

**SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERIA  
DE PUENTES, EPN, QUITO, NOV. 2006**

**Experiencias en la construcción de  
puentes esviajados con apoyo aéreo y  
elementos prefabricados**

**DR. FABRICIO YEPEZ**

**Ingeniero Civil, M.Eng., M.Sc., Dr.**

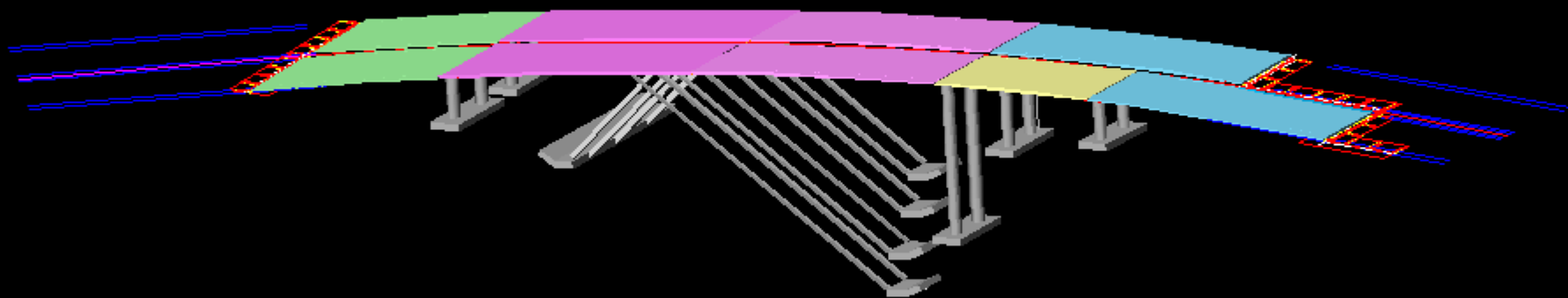
**ITConsult Consultora / VAYEZ Construcciones, Quito**

**[fyeppez@uio.satnet.net](mailto:fyeppez@uio.satnet.net) / [fyeppez.gs@alumni.ucalgary.ca](mailto:fyeppez.gs@alumni.ucalgary.ca)**

