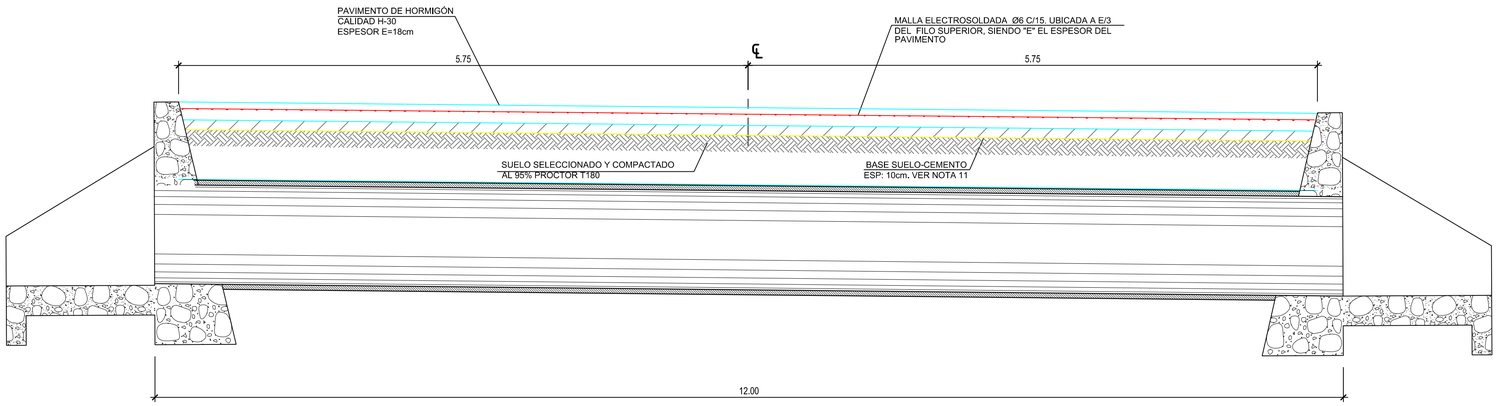
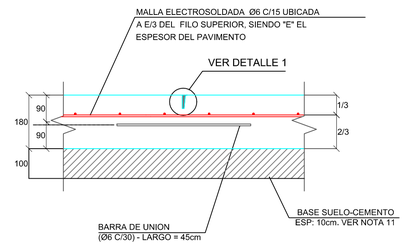
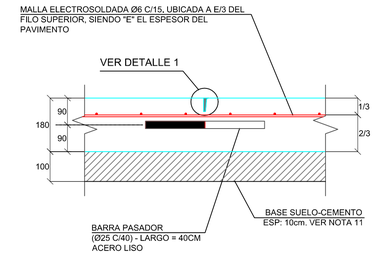


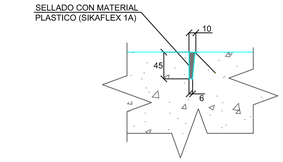
DETALLE PAQUETE ESTRUCTURAL
PAVIMENTO RÍGIDO PUENTE
ALCANTARILLA
Escala 1:30



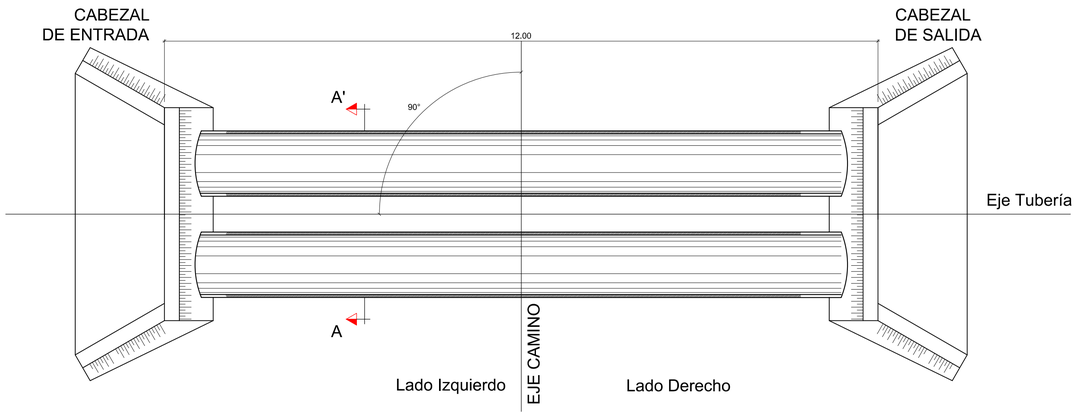
DETALLE JUNTA LONGITUDINAL
DE ARTICULACION
Escala 1:10
(MEDIDAS EN mm)



