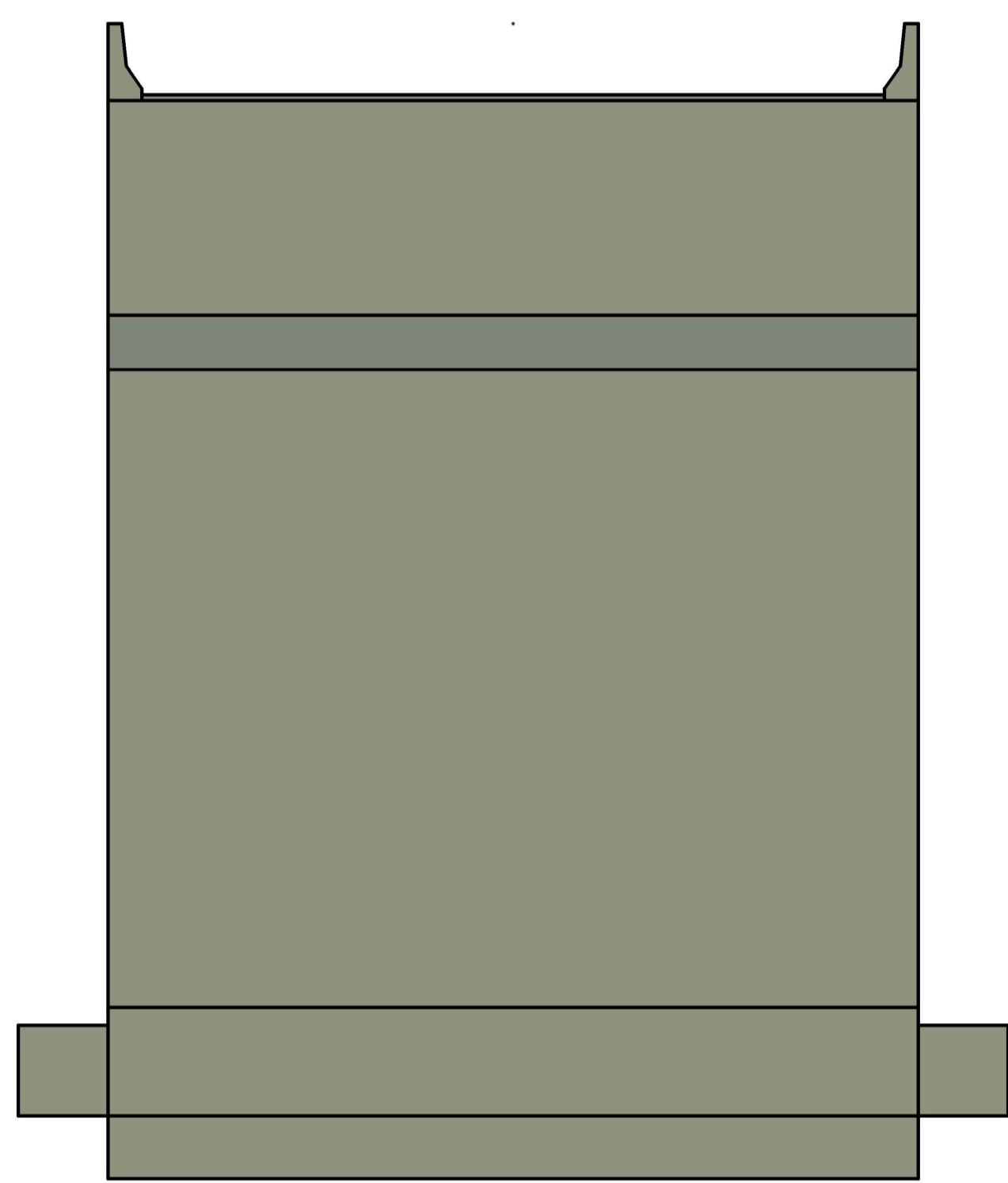


CURVAS DE NIVEL  
ESCALA 1:1000

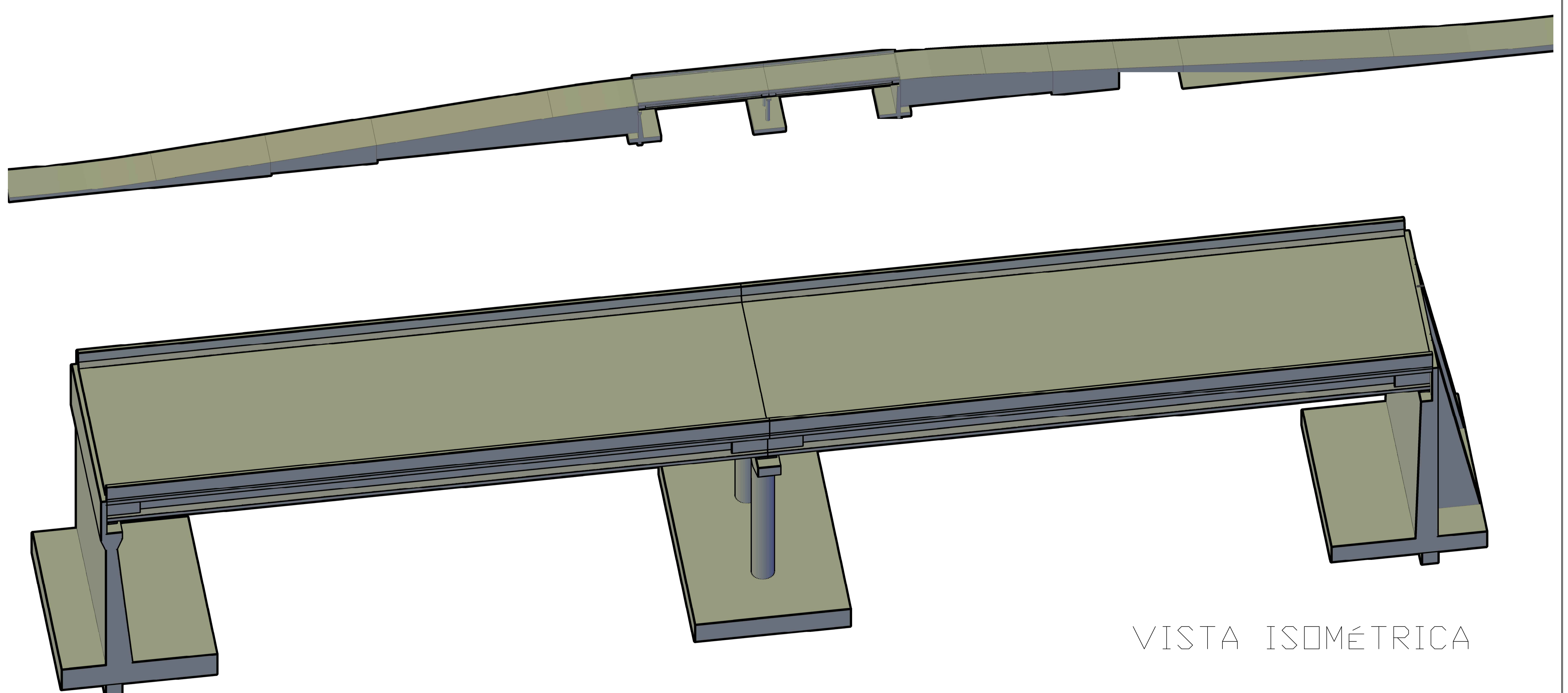
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL	
PLANO: GENERAL	
UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUÑEZ GARNICA	
FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018	LAMINA: 1/13
ESCALA: INDICADAS	



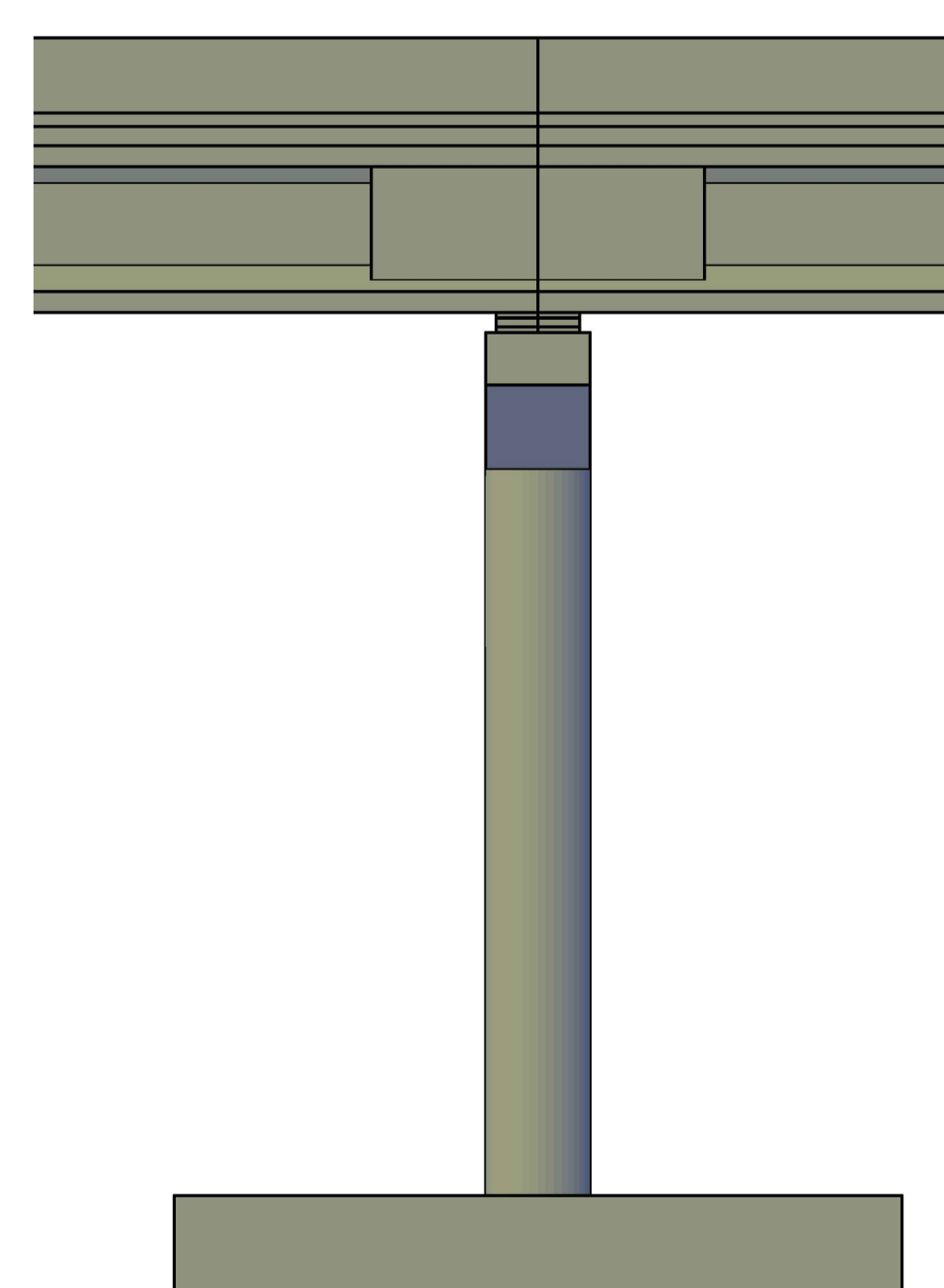
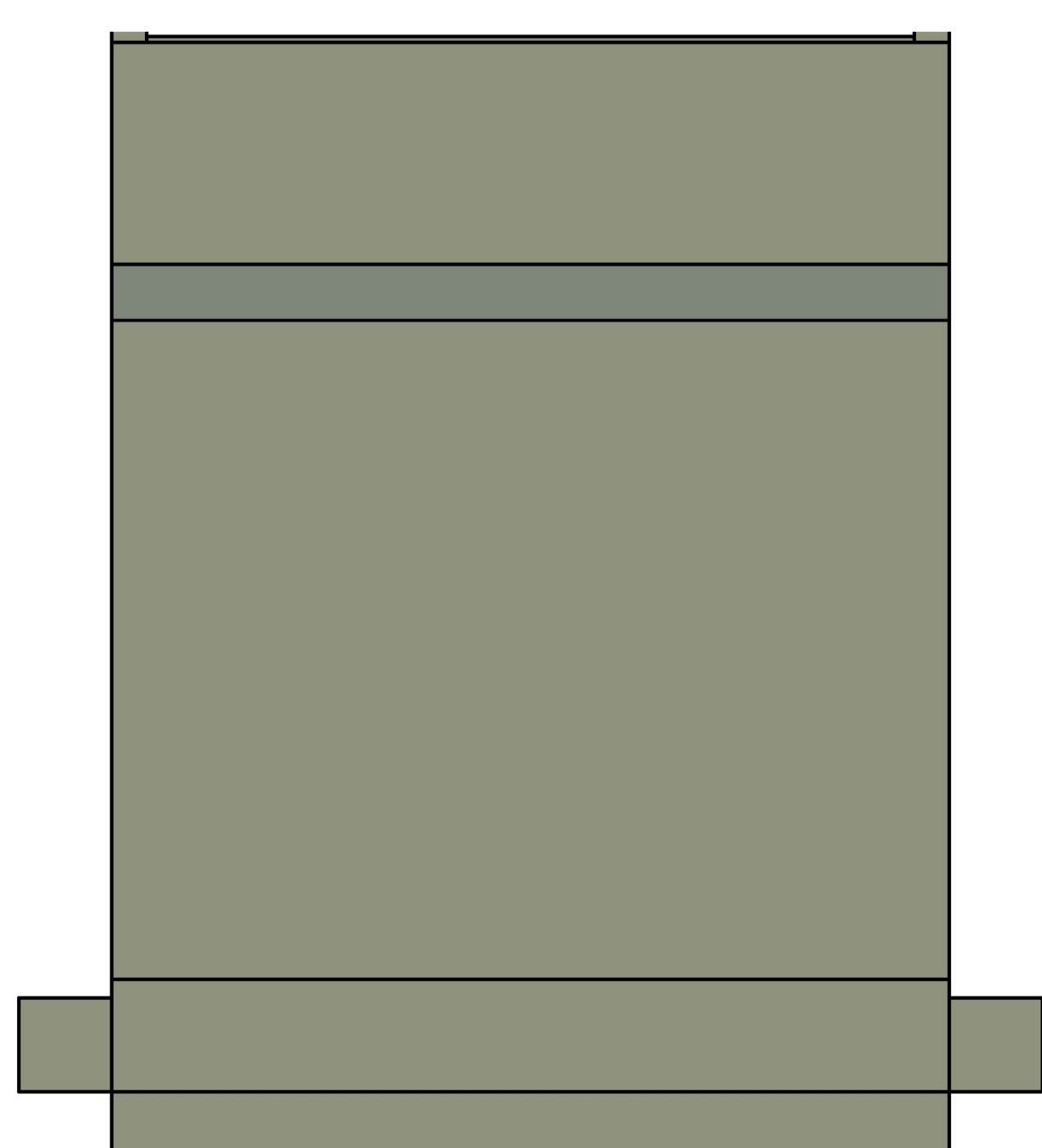
VISTA ISOMÉTRICA



UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	VISTA ISOMÉTRICA
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUÑEZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	SIN ESCALA
LAMINA:	3/13

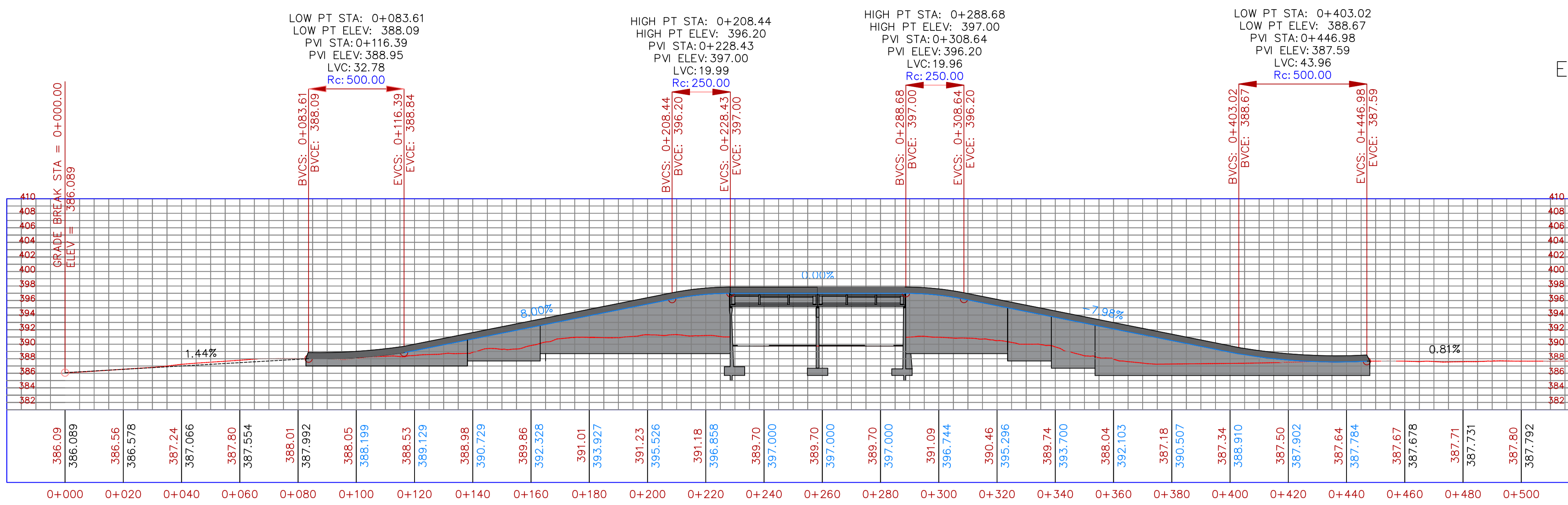


VISTA ISOMÉTRICA

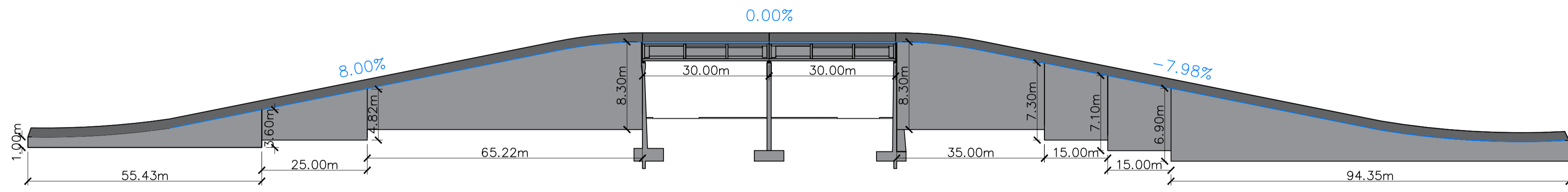


UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	VISTA ISOMÉTRICA
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUÑEZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	SIN ESCALA
LAMINA:	3/13