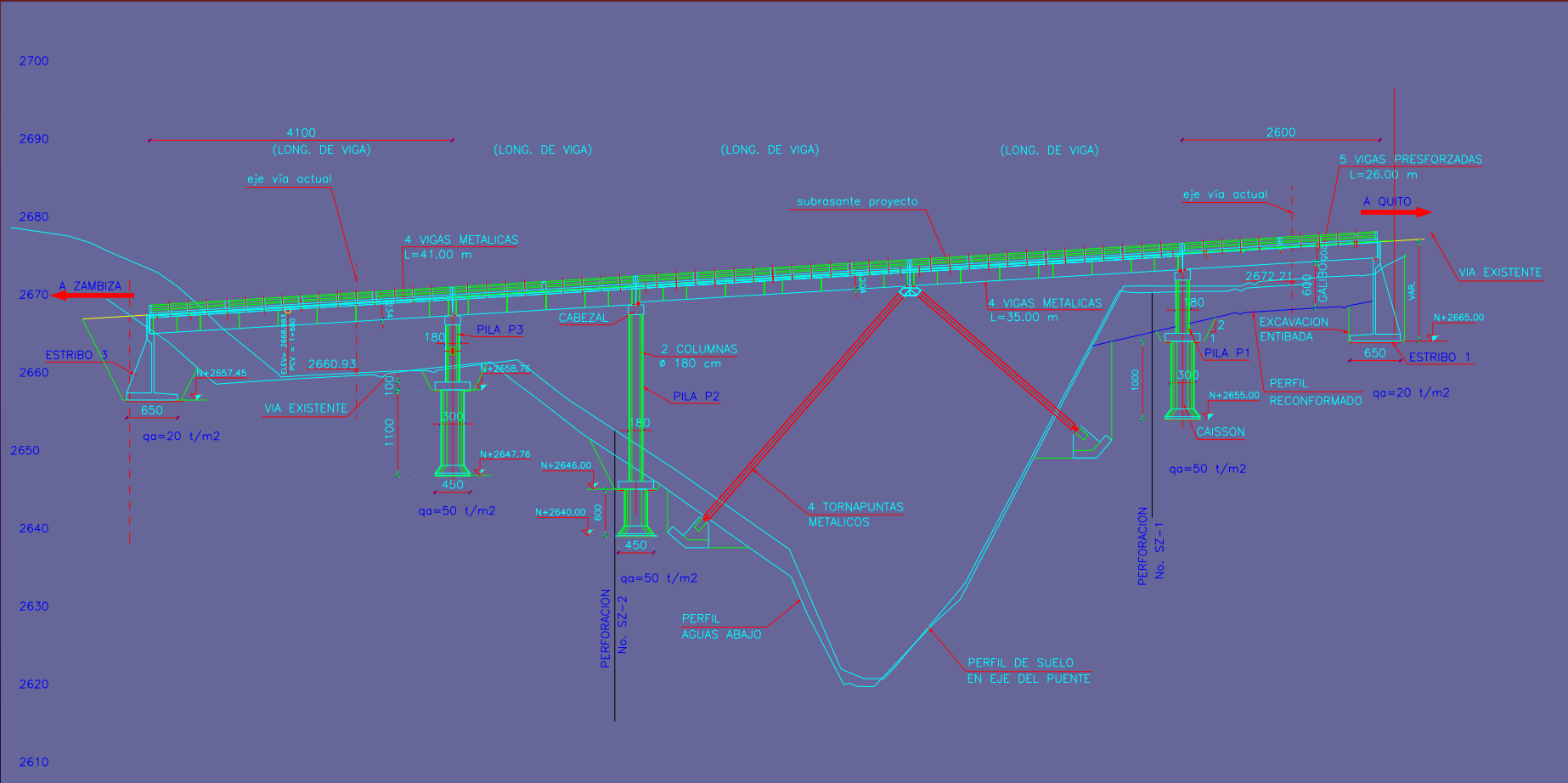
# OBJETIVOS

1. Compartir experiencias del proceso constructivo del Puente sobre la quebrada de Zámbriza
2. Describir dificultades y soluciones
3. Conclusiones

