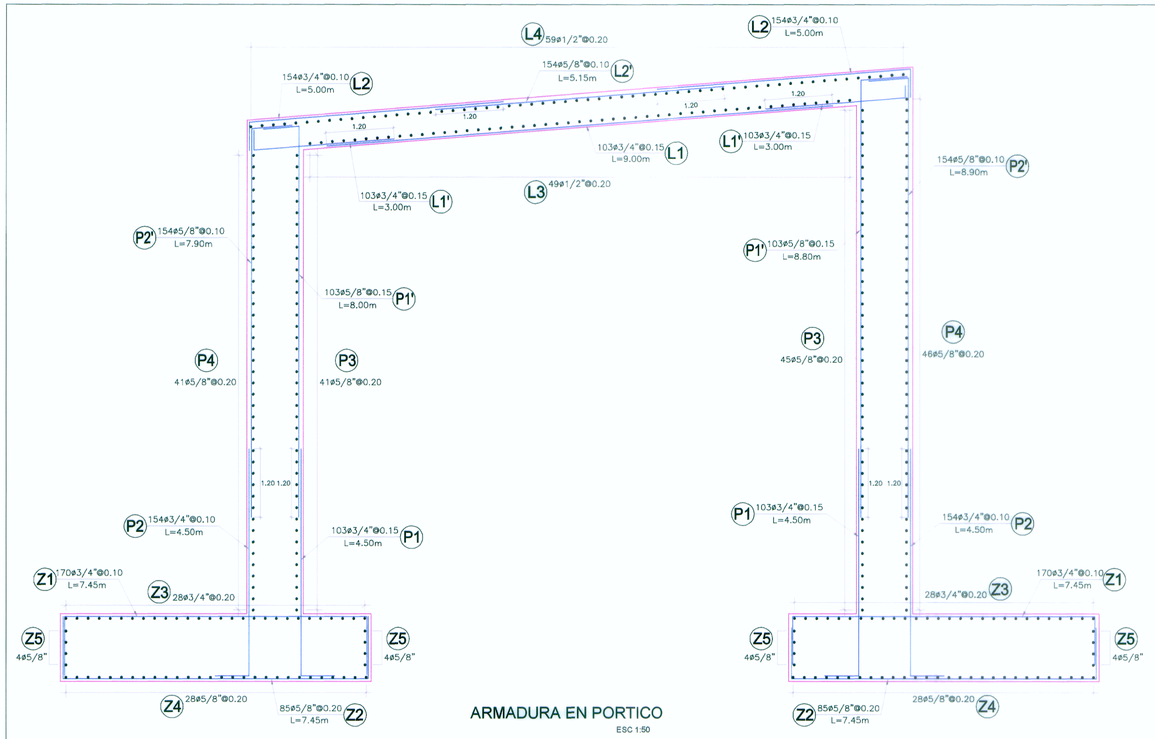
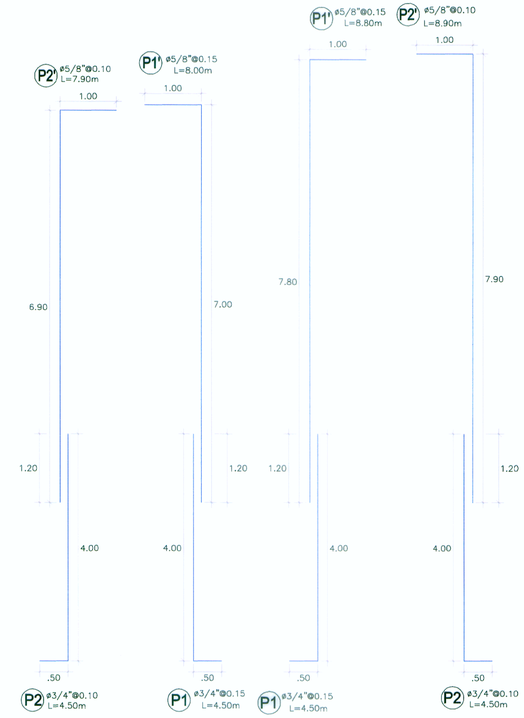