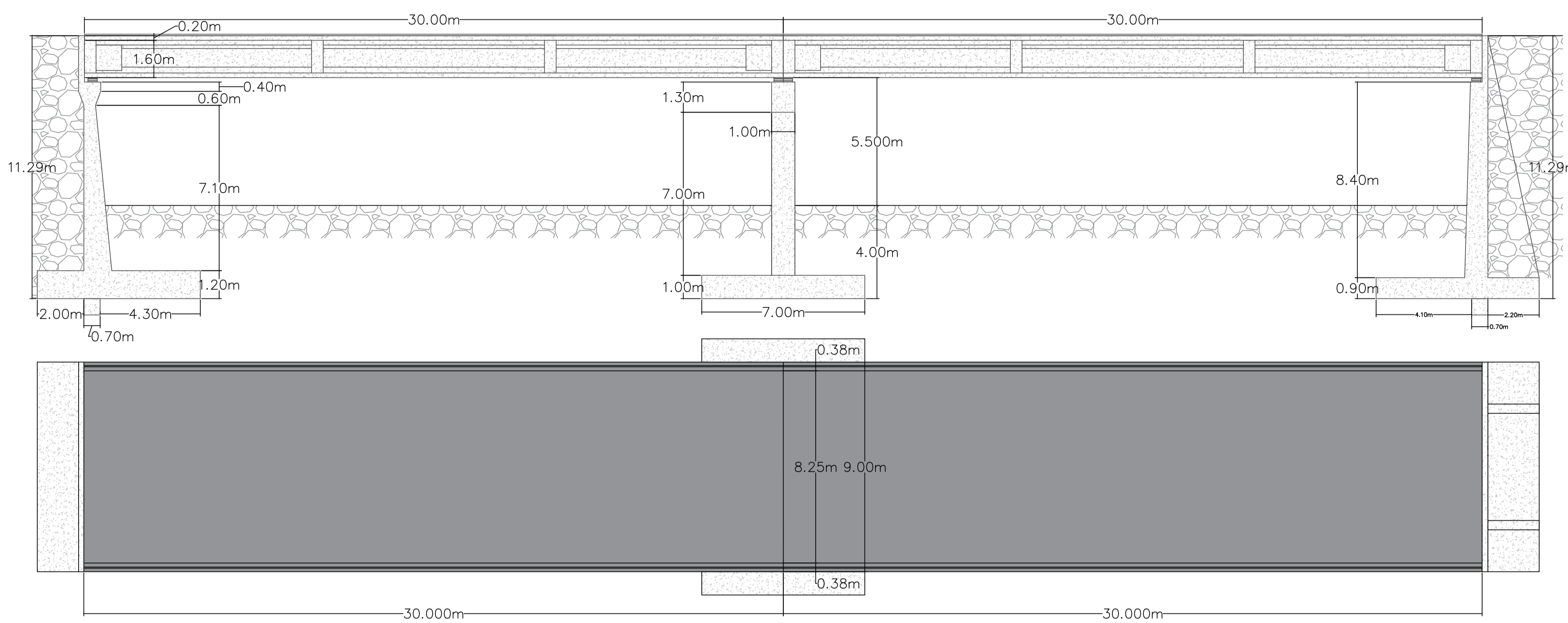
EJE DE VÍA - PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:1000



DIMENSIONAMIENTO  
ESCALA 1:750



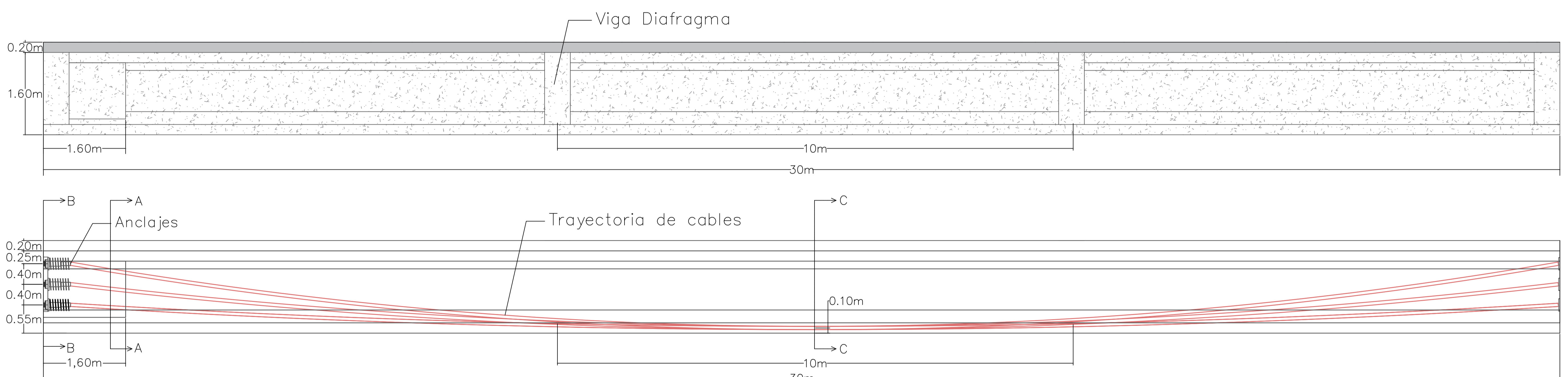
VISTA LATERAL Y EN PLANTA  
ESCALA 1:125



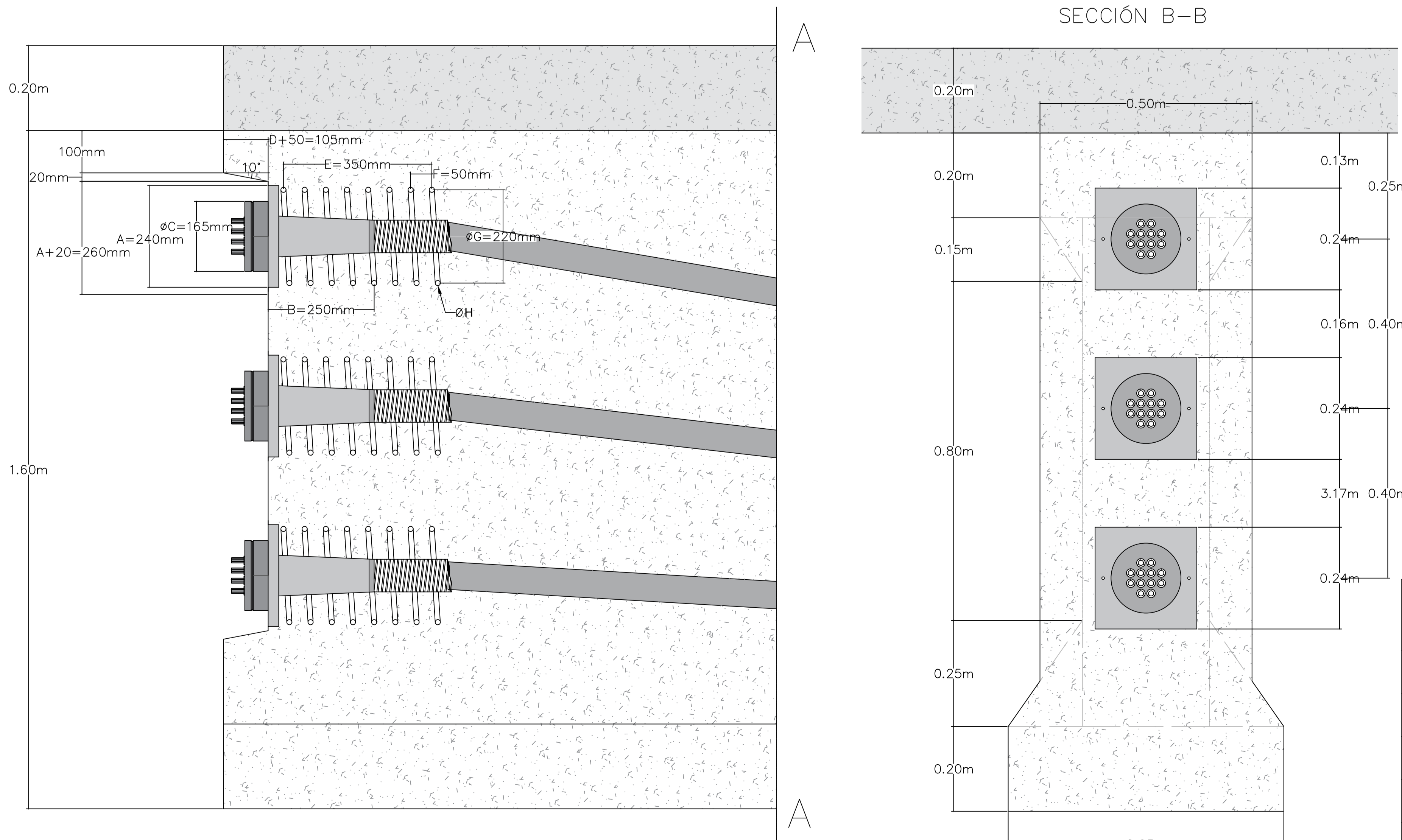
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL	
PLANO: EJE VÍA-PERFIL LONGITUDINAL, LATERAL Y EN PLANTA	
UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUÑEZ GARNICA	
FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018	LAMINA: 4/13
ESCALA: INDICADAS	