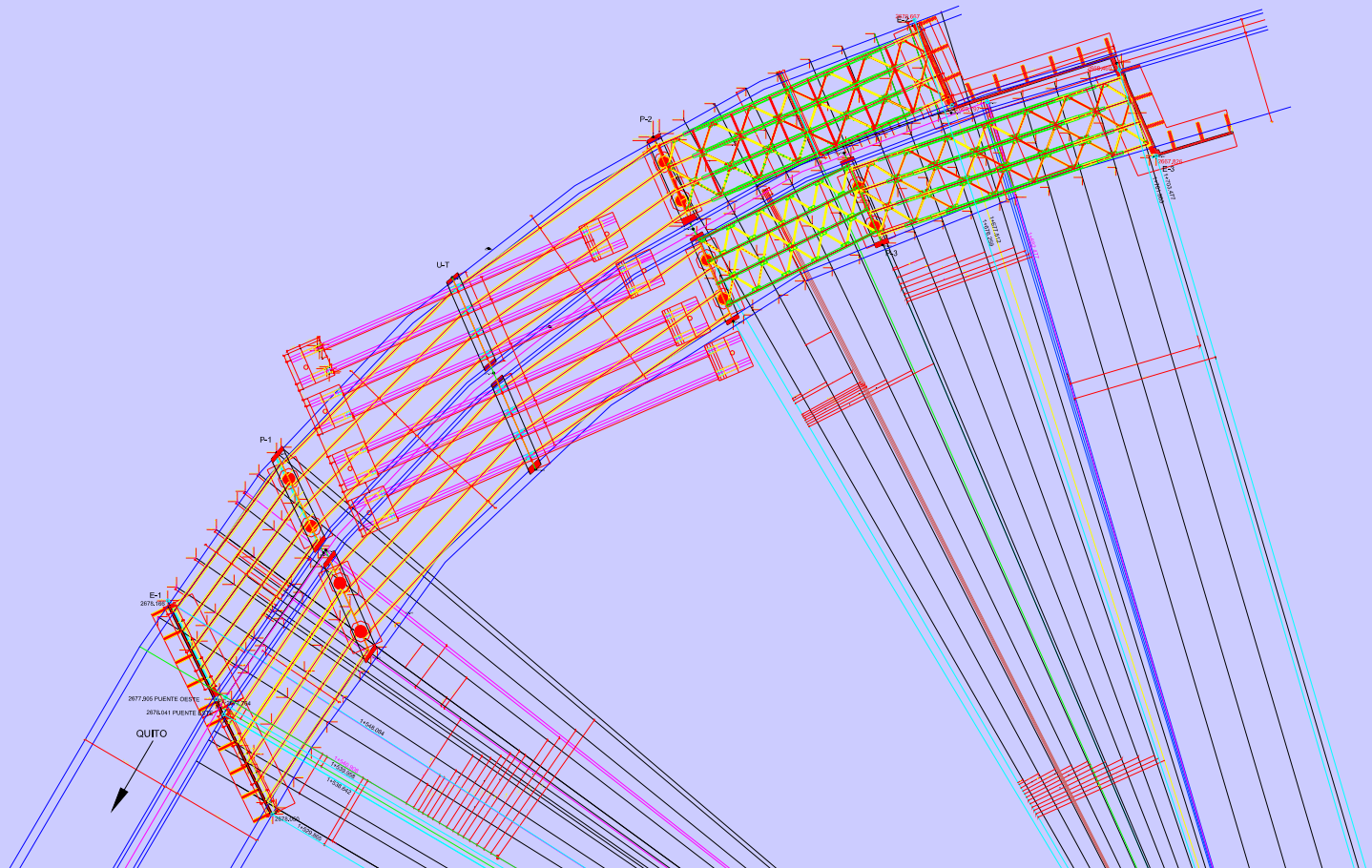
# PUENTE ESVAJADO, 170M



# EL PUENTE



# EL PUENTE



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS





# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# CIMENTACION Y APOYOS



# VIGAS POSTENSADAS





# VIGAS POSTENSADAS



# VIGAS POSTENSADAS



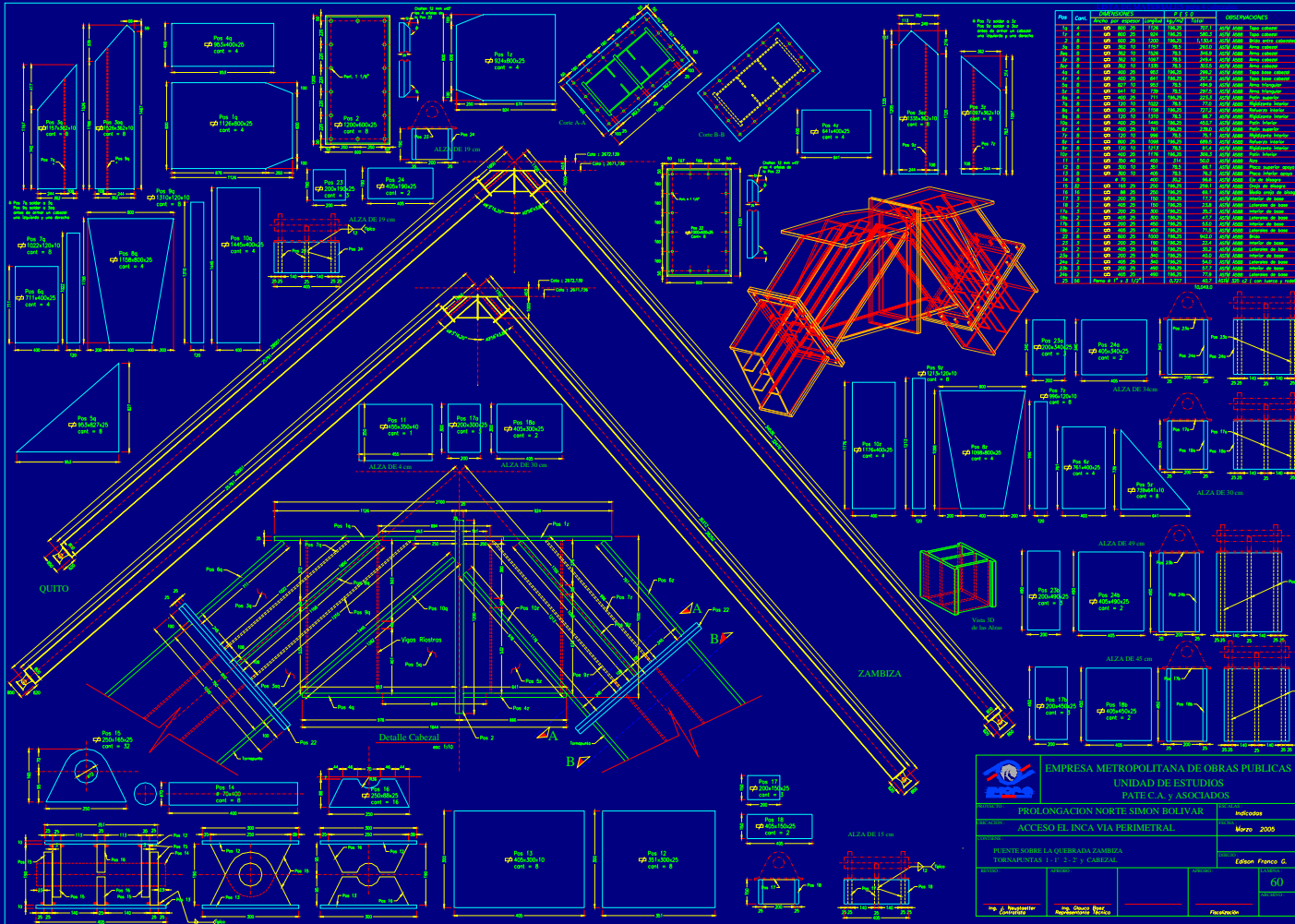
# VIGAS POSTENSADAS



# VIGAS POSTENSADAS



# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



<b>EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS PÚBLICAS</b> UNIDAD DE ESTUDIOS PATE C.A. y ASOCIADOS	
PROYECTO: <b>PROLONGACION NORTE SIMON BOLIVAR</b>	INDICADOS: <b>Morón, 2005</b>
