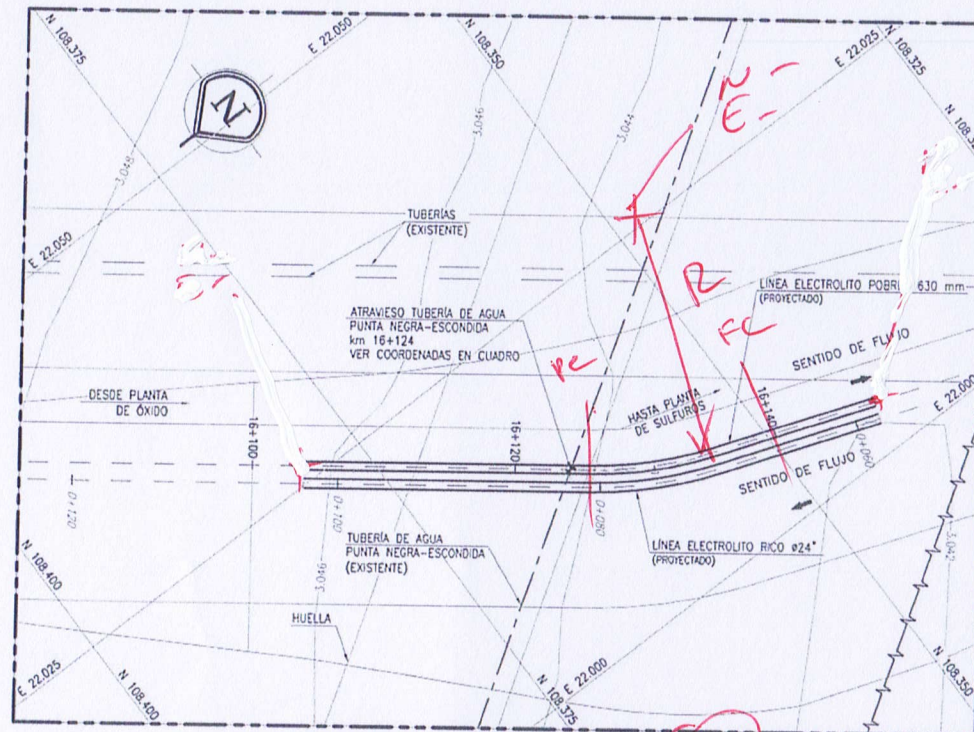
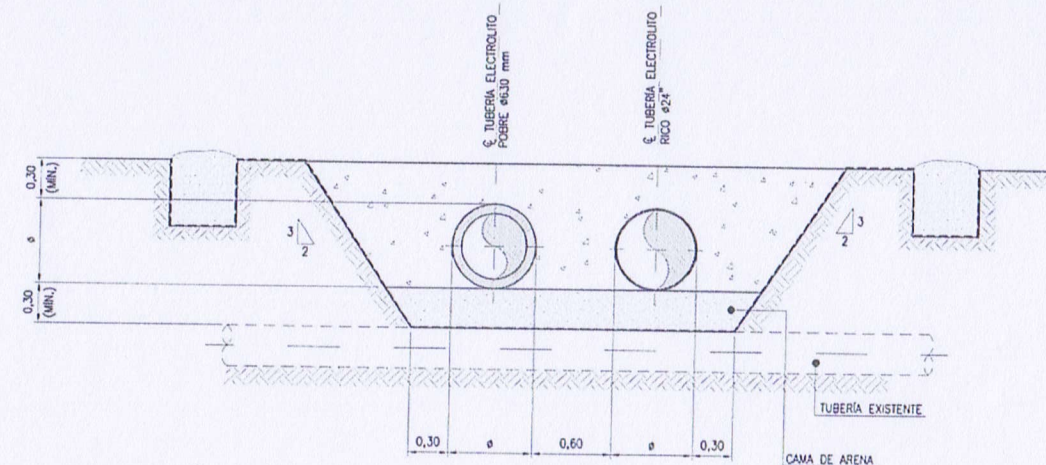


CUADRO KILOMETRAJE Y COORDENADAS ATRAVIESO				
ITEM	KILOMETRO (km)	ATRAVIESO	NORTE	ESTE
1	16+124	ATRAVIESO TUBERÍA DE AGUA PUNTA NEGRA-ESCONDIDA	108.363,35	22.013,61