VISTA LONGITUDINAL-TRAYECTORIA DE CABLES

ESCALA 1:38



SECCIÓN B-B

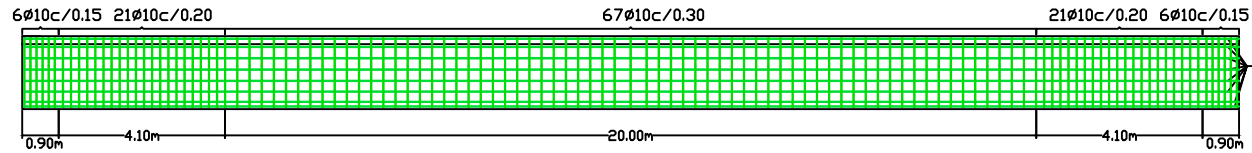


DETALLE DE ANCLAJE  
ESCALA 1:7

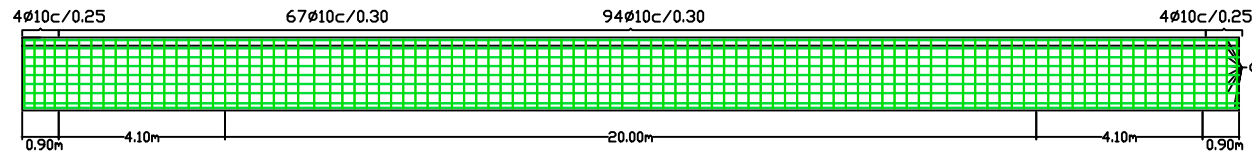
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL	
PLANO: TRAYECTORIA DE CABLES Y DETALLE DE ANCLAJE	
UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUÑEZ GARNICA	
FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018	LAMINA: 5/13
ESCALA: INDICADAS	

# DISPOSICIÓN DE ARMADURA

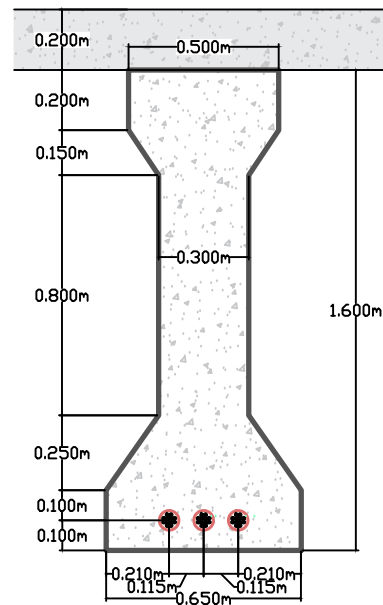
Viga Exterior ESCALA 1:65



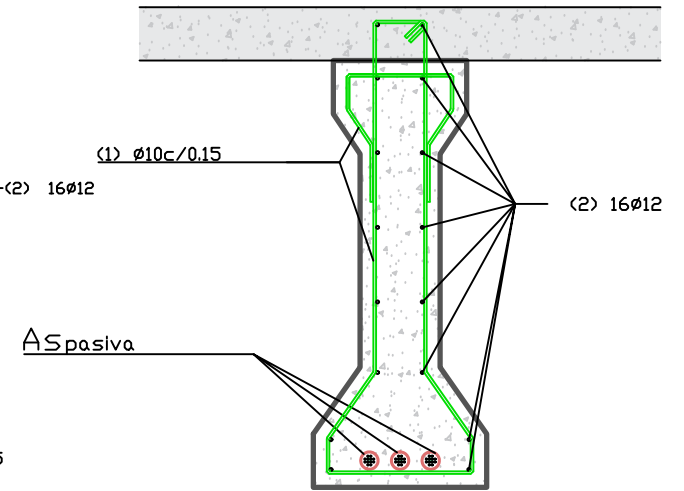
Viga Interior ESCALA 1:65



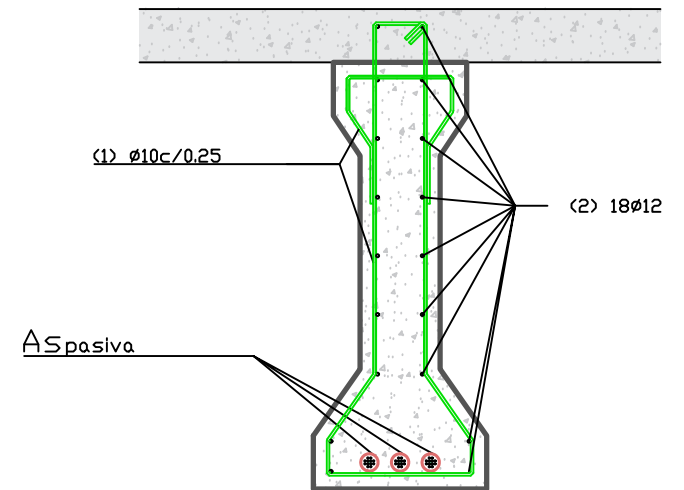
SECCIÓN C-C ESCALA 1:9



Viga Exterior ESCALA 1:10



Viga Interior ESCALA 1:10



UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO"  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL

PLANO: DISPOSICIÓN DE ARMADURAS-VIGAS

UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUREZ GARNICA

FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018

ESCALA: INDICADAS

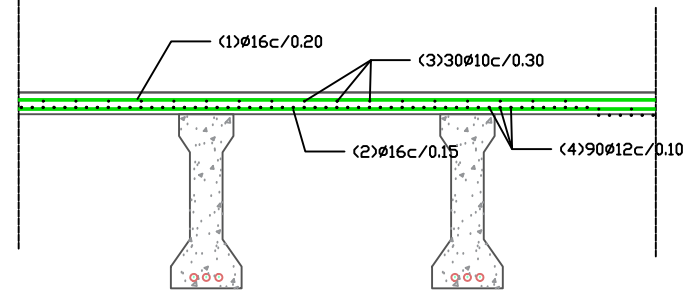
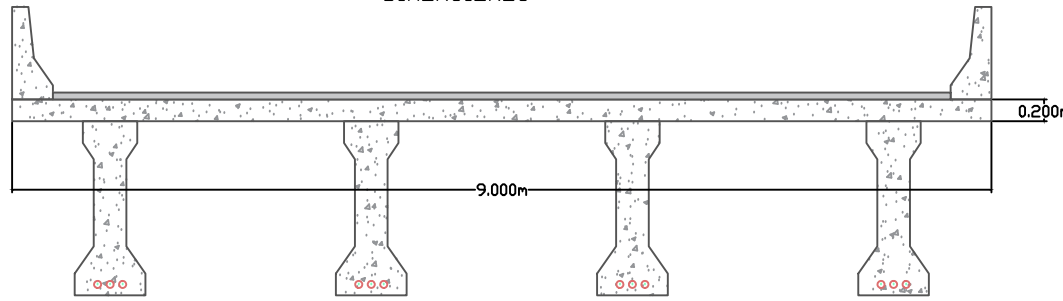
LAMINA:  
6/13

# LOSA DE TABLERO

DIMENSIONES

ESCALA 1:25

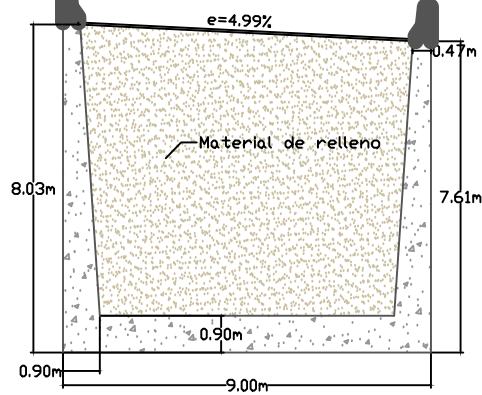
DISPOSICIÓN DE ARMADURA



## DETALLE DE PERALTE

ESCALA 1:66

PROG. 0+210

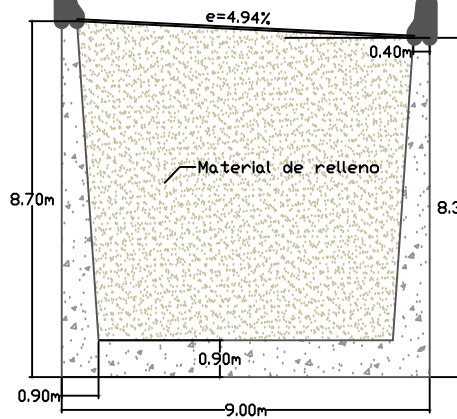


ARMADURA SUPERIOR

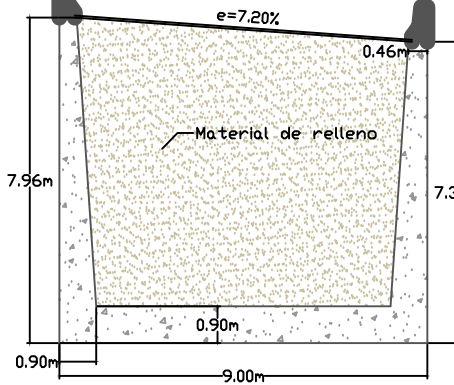
ESCALA 1:60

ARMADURA INFERIOR

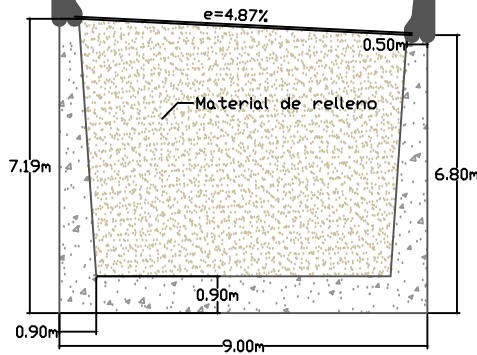
PROG. 0+290



PROG. 0+310



PROG. 0+330



UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO"  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO:  
DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL

PLANO:  
LOSA DE TABLERO - PERALTE EN ACCESOS

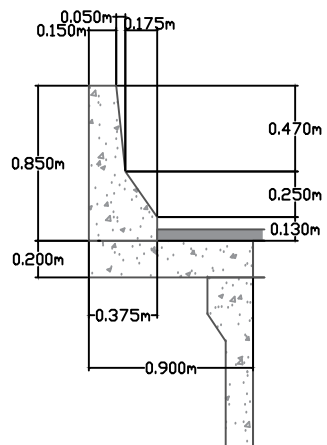
UNIVERSITARIO:  
ABIGAIL NUREZ GARNICA

FECHA:  
TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018

ESCALA:  
INDICADAS

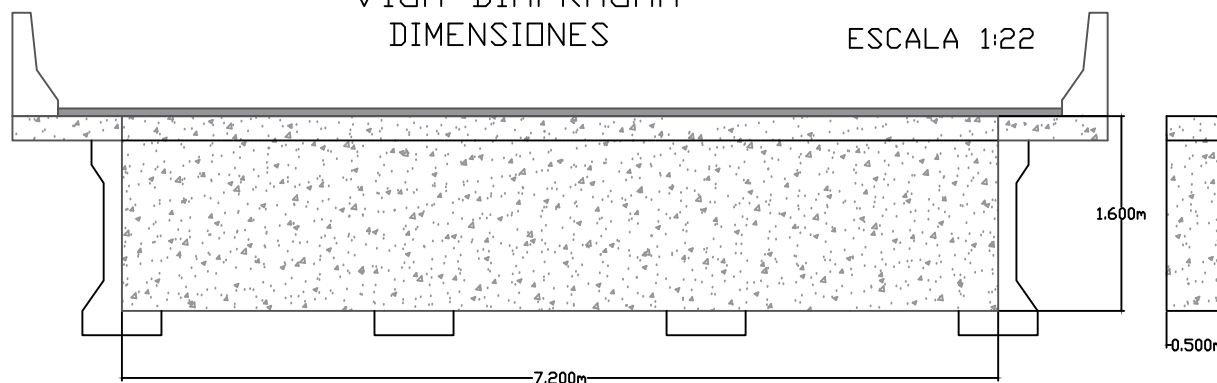
LAMINA:  
7/13

BARANDA DE SEGURIDAD  
DIMENSIONES  
ESCALA 1:15

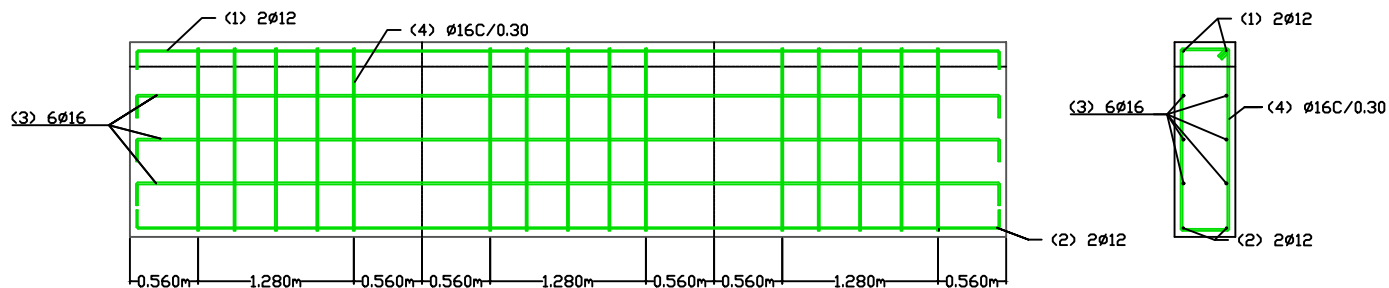


VIGA DIAFRAGMA  
DIMENSIONES

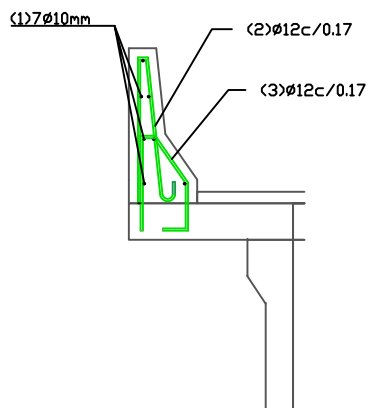
ESCALA 1:22



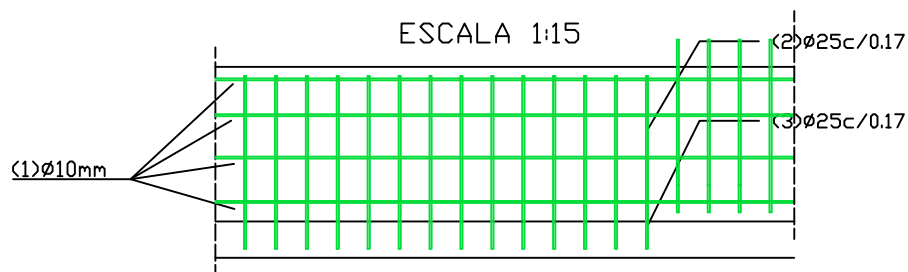
DISPOSICIÓN DE ARMADURA



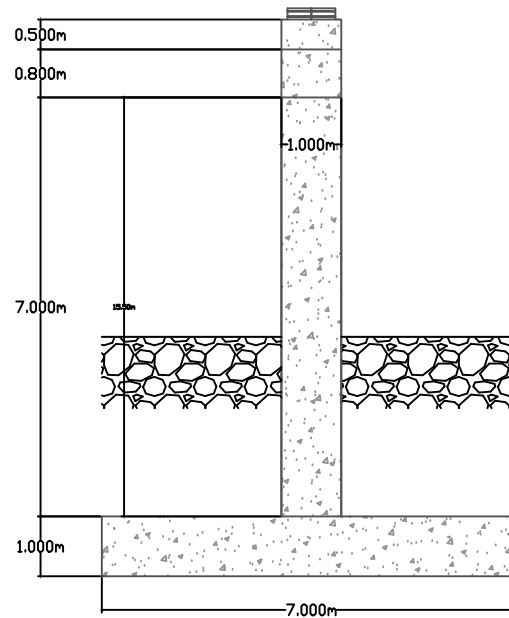
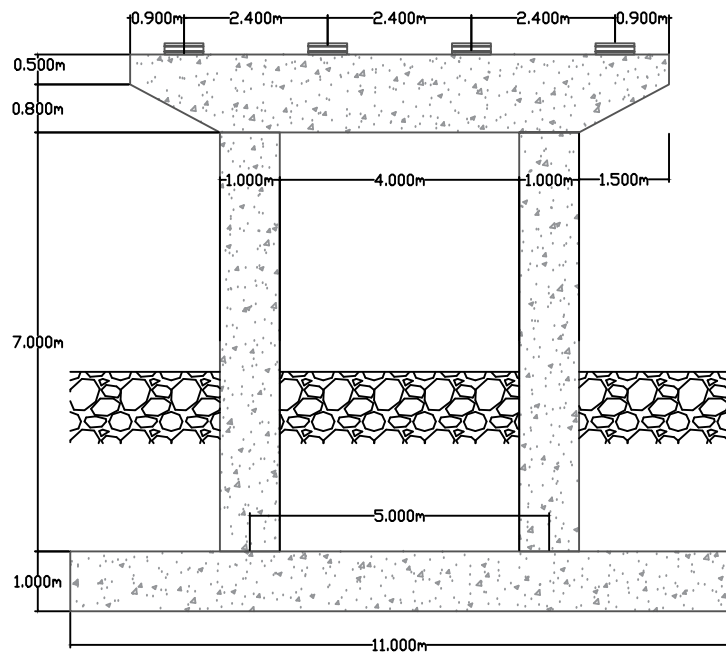
DISPOSICIÓN DE ARMADURA



ESCALA 1:15

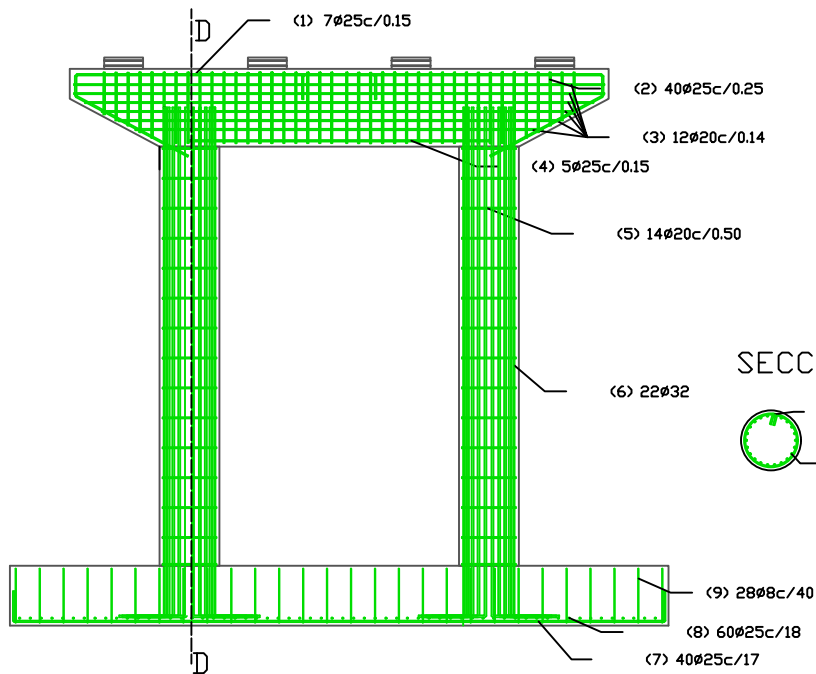


UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO"	
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	VIGA DIAFRAGMA Y BARANDA-DISPOSICIÓN DE ARMADURA
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUREZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	INDICADAS
LAMINA:	8/13