ACCESO EL INCA VIA PERIMETRAL	<b>Carbon Franco G.</b>
FUENTE: DIBUJO A DERECHA ZAMBIZA TORNAPUNTAS 1, 2, 3, 4 y ZAMBIZA	<b>60</b>
No. de Proyecto: <b>1000000000</b>	Fecha: <b>10/05/05</b>

# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



# CONTROL DE SOLDADURA



WPS, PQR

AWS-E7018 (manual)

AWS-F71-EL12 (arco sumergido)

# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO





# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



# SISTEMA DE TORNAPUNTAS



# SE NECESITA LA AYUDA DE TODOS !



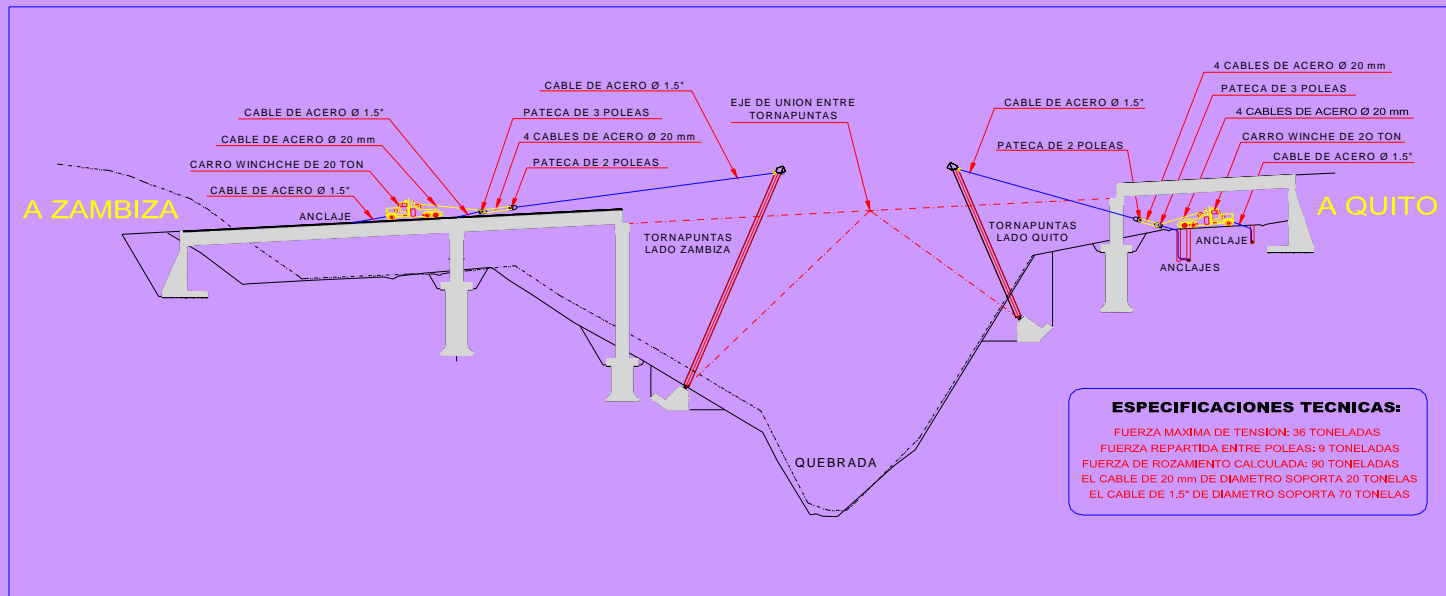
# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



