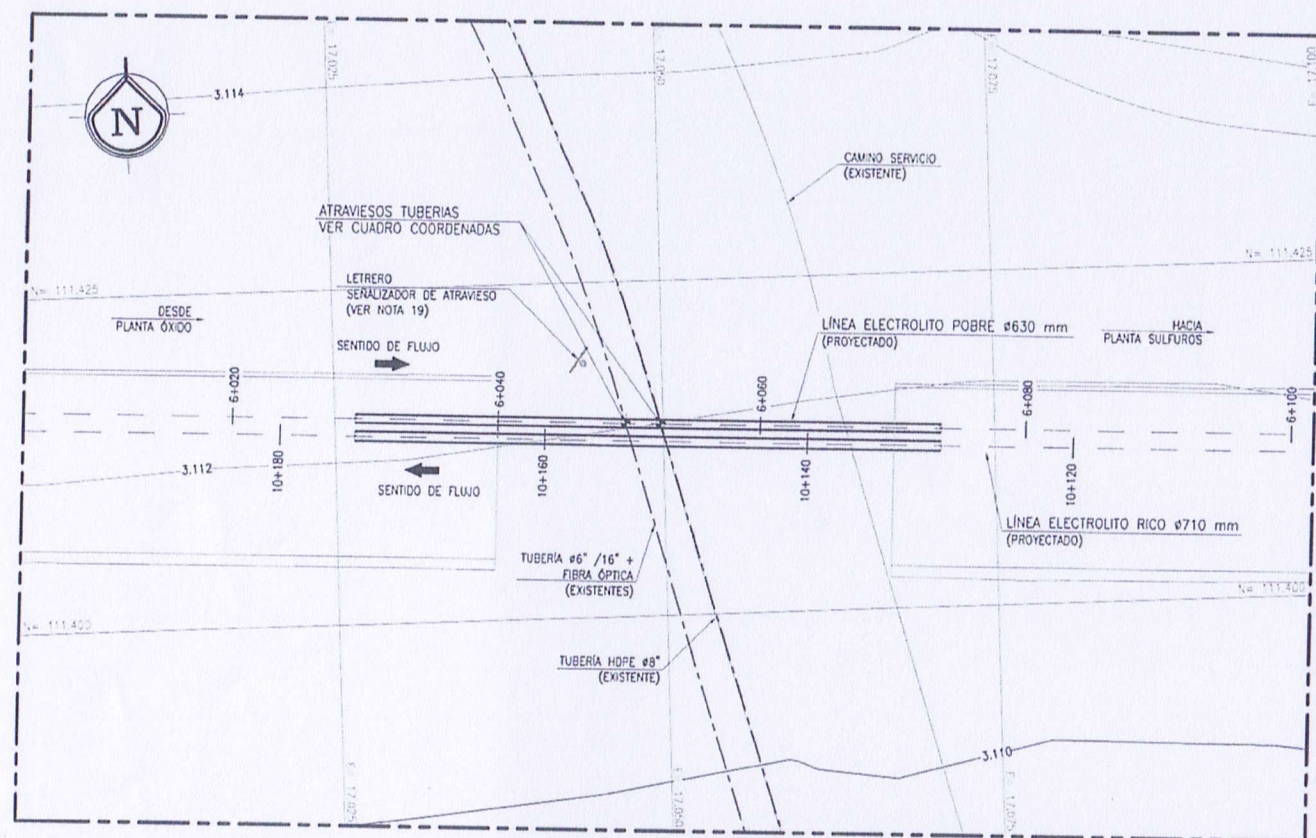
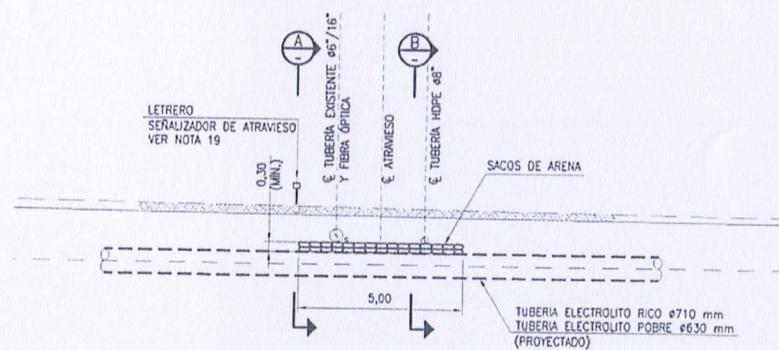


CUADRO DE COORDENADAS DE ATRAVESOS

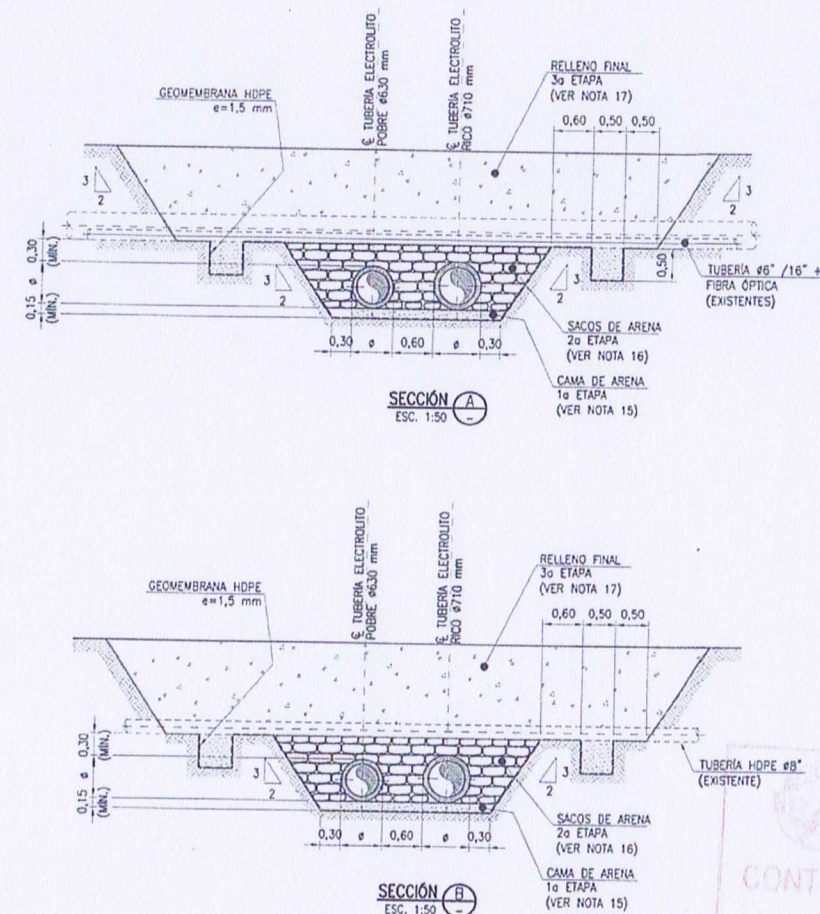
N°	NOMBRE	COORDENADAS MEL		KILOMETRAJE	LONGITUD ATRAVESO	DESCRIPCIÓN
		NORTE	ESTE			
1	TUBERÍA EXISTENTE	111.414,41	17.047,12	6+050		TUBERÍA EXISTENTE #6"/16" Y FIBRA ÓPTICA
2	TUBERÍA EXISTENTE	111.414,28	17.049,81	6+053		TUBERÍA HDPE #8"

PLANTA ATRAVESO TUBERÍAS km 6+051  
ESCALA 1:250ELEVACIÓN ATRAVESO TUBERÍAS km 6+051  
ESCALA 1:100

REVISADO

☐ SIN COMENTARIOS☒ CON COMENTARIOS

FECHA: 26/10/17 POR: A. Aedo



## NOTAS:

- DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS, S.I.C.
- SISTEMA DE COORDENADAS LOCALES UTM.
- ELEVACIONES REFERIDAS AL NIVEL MDO DEL MAR.
- EL ATRAVESO DEBERÁ REALIZARSE CON MÉTODO CONSTRUCTIVO DE ZANJA ABIERTA. EL CONTRATISTA PREVIAMENTE DEBERÁ PRESENTAR A LA INSPECCIÓN PARA SU APROBACIÓN, EL PROCEDIMIENTO QUE EMPLEARÁ PARA ESTE TRABAJO.
- LOS TRABAJOS SE DESARROLLARÁN, EN TODO LO QUE NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN EL PRESENTE PLANO Y DE ACUERDO AL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-15005 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - ATRAVESO TUBERÍAS".
- AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DE TODAS LA(S) TUBERÍA(S) EXISTENTE(S) Y CUALQUIER OTRA INTERFERENCIA SUBTERRÁNEA, TOMANDO LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA NO DAÑARLAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. CUALQUIER DETERIORO PRODUCIDO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REPARADO CON CARGO AL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN.
- LA EXCAVACIÓN EN EL SECTOR DEL ATRAVESO SE REALIZARÁ POR MÉTODOS MANUALES.
- LOS TUBERÍAS EXISTENTES SERÁN EXPUUESTOS CON HERRAMIENTAS MANUALES, NO MECÁNICAS.
- CADA ATRAVESO DE TUBERÍAS SERÁ NOTIFICADO CON ANTELACIÓN A MINERA ESCONDIDA A FIN DE MANTENER EL CONTACTO NECESARIO DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.
- EN LOS ATRAVESOS DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS SE COLOCARÁ UN LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRAVESO QUE INDIQUE LA EXISTENCIA DEL TUBERÍA ENTERRADO. CUANDO LA TUBERÍA DEL ATRAVESO SE ENCUENTRE SOBRE EL TERRENO NO SE INSTALARÁ LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRAVESO.
- DE SER NECESARIO EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LA ENTIBACIÓN DE LA ZANJA Y EL APOYO DEL TUBERÍA EXISTENTE A FIN DE MANTENER SU INTEGRIDAD Y OPERACIÓN.
- EL OPERADOR DE LA TUBERÍA EXISTENTE DEBERÁ SER NOTIFICADO CON ANTELACIÓN POR EL CONTRATISTA, A FIN DE QUE UN REPRESENTANTE DE LA COMPAÑÍA QUE OPERA EL TUBERÍA PUEDA PRESENCIAR LA EJECUCIÓN DEL ATRAVESO.
- LA DISTANCIA LIBRE ENTRE TUBERÍAS QUE CRUZAN, SERÁ COMO MÍNIMO 30 CM.
- EL TUBERÍA EXISTENTE DEBERÁ SER PROTEGIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL ATRAVESO PARA ASEGURAR SU INTEGRIDAD.
- LA CAMA DE APOYO SERÁ DE ARENA O MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN DE GRANULOMETRÍA EQUIVALENTE (1RA ETAPA) Y ESPESOR DE 15 CM.
- EL RELLENO GRANULAR SERÁ ARENA O MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE GRAVAS, ROCAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL OBJETO DE LA INSPECCIÓN (2DA ETAPA).
- COMO RELLENO FINAL SE COLOCARÁ MATERIAL EXTRAÍDO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO HASTA QUE SE HAYA ASENTADO Y ESTABILIZADO COMPLETAMENTE, RESTITUYENDO LAS CONDICIONES DEL SUELO A SU ESTADO ORIGINAL O MEJORES (3RA ETAPA).
- TODO MATERIAL EXCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE CUALQUIER OTRO TIPO DEBERÁ SER LEVADO A UN BOTADERO DEFINIDO POR EL CUENTE. EL COSTO DE EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE SERÁ DE CARGO DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN.
- EL LETRERO SEÑALIZADOR DEL ATRAVESO SE CONSTRUIRÁ SEGÚN EL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-15005 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - SEÑALÉTICA DE DUCTOS".

CONTROL DE PRODUCTOS

Revisado por: Regis  
Fecha: 26/10/17

Rev. No	FECHA	REVISIONES	D.B.	REV.	J.D.	J.I.	J.P.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	N° CUENTE	N° BRASS	NOTAS
B	28/09/2017	EMITIDO PARA APROBACIÓN DEL CUENTE	S.B.	J.E.	S.S.		G.A.				
A	20/09/2017	EMITIDO PARA COORDINACIÓN INTERNA	P.P.	J.E.	S.S.		G.A.				

C-6000-TP009

BRASS

PROYECTO N° BPI-17009  
OC N°  
ESCALA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
POR	P. PINTO		28.9.17
REVISADO	J. ESCARATE		28.9.17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO		28.9.17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO		28.9.17
REVISÓ			
APROBÓ			
CLIENTE BRASS N°			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC030

MINERA ESCONDIDA

MINERA ESCONDIDA LTDA.  
INGENIERÍA DE DETALLES  
CAMBIO DE MATERIAL LÍNEAS ELECTROLITO  
INTERPLANTA A HDPESINGULARIDAD DE TRAZADO  
ATRAVESO TUBERÍAS EXISTENTES km 6+051  
PLANTA, LEVACIÓN Y SECCIONES

BPI17009-C-6000-SC030

REV B