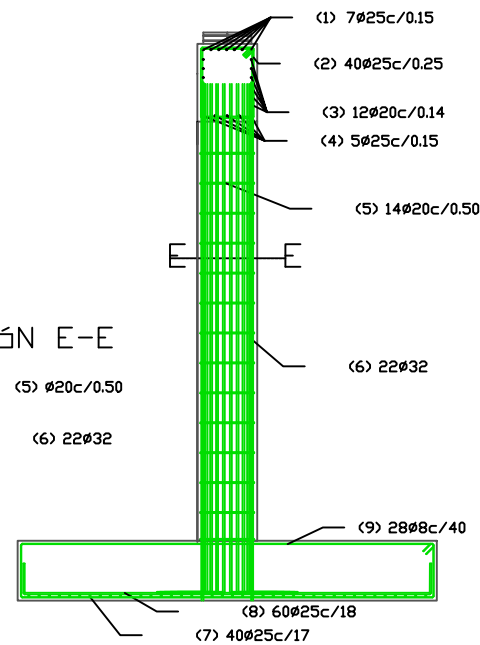
PILA APORTICADA  
ESCALA 1:50

DIMENSIONAMIENTO



SECCIÓN D-D

SECCIÓN E-E

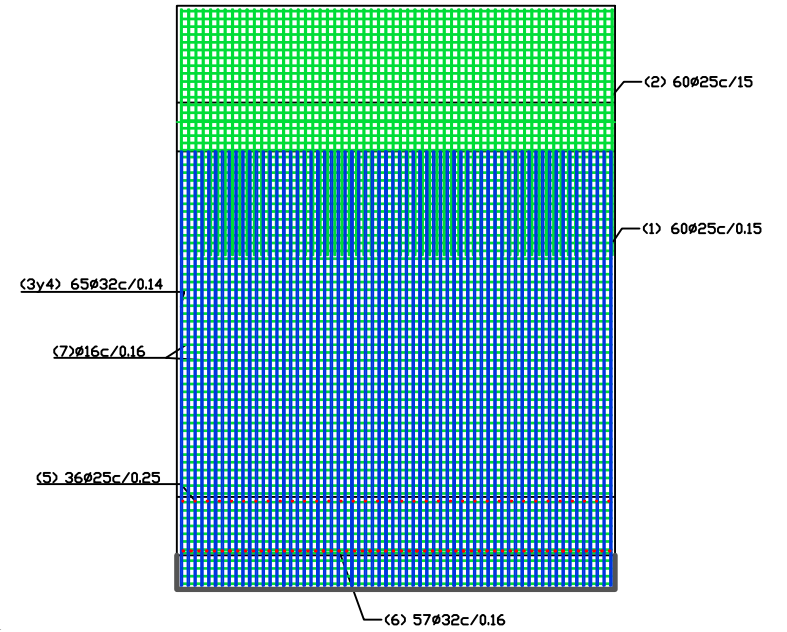
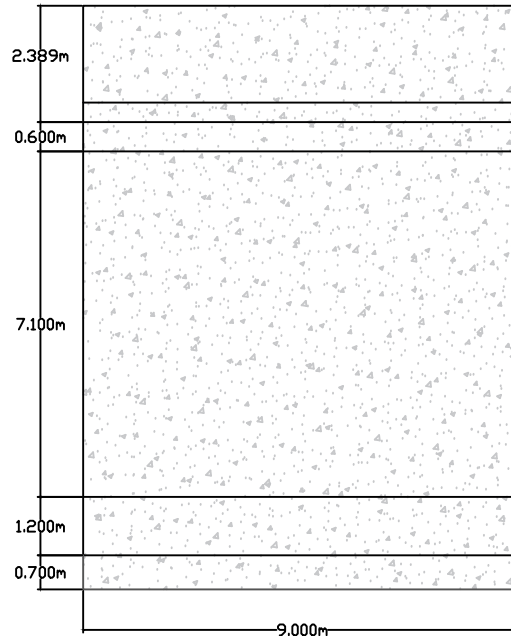
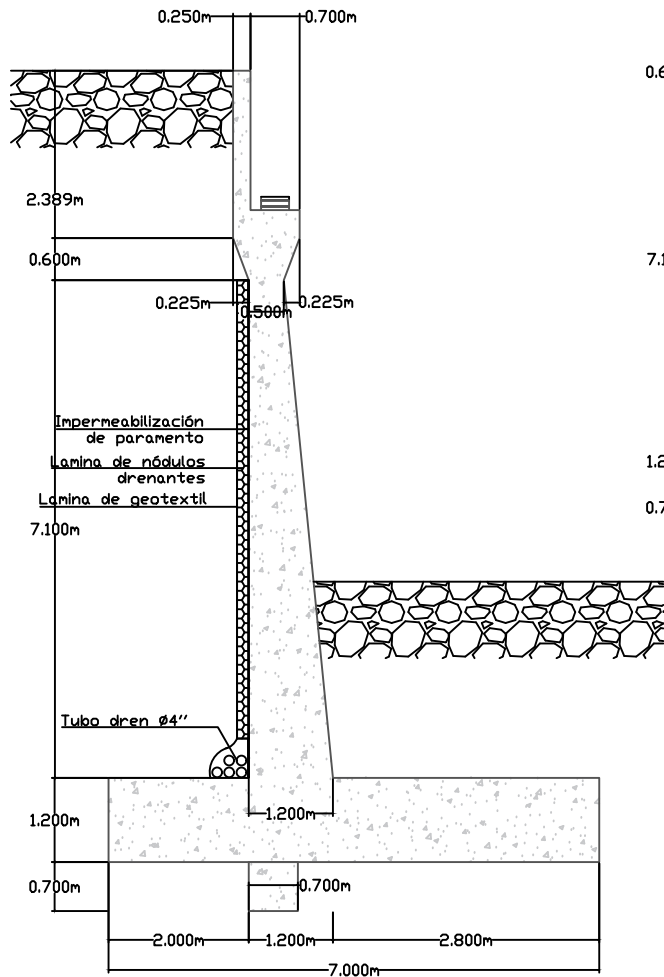


DISPOSICIÓN DE ARMADURA

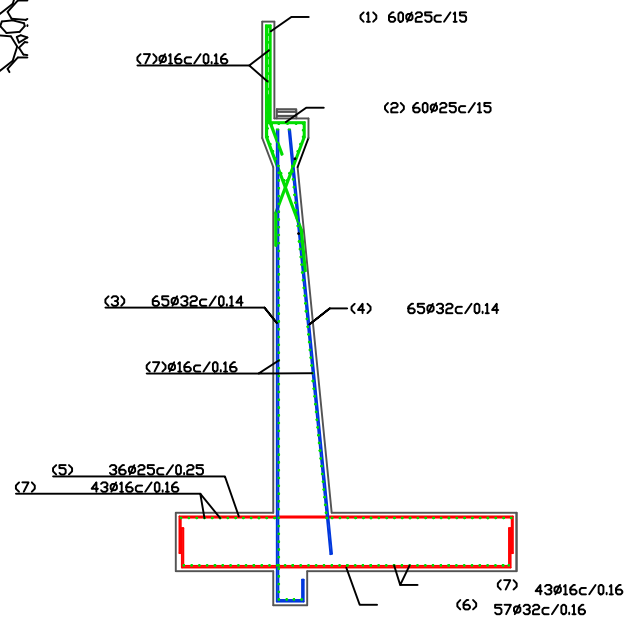
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL	
PLANO: PILA APORTICADA-DISPOSICIÓN DE ARMADURA	
UNIVERSITARIO: ABIGAIL NUREZ GARNICA	
FECHA: TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018	LAMINA: 9/13
ESCALA: INDICADAS	