# APOYO AEREO: SISTEMA DE TORNAPUNTAS ARTICULADO



# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO



# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO





# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO



# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO



# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO



# TORNAPUNTAS ABATIMIENTO



# VIGAS MONTAJE



# VIGAS MONTAJE



# VIGAS MONTAJE



# CARTELAS Y CONECTORES

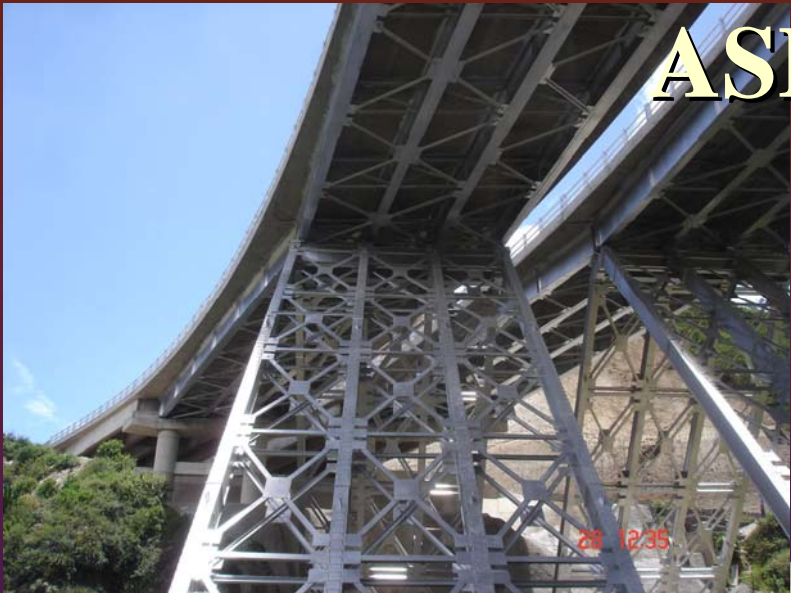




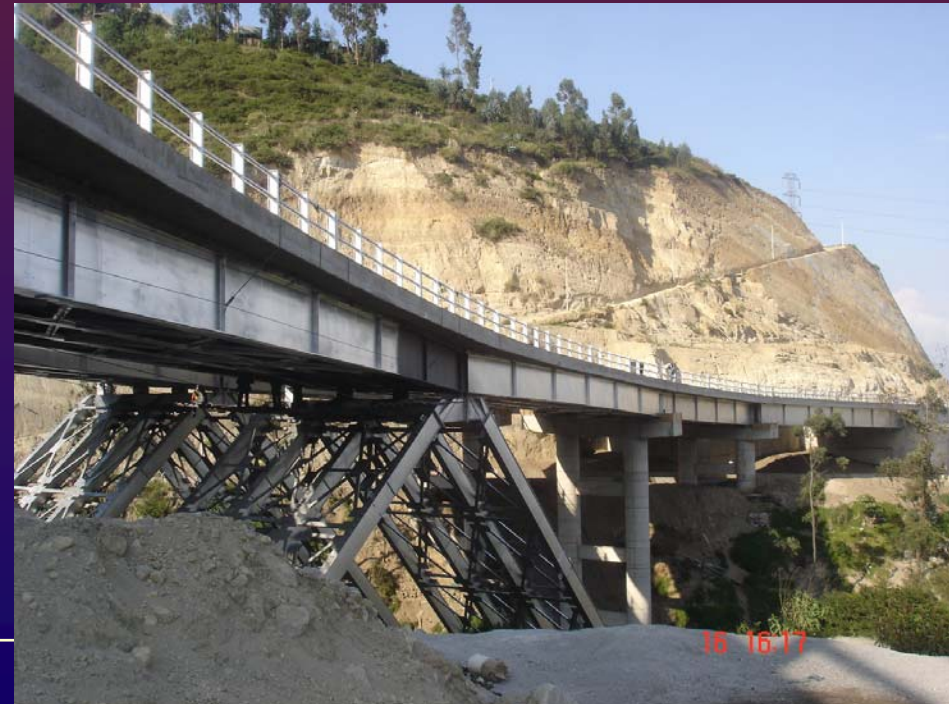
# CARTELAS Y CONECTORES



# PINTURA, PASAMANOS Y ASFALTO



# FINAL



Dr. Fabricio Yépez