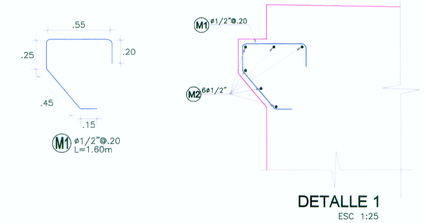
ARMADURA EN PORTICO
ESC 1:50



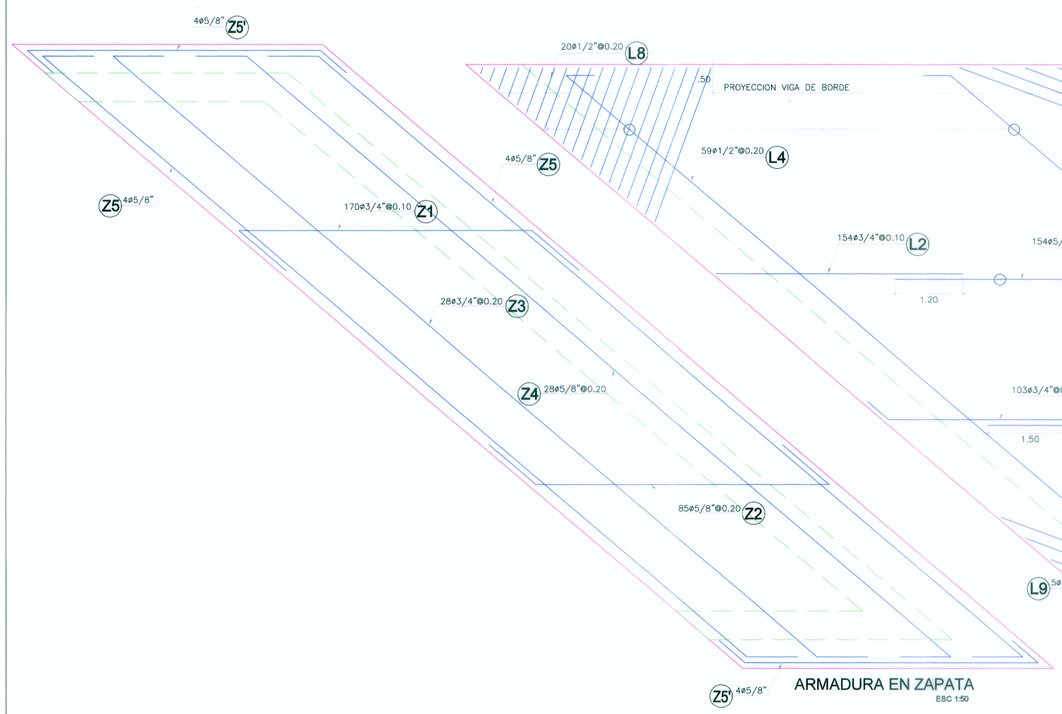
ESPECIFICACIONES TECNICAS		
CONCRETO:	Losa y Pantalla	f'c=280 Kg/cm²
	Losa de Aproximación	f'c=280 Kg/cm²
	Cimentación	f'c=210 Kg/cm²
	Alas del portico	f'c=280 Kg/cm²
	Solado	f'c=100 Kg/cm²
RECUBRIMIENTO	Losa (superior)	4.00 cm
	Losa (inferior)	3.00 cm
	Columnas	5.00 cm
	Zapata	7.50 cm
	Losa de Aproximación	5.00 cm
ACERO	Acero de Refuerzo	fy=4200kg/cm2

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE, SALVO INDICACIONES ESPECIFICAS EN LOS PLANOS

# PULG	ANCLAJE(cm)	TRASLAPE(cm)	GANCHOS(cm)
3/8"	40.0	50.0	15.0
1/2"	45.0	70.0	20.0
5/8"	60.0	90.0	25.0
3/4"	75.0	120.0	30.0
1"	130.0	180.0	40.0

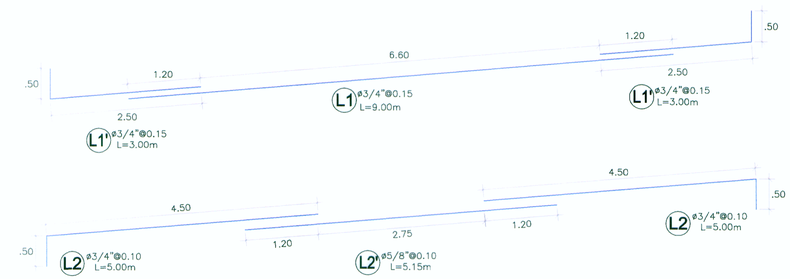


DETALLE 1
ESC 1:25



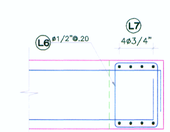
ARMADURA EN ZAPATA
ESC 1:50

ARMADURA EN LOSA
ESC 1:50



ING. ERIC GARAY FLORES
Esp. Estructuras y Obras de Arte
C.I.P. Nº 126976

WINROD CONTRATISTAS SAC
Ing. FERNANDO MASSA SILVA
Jefe del Estudio
Reg. CIP. Nº 8987



VIGA DE BORDE
ESC 1:25

MTC
Ministerio de Transportes y Comunicaciones

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL

WINROD CONTRATISTAS S.A.C.

Jefe de Estudio:	Ing. Fernando Massa S.
Especialista	: Ing. Eric Garay
Revisión	:
Dibujo	: Ivan Estrada

Aprobado por:

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

Proyecto:
"ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA LIMA - CANTA - LA VIUDA - UNISH, TRAMO: CANTA - HUAYLLAY"
INFORME FINAL

Plano: ARMADURA

PONTÓN HUAROS 1

Escala: Indicada

Fecha: OCTUBRE 2011