# ESTRIBO 1- ESTRIBO EN VOLADIZO

DIMENSIONAMIENTO  
ESCALA 1:38



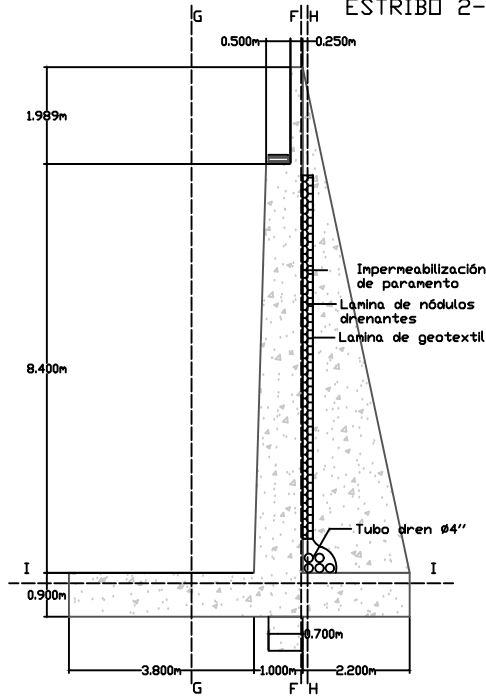
DISPOSICIÓN DE ARMADURA  
ESCALA 1:55



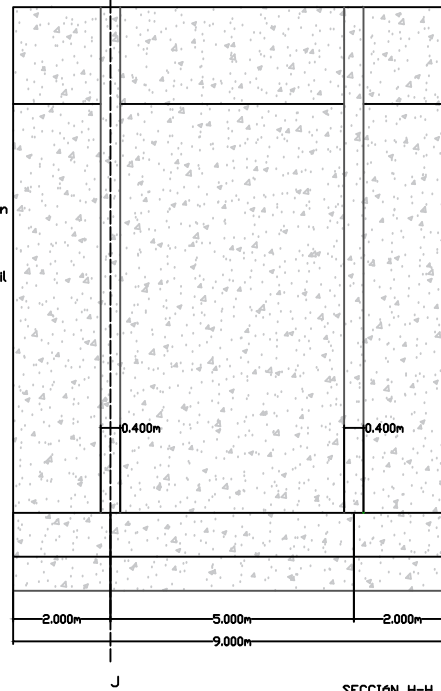
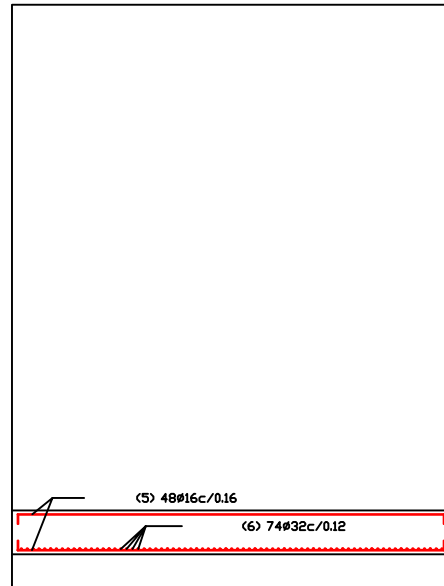
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISENO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	ESTRIBO 1 - ESTRIBO EN VOLADIZO
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUREZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	INDICADAS
LAMINA:	10/13



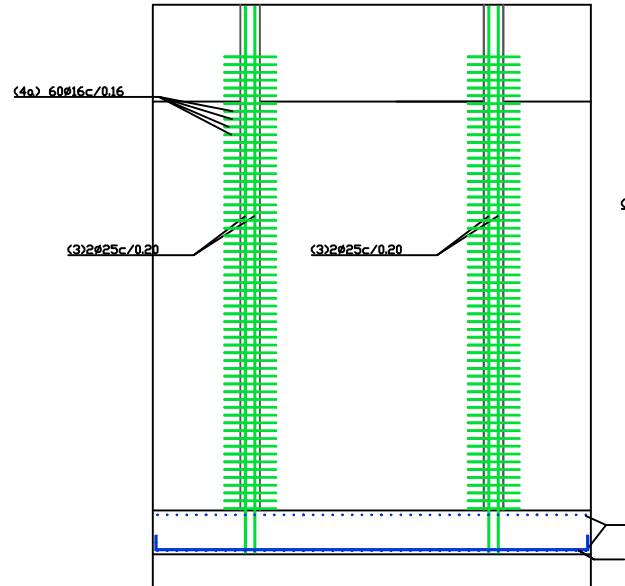
ESTRIBO 2- ESTRIBO EN VOLADIZO CON CONTRAFUERTE  
DIMENSIONAMIENTO



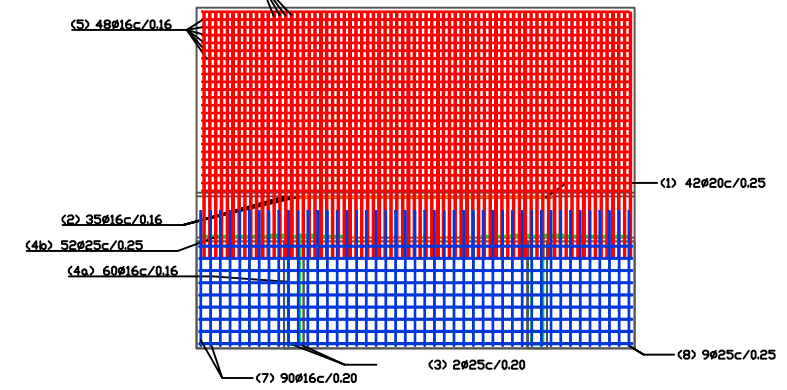
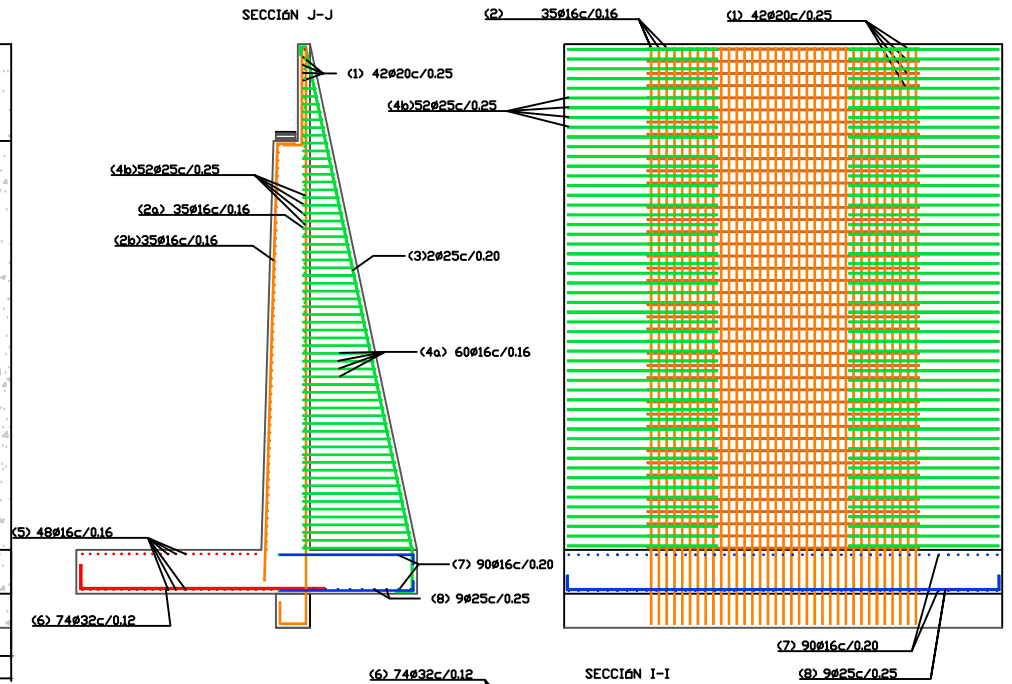
SECCIÓN G-G



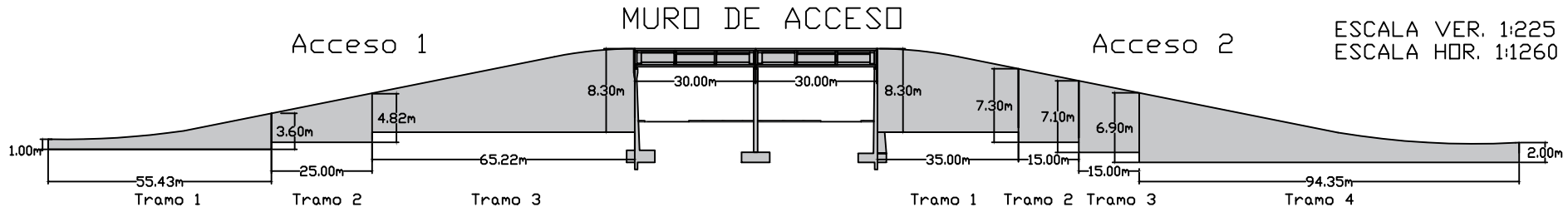
SECCIÓN H-H



DISPOSICIÓN DE ARMADURA



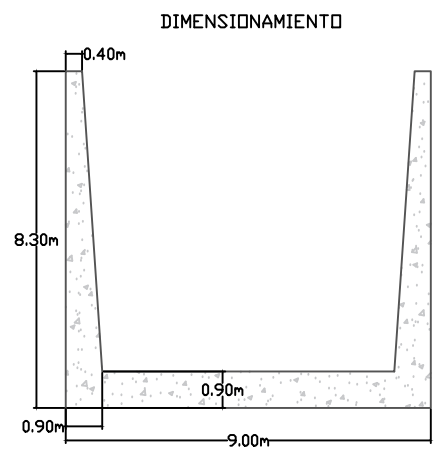
UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	ESTRIBO 2 - ESTRIBO CON CONTRAFUERTE
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUREZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	1:55
LAMINA:	11/13



