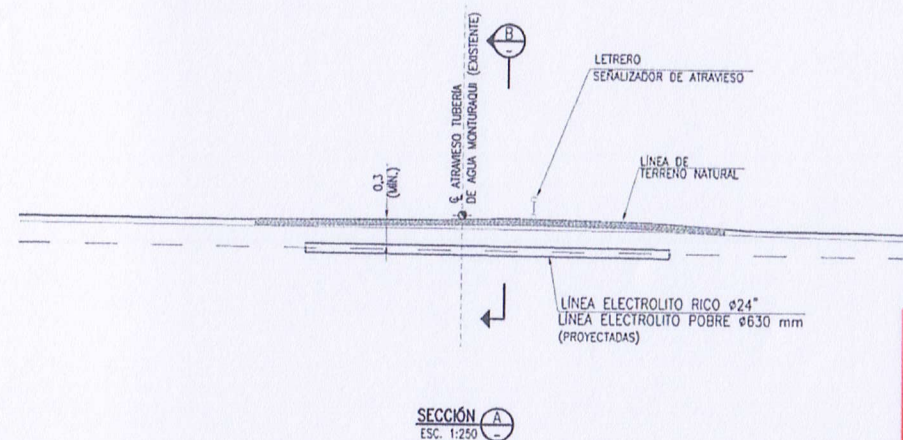
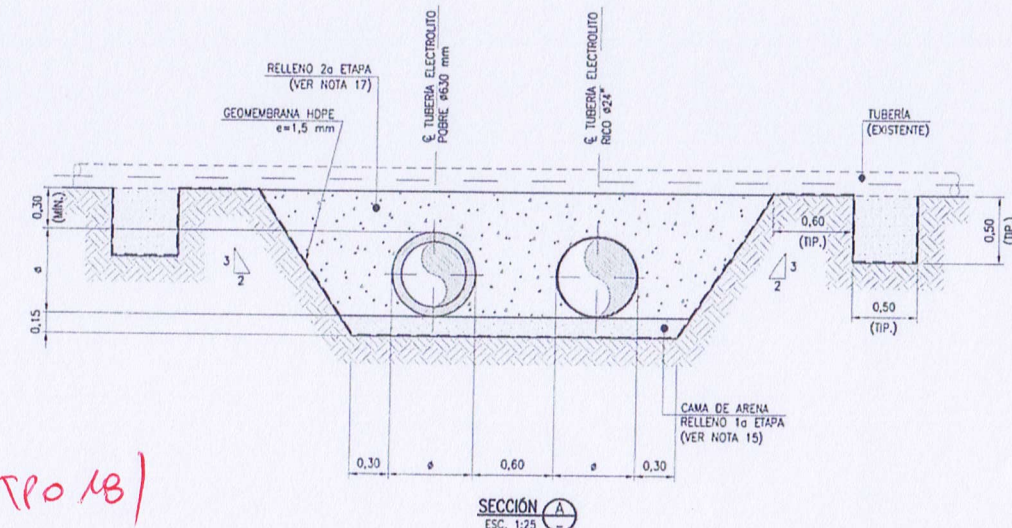


PLANTA ATRAVESO DE TUBERÍA DE AGUA MONTURAQUI (km 12+282)  
ESCALA 1:250

12+285 (Según TPO 18)



N°	NOMBRE	COORDENADAS MEL		KILOMETRAJE	DESCRIPCIÓN
		NORTE	ESTE		
1	ATRASESO DE TUBERÍA	111.250,448	21.656,320	12+282	ATRASESO DE TUBERÍA MONTURAQUI (km 12+282)



#### NOTAS:

- DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS, S.I.C.
- SISTEMA DE COORDENADAS LOCALES MNA.
- ELEVACIONES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.
- EL ATRASESO 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-6000-15009 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - ATRASESO DE TUBERÍAS".
- AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DE TODAS LAS TUBERÍAS EXISTENTES 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 ATRASESO SE REALIZARÁ POR MÉTODOS MANUALES.
- LOS TUBERÍAS EXISTENTES SERÁN EXPUUESTOS CON HERRAMIENTAS MANUALES, NO MECÁNICAS.
- CADA ATRASESO DE TUBERÍAS SERÁ NOTIFICADO CON ANTICIPACIÓN A MINERA ESCONDIDA A FIN DE MANTENER EL CONTACTO NECESARIO DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.
- EN LOS ATRASESOS DE LINEAS SUBTERRÁNEAS SE COLOCARÁ UN LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRASESO QUE INDIQUE LA EXISTENCIA DEL TUBERÍA ENTERRADO. CUANDO LA TUBERÍA DEL ATRASESO SE ENCUENTRE SOBRE EL TERRENO NO SE INSTALARÁ LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRASESO.
- 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 ATRASESO.
- LA DISTANCIA LIBRE ENTRE TUBERÍAS QUE CRUZAN, SERÁ COMO MÍNIMO 30 CM.
- LA TUBERÍA EXISTENTE DEBERÁ SER PROTEGIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL ATRASESO 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 OBJETABLE A JUICIO 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 LLEVADO A UN BOTADERO DEFINIDO POR EL CLIENTE. EL COSTO DE EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE SERÁ DE CARGO DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCIÓN.
- EL LETRERO SEÑALIZADOR DEL ATRASESO SE CONSTRUIRÁ SEGÚN EL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-15009 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - SEÑALÉTICA DE DUCTOS".

**REVISADO**

☒ SIN COMENTARIOS  
☒ CON COMENTARIOS

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

Rev. No.	FECHA	REVISIONES	SB.	JE.	SS.	GA.
B	28/09/2017	APROBACIÓN CLIENTE				
A	25/09/17	COORDINACIÓN INTERNA				

C-6000 - TPO 18

PROYECTO N°	BPI-17009
OC N°	
ESCALA	INDICADAS

NOMBRE	FIRMA	FECHA
POR	C. DONOSO	25.9.17
REVISADO	J. ESCARTE	26.9.17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	24.9.17
JEFE INGENIERIA		
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	27.9.17
REVISÓ		
APROBÓ		

MINERA ESCONDIDA LTDA.	INGENIERIA DE DETALLES
CAMBIO DE MATERIAL LINEAS ELECTROLITO	INTERPLANTA A HDPE
SINGULARIDADES DE TRAZADO	ATRASESO DE TUBERÍA MONTURAQUI km 12+282
PLANTA, ELEVACIÓN Y SECCIÓN	
PROYECTO N°	BPI17009-C-6000-SC033
ESCALA	INDICADAS