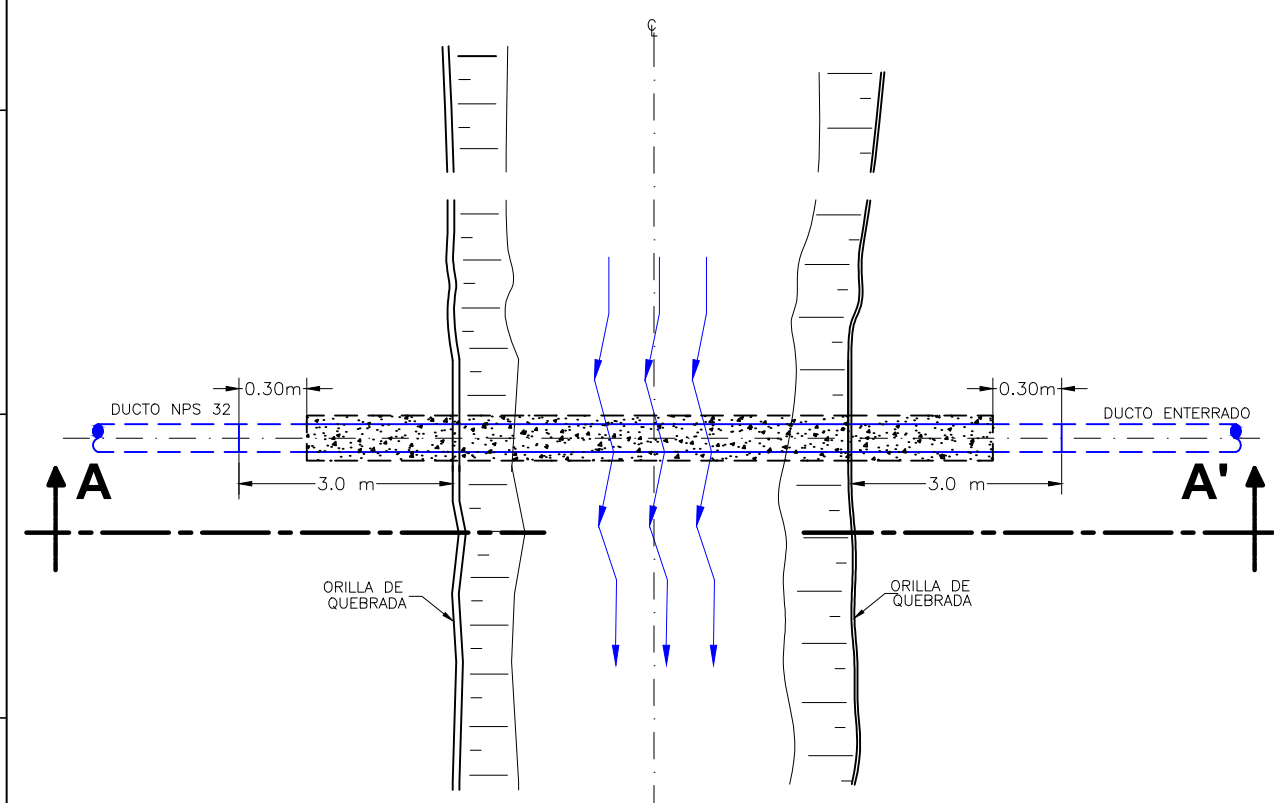
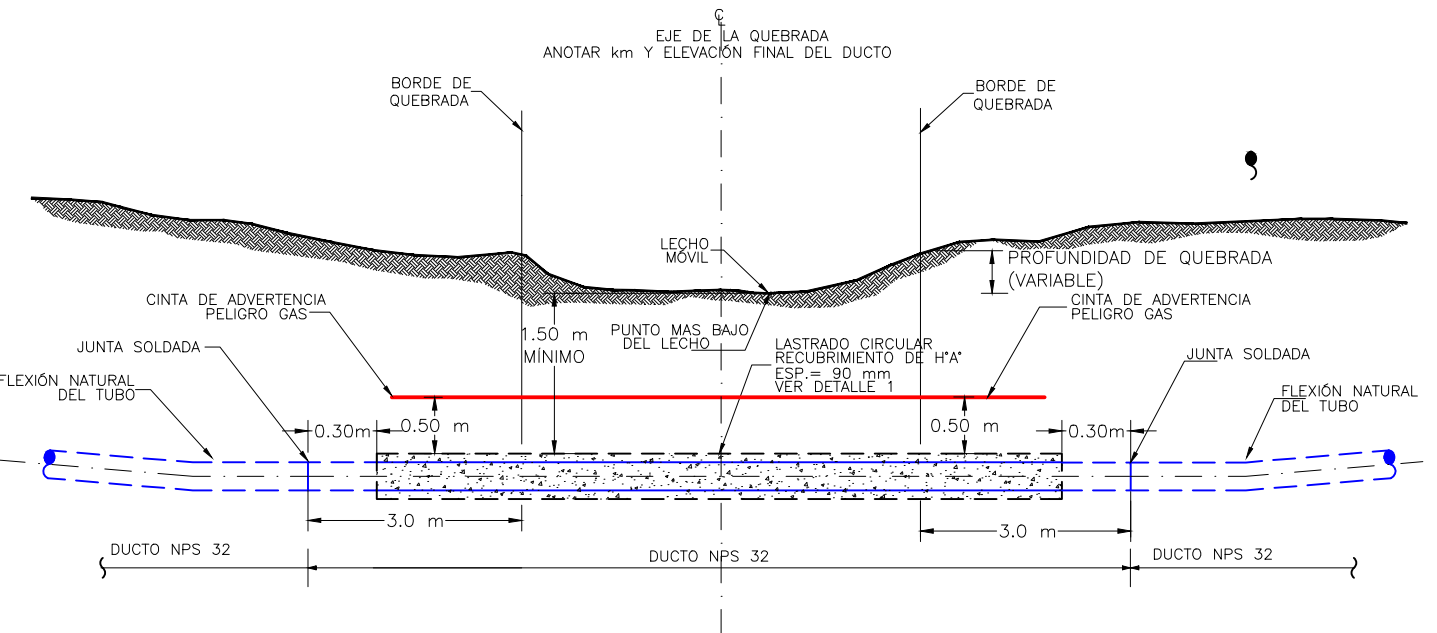