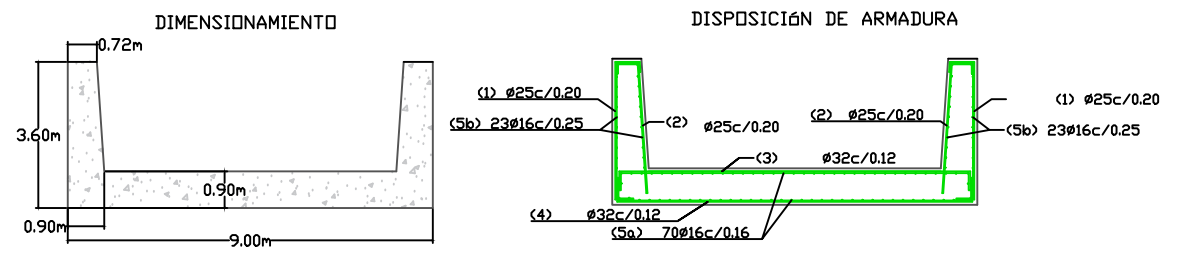
ESCALA VER. 1:225  
ESCALA HOR. 1:1260

ACCESO 1 ESCALA 1:66

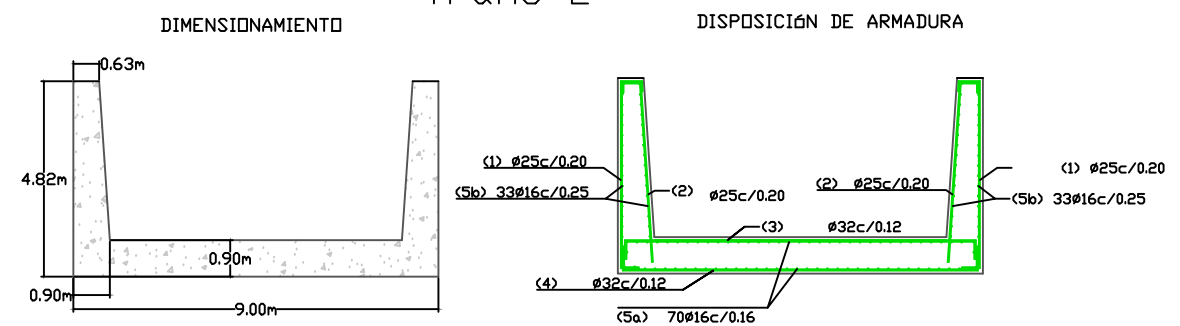
Tramo 3



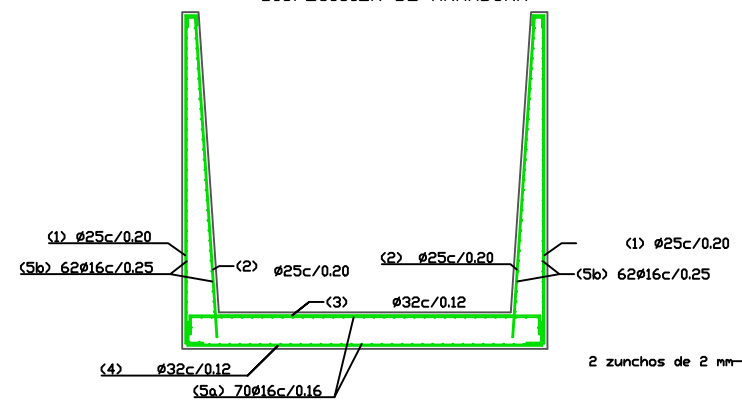
Tramo 1



Tramo 2

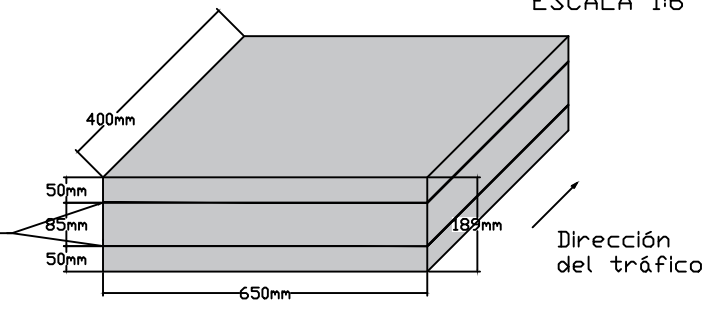


DISPOSICIÓN DE ARMADURA



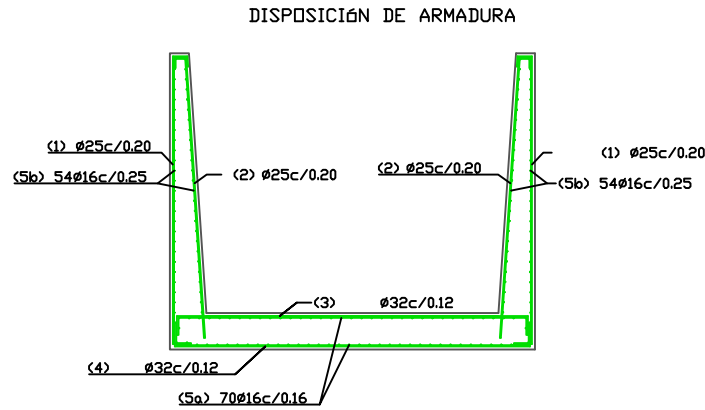
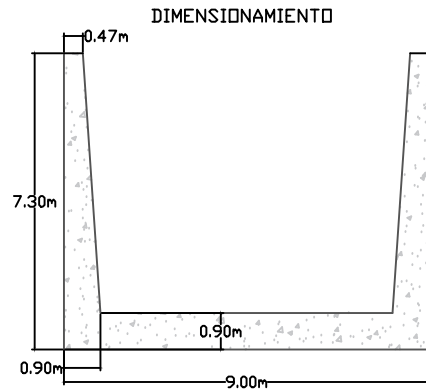
APOYO DE NEOPREN

ESCALA 1:6

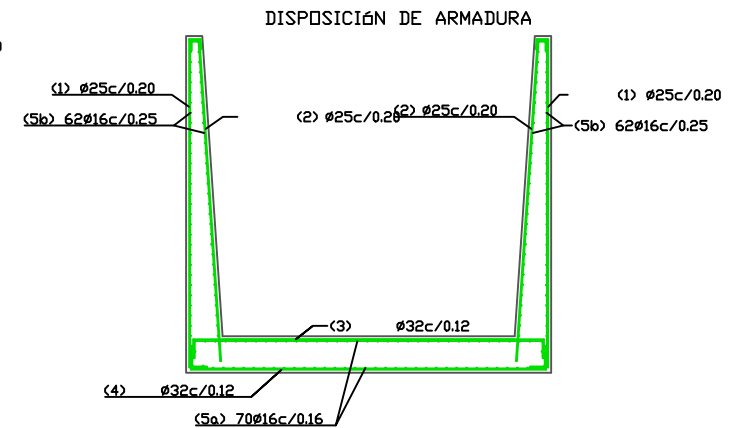
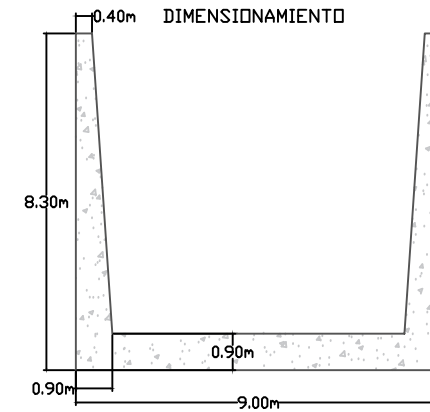


UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	MUR DE ACCESO 1 Y APOYO DE NEOPREN
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUREZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	INDICADAS
LAMINA:	12/13

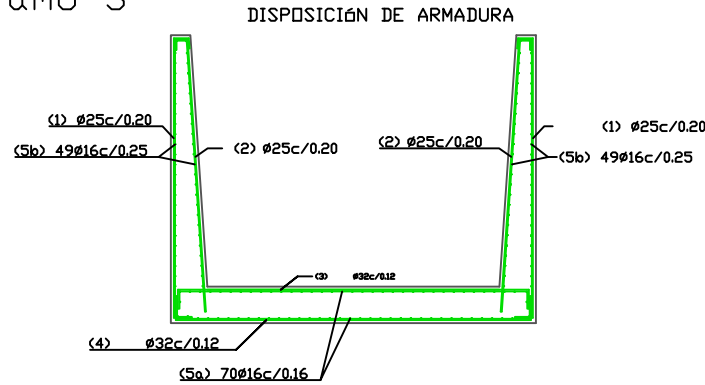
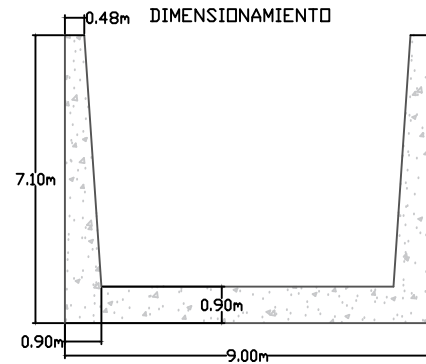
### Tramo 2



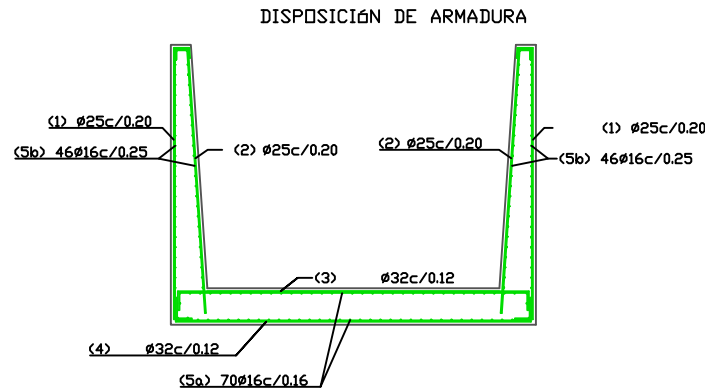
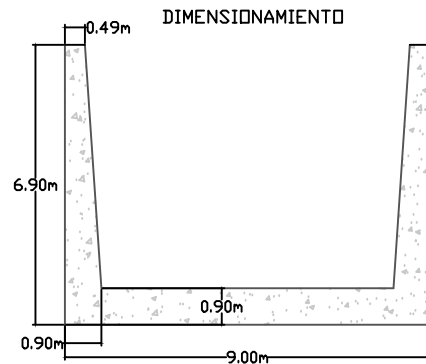
### Tramo 1



### Tramo 3



### Tramo 4



UNIVERSIDAD "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL	
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL PASO A DESNIVEL
PLANO:	MURO DE ACCESO 2
UNIVERSITARIO:	ABIGAIL NUREZ GARNICA
FECHA:	TARIJA, DICIEMBRE DEL 2018
ESCALA:	1:66
LAMINA:	13/13