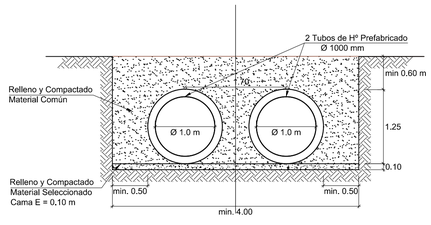
DETALLE JUNTA TRANSVERSAL
DE CONTRACCION
Escala 1:10
(MEDIDAS EN mm)



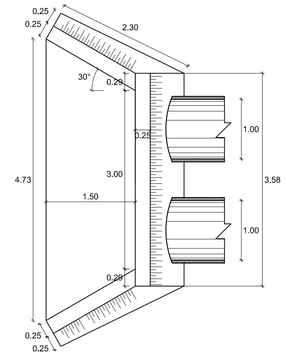
DETALLE 1
JUNTA ASERRADA TIPO 1
Escala 1:5
(MEDIDAS EN mm)



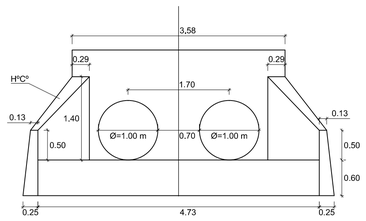
VISTA EN PLANTA
PUENTE ALCANTARILLA
Escala 1:50



CORTE A-A'
Escala 1:50

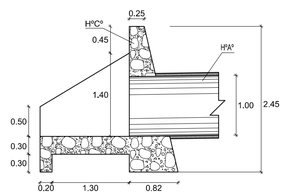


VISTA EN PLANTA
CABEZAL DE HORMIGÓN CICLÓPEO
Escala 1:50



ELEVACIÓN FRONTAL

DETALLE CABEZAL PARA
ALCANTARILLA DE HºAº DE 2
TUBERIAS DE Ø=1000 mm
ESCALA 1:50



VISTA EN ELEVACIÓN
CABEZAL DE HORMIGÓN CICLÓPEO
Escala 1:50

DESCRIPCIÓN	
Tipo de Alcantarilla	TIPO TUBULAR DOBLE
Material	HºAº
Tipo de Entrada	Cabezal con Aleros
Tipo de Salida	Cabezal con Aleros
Nº de Tubos	2
Diámetro (m)	1,0
Sentido del Flujo	A DETERMINAR SEGUN TOPOGRAFÍA
Esviaje (°)	0
Cota Entrada (msnm)	A DETERMINAR SEGUN TOPOGRAFÍA
Cota Salida (msnm)	A DETERMINAR SEGUN TOPOGRAFÍA
Pendiente (%)	0.5
Longitud (m)	12.0