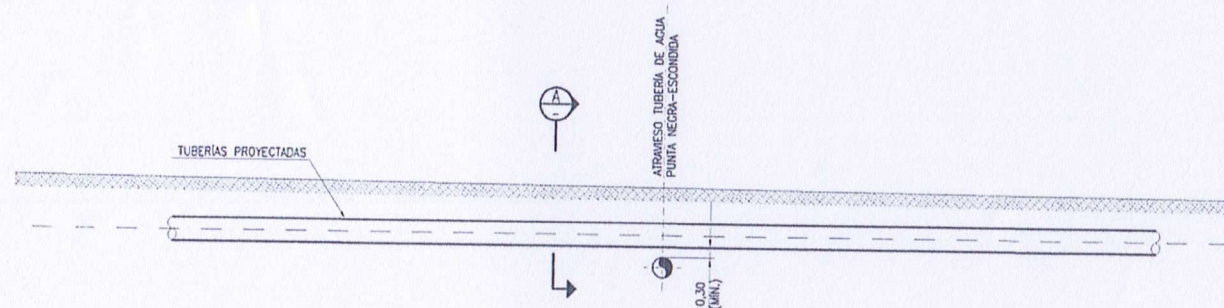


PLANTA ATRAVIESO TUBERÍA DE AGUA km 16+124
ESCALA 1:250



SECCIÓN A
ESC. 1:25

16+125 (Según TP024)



ELEVACIÓN ATRAVIESO TUBERÍA DE AGUA km 16+124
ESCALA 1:100

NOTAS:

- DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS, S.I.C.
- SISTEMA DE COORDENADAS LOCALES M.N.
- ELEVACIONES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.
- EL ATRAVIESO DEBERÁ REALIZARSE CON MÉTODO CONSTRUCTIVO DE ZANJA ABERTA. EL CONTRATISTA PREVIAMENTE DEBERÁ PRESENTAR A LA INSPECCIÓN PARA SU APROBACIÓN, CON LO SEÑALADO EN EL PRESENTE PLANO Y DE ACUERDO AL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-15009 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - ATRAVIESO 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 ATRAVIESO SE REALIZARÁ POR MÉTODOS MANUALES.
- LOS TUBERÍAS EXISTENTES SERÁN EXPOSTOS CON HERRAMIENTAS MANUALES, NO MECÁNICAS.
- CADA ATRAVIESO DE TUBERÍAS SERÁ NOTIFICADO CON ANTELACIÓN A MINERA ESCONDIDA A FIN DE MANTENER EL CONTACTO NECESARIO DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.
- EN LOS ATRAVIESOS DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS SE COLOCARÁ UN LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRAVIESO QUE INDIQUE LA EXISTENCIA DEL TUBERÍA ENTERRADO. CUANDO LA TUBERÍA DEL ATRAVIESO SE ENCUENTRE SOBRE EL TERRENO NO SE INSTALARÁ LETRERO SEÑALIZADOR DE ATRAVIESO.
- 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 ATRAVIESO.
- LA DISTANCIA LIBRE ENTRE TUBERÍAS QUE CRUZAN, SERÁ COMO MÍNIMO 30 CM.
- LA TUBERÍA EXISTENTE DEBERÁ SER PROTEGIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL ATRAVIESO PARA ASEGURAR SU INTEGRIDAD.
- LA CAMA DE APOYO SERÁ DE ARENA O MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN DE GRANULOMETRÍA EQUIVALENTE (IRA 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 OBSTACULO A JUICIO DE LA INSPECCIÓN (IDA 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 ATRAVIESO SE CONSTRUIRÁ SEGÚN EL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-15009 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - SEÑALÉTICA DE TUBERÍAS".

REVISADO

☒ SIN COMENTARIOS
☒ CON COMENTARIOS

FECHA: 28/10/17 POR: A. Aedo

Rev. No	FECHA	REVISIONES	D.B.	REV.	J.O.	J.I.	J.P.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	N° CLIENTE	N° BRASS
B	27/09/2017	APROBACIÓN DEL CLIENTE	SB	J.E.	SS.		GA.			
A	20/09/2017	COORDINACIÓN INTERNA	SB	J.E.	SS.		GA.			

C-6000-TP024



PROYECTO N° BPI-17009
OC N°
ESCALA 1:1000

CLIENTE	NOMBRE	FIRMA	FECHA
POR	S. BRAVO		28/10/17
REVISADO	J. ESCARATE		28/10/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO		28/10/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	C. ACEVEDO		28/10/17
REVISOR			
APROBÓ			
PUNTO BRASS N°			



MINERA ESCONDIDA LTDA.
INGENIERÍA DE DETALLES
CAMBIO DE MATERIAL LÍNEAS ELECTROLITO
INTERPLANTA A HDPE
SINGULARIDAD DE TRAZADO
ATRAVIESO TUBERÍA DE AGUA km 16+124
PLANTA ELEVACIÓN Y SECCIÓN
BRASS CLIENTE N° BPI17009-C-6000-SC026