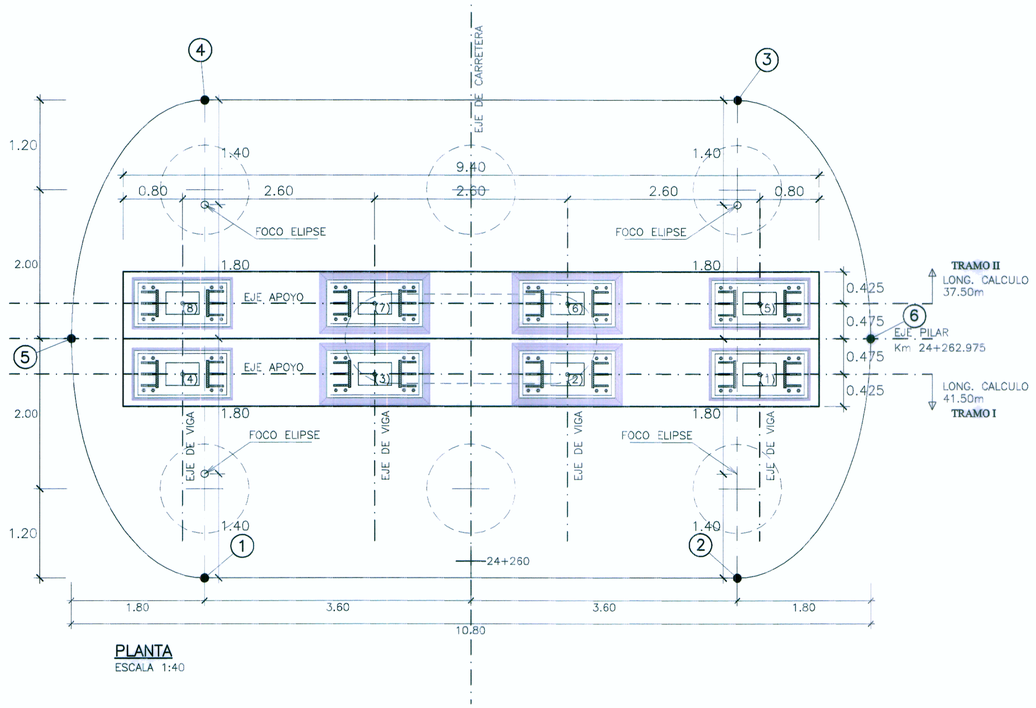
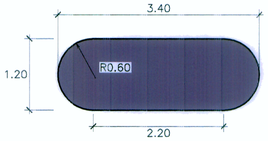


PLANTA
ESCALA 1:40



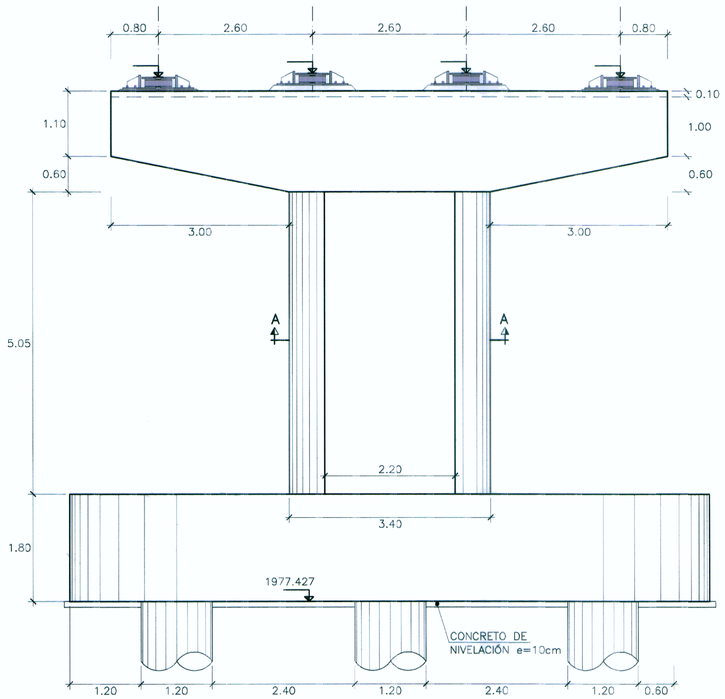
SECCIÓN A–A
ESCALA 1:50

CUADRO DE REPLANTEO APOYOS			
PUNTO	COORDENADAS		
	X	Y	COTA
1	818674.775	9173982.332	1986.207
2	818677.122	9173983.451	1986.272
3	818679.468	9173984.571	1986.272
4	818681.814	9173985.691	1986.207
5	818675.184	9173981.475	1986.107
6	818677.530	9173982.594	1986.172
7	818679.877	9173983.714	1986.172
8	818682.223	9173984.833	1986.107

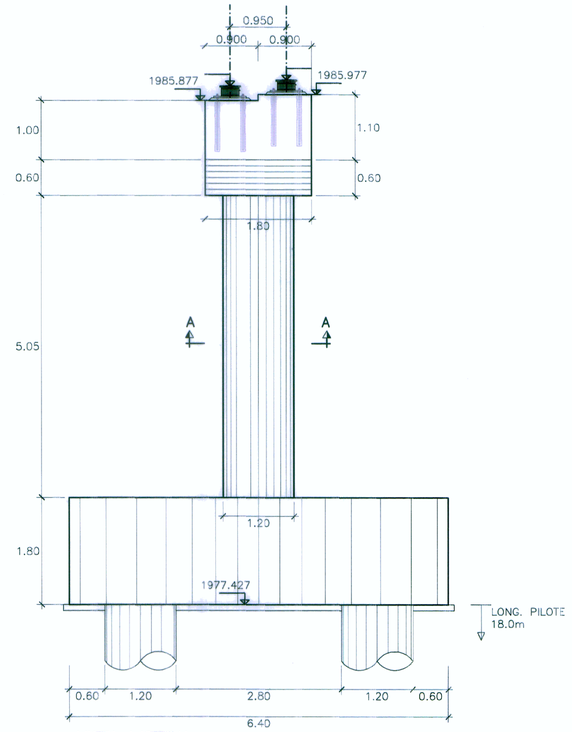
CUADRO DE REPLANTEO CIMENTACIÓN		
PUNTO	COORDENADAS	
	X	Y
1	818680.370	9173988.021
2	818673.872	9173984.921
3	818676.628	9173979.144
4	818683.126	9173982.245
5	818683.373	9173985.908
6	818673.625	9173981.258

Compresión máxima en pilote medido en la base de la zapata

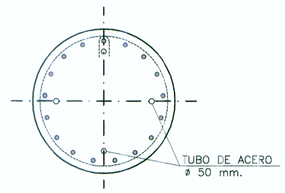
Estado Límite	Compresión (ton)
Resistencia Ia	234.4
Resistencia Ib	231.8
Evento Extremo Ia	372.8
Evento Extremo Ib	369.6
Servicio I	174.5



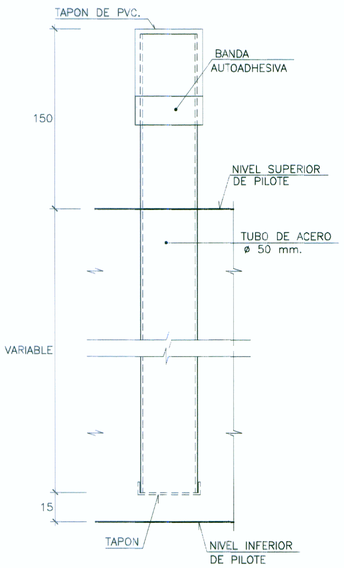
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL
ESCALA 1:50



DISPOSICION DE TUBOS DE CONTROL
ESCALA 1:25



DETALLE DE TUBOS DE CONTROL
PARA ENSAYO SONICO
SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMATIVIDAD AASHTO LFRD

CONCRETO DE NIVELACIÓN (SOLADO)	f'c = 140 Kg/cm2
CONCRETO EN CIMENTACIÓN	f'c = 280 Kg/cm2
CONCRETO EN PILOTES	f'c = 280 Kg/cm2
CONCRETO EN ALZADO DE ESTRIBOS	f'c = 210 Kg/cm2
CONCRETO EN PILARES	f'c = 280 Kg/cm2
CONCRETO EN LOSA DE TRANSICIÓN	f'c = 280 Kg/cm2
CONCRETO EN TABLERO	f'c = 280 Kg/cm2
ACERO DE REFUERZO ASTM A706 G60 EN PILOTES Y PILARES	fy = 4200 Kg/cm2
ACERO DE REFUERZO ASTM A615 G60 (RESTO)	fy = 4200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTO

EN LOSA :	Superior	: 5.0 cm
	Inferior	: 2.5 cm
EN ZAPATAS Y MUROS		: 5.0 cm
EN PILOTES		: 7.5 cm

HOB CONSULTORES S.A.
ING. AERIS JUAN DE LA ROSA TORO ROJAS
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE
CIP Nº 54522

LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJE Y SOLAPE, SALVO INDICACIONES ESPECIFICAS EN LOS PLANOS

ø PULG	ANCLAJE(cm)	TRASLAPE(cm)	GANCHOS(cm)
3/8"	40.0	50.0	15.0
1/2"	45.0	70.0	15.0
5/8"	60.0	90.0	20.0
3/4"	75.0	120.0	30.0
1"	130.0	180.0	35.0
1 3/8"	160.0	340.0	40.0

HOB CONSULTORES S.A.
ING. CÉSAR EDISON GUEVARA M.
Jefe de Estudios
CIP Nº 64326

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Proias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 – LIMA 33 – PERU
TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio:	ING. CESAR GUEVARA M.
Especialista:	Aeris De La Rosa Toro
Revisión:	
Proceso y Ploteo:	M.CHAFLOQUE
Aprobación:	

REVISIONES		
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS–CAJABAMBA–SAUSACOCHA
TRAMO: SAN MARCOS–CAJABAMBA
CONTRATO N° 008–2011–MTC/20

ENCOFRADO PILAR PUENTE CRISNEJAS

FECHA: MAYO 2012
ESCALA FORMATO A1: doble del indicado | ESCALA FORMATO A3: indicada

008–11–PTE–3E