LASTRADO CRUCE DE RIO

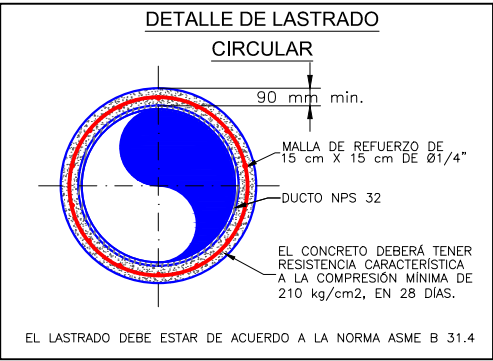
VISTA EN PLANTA



VISTA EN ELEVACIÓN DE CORTE A-A'



DETALLE 1



NOTAS:

1. SE CONSIDERAN QUEBRADAS MENORES, AQUELLAS QUE TENGAN UNA LUZ MENOR A 15 m Y UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR A 2 m .
2. ESTE DIBUJO ES APLICABLE A TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADAS CON APORTES SIGNIFICATIVOS DE AGUA QUE NO HAYAN SIDO INDIVIDUALMENTE DISEÑADOS EN OTROS PLANOS.
3. LOS CRUCES DE QUEBRADAS EN SUELO LIMOSO, ARENOSO, O ARCILLOSO SERÁN NIVELADOS TRES (3.00) METROS PASANDO EL BORDE EN AMBOS LADOS DE LA QUEBRADA Y TENDRÁN UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE UNO Y MEDIO METRO (1.50), DESDE EL PUNTO MAS BAJO DEL LECHO AL TOPE DE LA TUBERÍA LASTRADA.
4. LOS CRUCES DE QUEBRADAS EN ROCA O ROCA MEZCLADA CON POCO MATERIAL LIMOSO O ARCILLOSO, TIENEN UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE UN (1.00) METRO CON UNA CAMA DE ARENA DE 10 cm. LA TUBERÍA SERÁ COLOCADA DE ACUERDO AL PERFIL DE LA ROCA EN EL LECHO.
5. DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DEL DUCTO, EL CONTRATISTA SE RESPONSABILIZARÁ DE LA RESTAURACIÓN DEL LECHO Y LA LADERA DE LA QUEBRADA PARA PREVENIR EROSIÓN Y SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES
6. EL ESPESOR MÍNIMO DEL HORMIGÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA ES DE 90 mm, CON UN PESO ESPECÍFICO DEL CONCRETO DE 2400 kg/m3 Y UNA RESISTENCIA MECÁNICA DE 210 kg/cm2 (3000 Lb/pulg2), A LOS 28 DÍAS DE VACIADO.
7. LOS NOMBRES O SIGLAS DE LOS DUCTOS QUE FIGURAN EN ESTE TÍPICO, SOLAMENTE FIGURAN COMO EJEMPLO.
8. NPS = DIÁMETRO NOMINAL EN PULGADAS (POR SUS SIGLAS EN INGLES)

YPFB TRANSIERRA S.A.

GERENTE DE PROY.: Jaime La Fuente
REVISOR 1: Raúl Torrez
REVISOR 2: Gary Nuñez
REVISOR 3: Javier Monasterio

GERENTE DE PROY.:

REVISOR 1:
REVISOR 2:
REVISOR 3:

11/03/2016	J. Montero	J. Monasterio	R. Torres	0	Aprobado para Construcción	
FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION	EMPRESA
					Ubicación: GASODUCTO YACUIBA RIO GRANDE (GASYRG)	
					Etapas: Diseño para Construcción	Código: -----
					Proyecto: CONSTRUCCION VARIANTE GASYRG CRUCE RIO PILCOMAYO	Escala: S/E
					Título del Plano: TÍPICO LASTRADO CRUCE DE RIO Y QUEBRADA	Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm