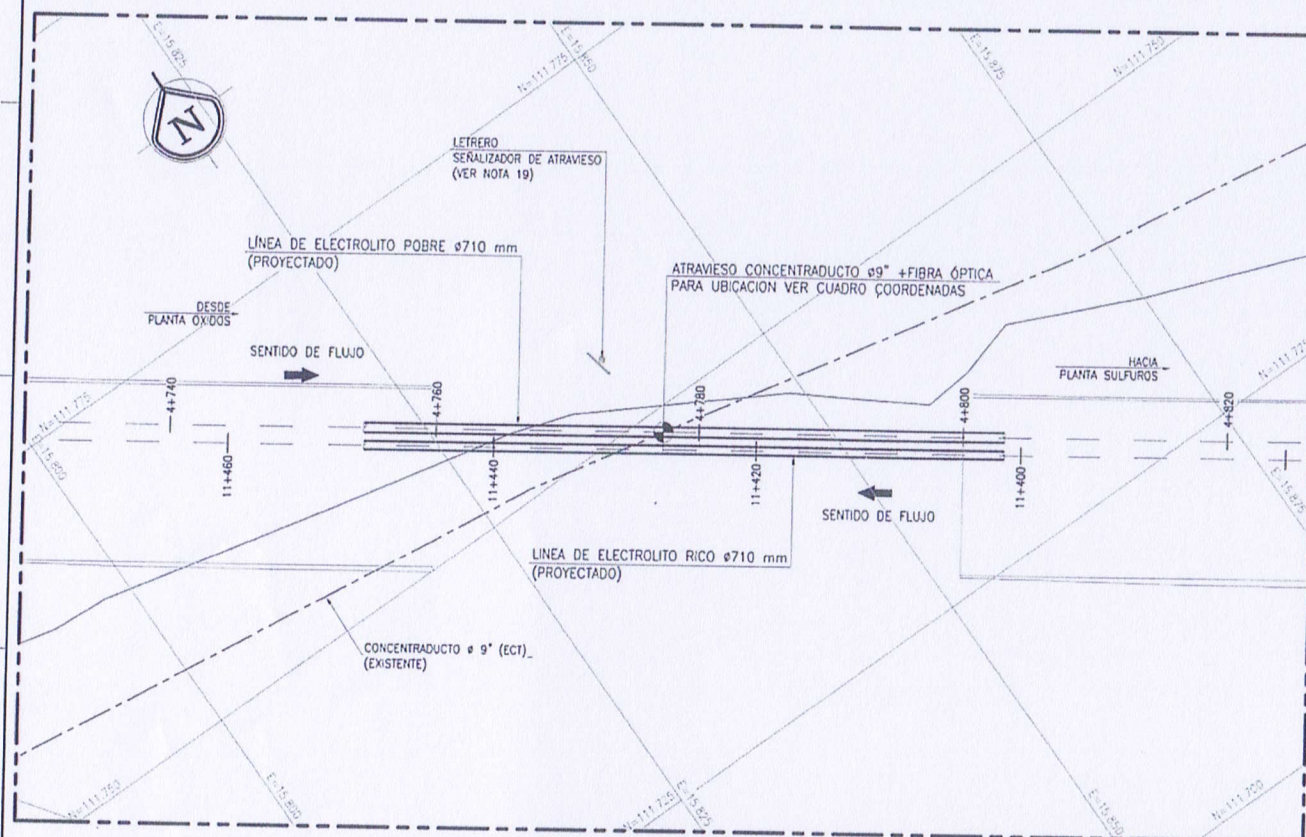
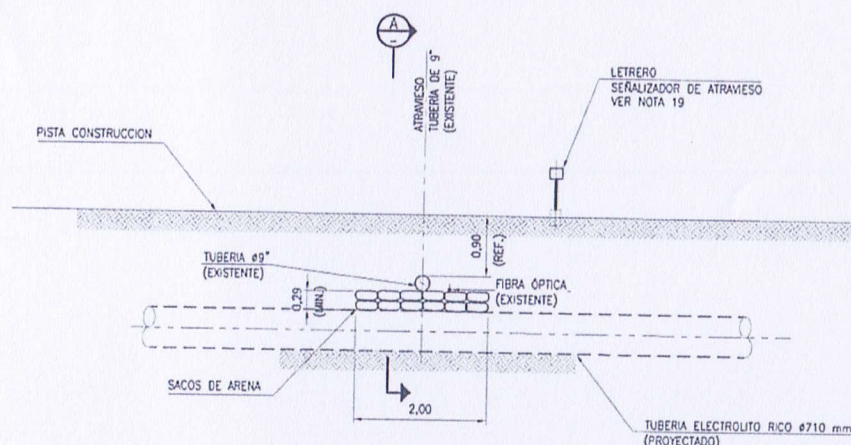


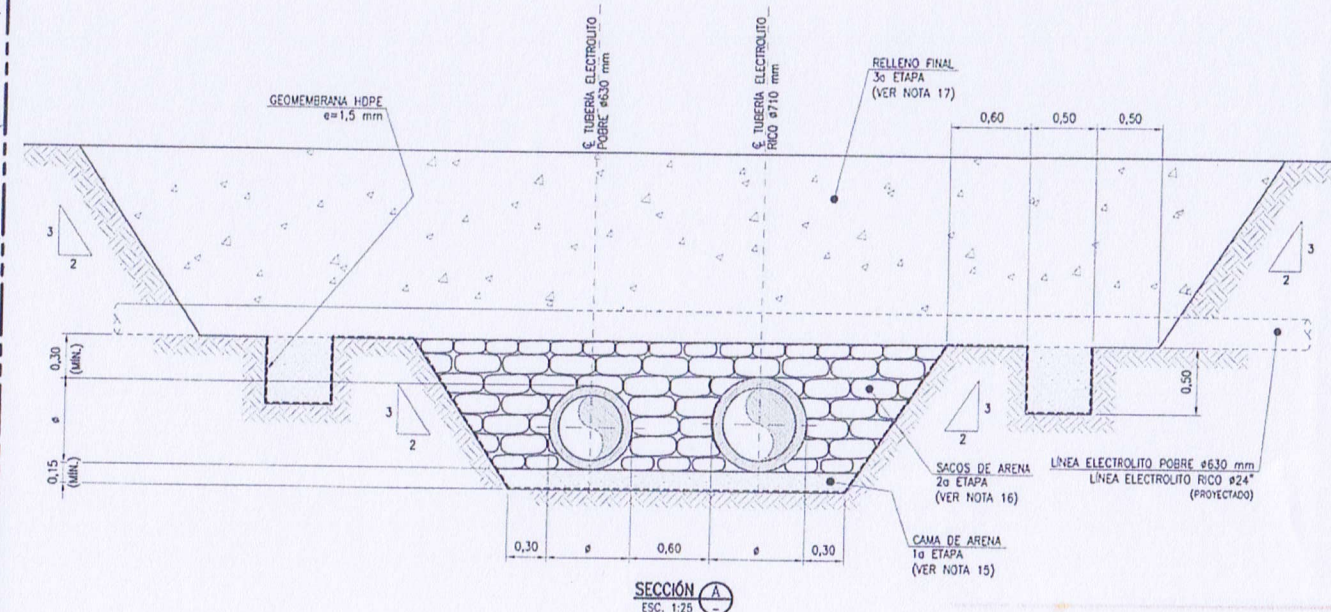
CUADRO DE COORDENADAS DE ATRAVESOS					
N°	NOMBRE	COORDENADAS MEL		KILOMETRAJE	DESCRIPCIÓN
		NORTE	ESTE		
1	TUBERIA EXISTENTE	111.748,330	15.839,60	4+776	ATRASESO TUBERIA EXISTENTE



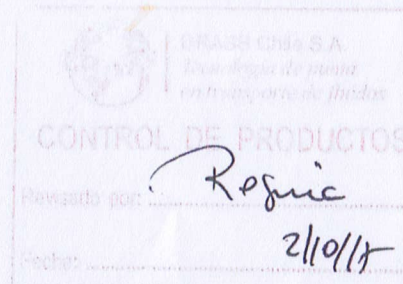
PLANTA ATRASESO CONCENTRADUCTO 9" (ECT) km 4+776
ESCALA 1:250



ELEVACIÓN ATRASESO CONCENTRADUCTO 9" (ECT) km 4+776
ESCALA 1:50



SECCIÓN A
ESC. 1:25



NOTAS:

- DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS, S.I.C.
- SISTEMA DE COORDENADAS LOCALES MEL.
- 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 TUBERÍAS".
- AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DE TODAS LAS TUBERÍAS EXISTENTES (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 ATRASESO SE REALIZARÁ POR MÉTODOS MANUALES.
- LOS TUBERÍAS EXISTENTES SERÁN EXPUUESTOS CON HERRAMIENTAS MANUALES, NO MECÁNICAS.
- CADA ATRASESO DE TUBERÍAS SERÁ NOTIFICADO CON ANTELACIÓN A MINERA ESCONDIDA A FIN DE MANTENER EL CONTACTO NECESARIO DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.
- EN LOS ATRASESOS DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS SE COLOCARÁ UN LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRASESO QUE INDIQUE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA ENTERRADA. 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.
- EL 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 OBJETO A JUICIO DE LA INSPECCIÓN.
- 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. Acevedo

Rev.	FECHA	REVISIONES	DB	REV.	J.D.	J.I.	J.P.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	N° CLIENTE	N° BRASS
B	28/09/2017	EMITIDO PARA APROBACIÓN DEL CLIENTE	S.B.	J.E.	S.S.	G.A.				
A	14/09/2017	EMITIDO PARA COORDINACIÓN INTERNA	P.P.	J.E.	S.S.	G.A.				

6600 0-TR007



PROYECTO N° BPI-17009
OC N°
ESCALA

NOMBRE	FIRMA	FECHA
P. PINTO		25.09.17
J. ESCARATE		29.9.17
S. SALGADO		29.9.17
JEFE INGENIERIA		
JEFE PROYECTO		
REVISÓ		
APROBÓ		



MINERA ESCONDIDA LTDA.
INGENIERÍA DE DETALLES
CAMBIO DE MATERIAL LINEAS ELECTROLITO
INTERPLANTA A HDPE
SINGULARIDAD DE TRAZADO
ATRASESO CONCENTRADUCTO 9" km 4+776
PLANTAS Y SECCIONES

BPI17009-C-6000-SC029

BPI17009-C-6000-SC029

REV B