NOTAS GENERALES

1. DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. TENSIÓN DE FLUENCIA DEL ACERO Fy = 5000 KG/CM2. TODAS LAS BARRAS DEBERÁN ESTAR LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
3. EL HORMIGÓN EMPLEADO EN EL PAVIMENTO RÍGIDO DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACERÍSTICA MÍNIMA DE fck = 300 kg/cm2. A LOS 28 DIAS. EL HORMIGÓN EMPLEADO EN LOS TUBOS DE LA ALCANTARILLA DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA CARACERÍSTICA MÍNIMA DE fck = 280 kg/cm2. A LOS 28 DIAS.
4. EL HORMIGÓN CICLÓPEO EMPLEADO EN LOS CABEZALES DE ENTRADA Y SALIDA DEL PUENTE ALCANTARILLA SERÁ CLASE B, CON UNA RESISTENCIA CARACERÍSTICA MÍNIMA DE fck = 210 kg/cm2. A LOS 28 DIAS
5. PARA EL HORMIGÓN CICLÓPEO DE LOS CABEZALES DEL PUENTE ALCANTARILLA SE EMPLEARÁ PIEDRA DESPLAZADORA EN 50%. EL DIÁMETRO DE LAS PIDRAS NO SERÁ MENOR A 15 cm NI MAYOR A 20 cm. LAS PIEDRAS DEBERÁN ESTAR EXENTAS DE MATERIAL ORGÁNICO Y SUELO COHESIVO.
6. LAS TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO TENDRÁN UN DIÁMETRO INTERNO DE 1000 mm, LAS CUALES ESTARÁN APOYADAS SOBRE UN RELLENO DE MATERIAL FINO GRANULAR (ARENA CERNIDA).
7. PARA EVITAR LAS DEFORMACIONES EN LAS TUBERÍAS, SE DEBERÁ COLOCAR PUNTALES EN EL INTERIOR DE LAS MISMAS EN FORMA DE CRUZ, CADA 2 METROS DURANTE EL COMPACTADO DEL MATERIAL DE RELLENO Y CAPAS ESTRUCTURALES DEL PAVIMENTO
8. LA PROFUNDIDAD MÍNIMA ENTRE EL LÍMITE INFERIOR DE LA CAPA DE SUELO CEMENTO PARA PAVIMENTO Y LA COTA DE LA TUBERÍA DEBERÁ SER SIEMPRE MAYOR A 60 cm
9. EL AGUA DEBERÁ SER LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, MATERIAL ORGÁNICO
10. LAS DIMENSIONES DEL PUENTE ALCANTARILLA, TANTO DE LAS TUBERÍAS DE HORMIGÓN COMO DEL PAVIMENTO ENCIMA LA MISMA SON SOLAMENTE REFERENCIALES, LAS MISMAS SERÁN DEFINIDAS Y/O CONFIRMADAS EN CAMPO POR EL SUPERVISOR DE OBRA EN FUNCIÓN A LA TOPOGRAFÍA DEL TERRENO Y CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.
11. LA BASE SUELO-CEMENTO DEBERÁ SER COMPACTADA COMO MINIMO AL 95% DEL PROCTOR T-180, SEGUN NORMAS DE ENSAYO VN-E19-66 ó ASTM D558-11, DOSIFICADA CONFORME A ESPECIFICACIONES DE LA PCA (PORTLAND CEMENTE ASSOCIATION), IBCH (INSTITUTO BOLIVIANO DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN Y AASHTO (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS) Y DEBERÁ SER CURADA CON CAPA ASFALTICA.
12. AL VACIAR EL PAVIMENTO RÍGIDO SE DEBERÁ DEJAR UNA JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 cm DE ESPESOR EN LA SECCIÓN DE UNIÓN CON EL PAVIMENTO EXISTENTE, LA MISMA DEBERÁ RELLENARSE CON ASFALTO O ALQUITRÁN MEZCLADO CON ARENA FINA.

Gerente De Proyecto:
Superintendente de Proyecto:

PERSONAL DE YPFB

Fiscal de Proyecto :
Supervisor de Proyecto :

Oct-2016	ORGSC-UIF			ORGSC-UIF			
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBÓ	REV.Nº	DESCRIPCION	EMPRESA
		REVISIÓN					

Ubicación:

Etapa: PLANO N° 16/16

Proyecto:

Escala: *Indicada*

Titulo del Plano: *PLANO DE DETALLE PUENTE ALCANTARILLA*

Formato: DIN A1 = 594 mm x 841 mm