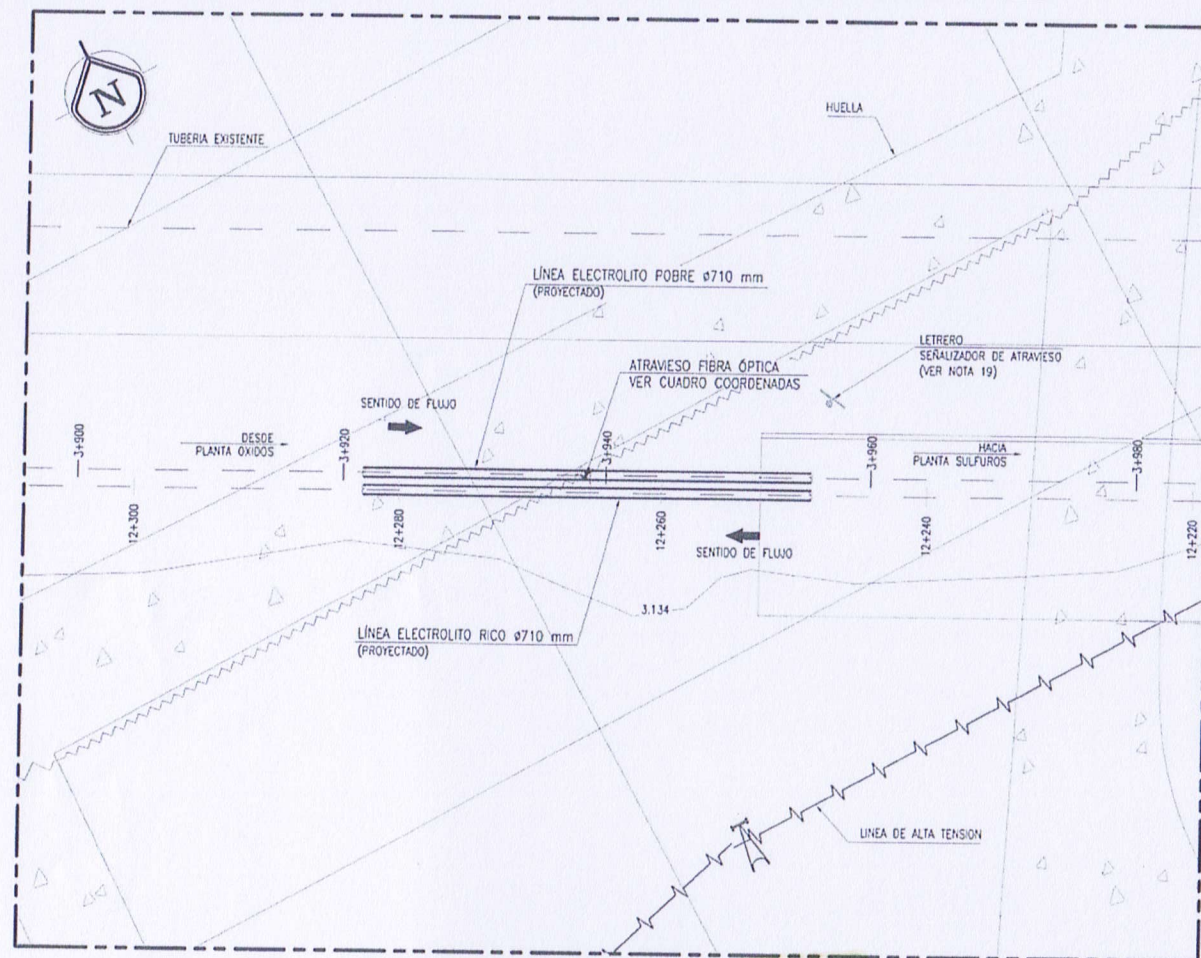
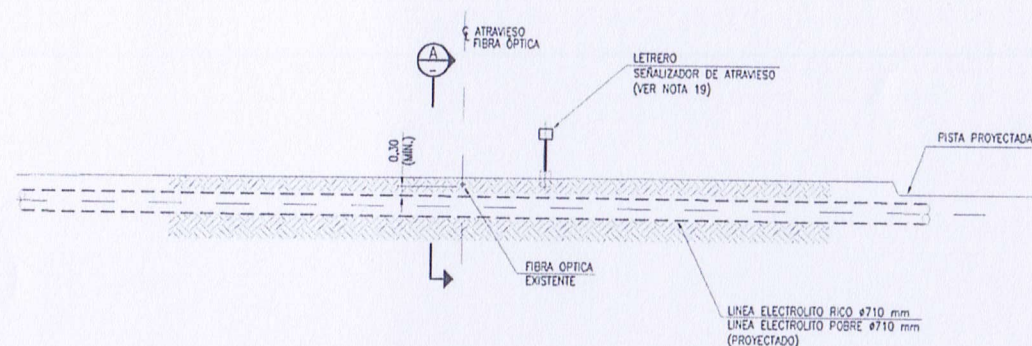


CUADRO DE COORDENADAS DE ATRAVESOS					
N°	NOMBRE	COORDENADAS MEL		KILOMETRAJE	DESCRIPCIÓN
		NORTE	ESTE		
1	FIBRA OPTICA	112.267,242	15.207,88	3+935	ATRASEO A FIBRA OPTICA



PLANTA ATRASEO FIBRA OPTICA KM. 3+935
ESCALA 1:250

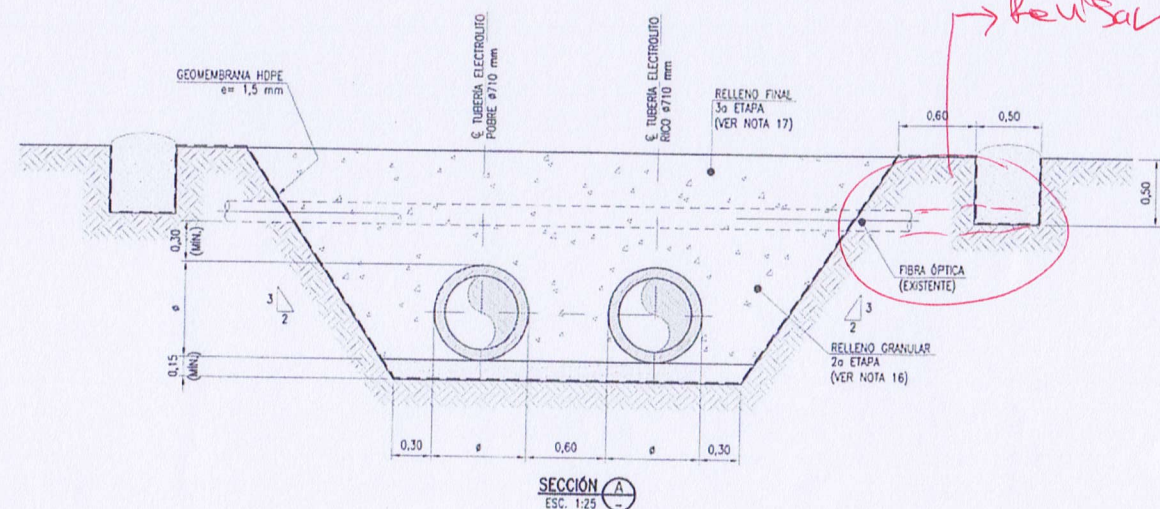


PLANTA ATRASEO FIBRA OPTICA KM. 3+935
ESCALA 1:250

REVISADO

☒ SIN COMENTARIOS
☒ CON COMENTARIOS

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



NOTAS:

1. DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES EN METROS, S.I.C.
2. SISTEMA DE COORDENADAS LOCALES MINA.
3. ELEVACIONES REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.
4. EL ATRASEO DEBERA REALIZARSE CON METODO CONSTRUCTIVO DE ZANJA ABERTA. EL CONTRATISTA PREVIAMENTE DEBERA PRESENTAR A LA INSPECCION PARA SU APROBACION, EL PROCEDIMIENTO QUE EMPLEARA PARA ESTE TRABAJO.
5. LOS TRABAJOS SE DESARROLLARAN, EN TODO LO QUE NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN EL PRESENTE PLANO Y DE ACUERDO AL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-TS010 "ESPECIFICACION TECNICA - ATRASEO FIBRA OPTICA".
6. AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA IDENTIFICAR LA UBICACION DE LA FIBRA OPTICA Y CUALQUIER OTRA INTERFERENCIA SUBTERRANEA, TOMANDO LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA NO DAÑARLAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. CUALQUIER DETERIORO PRODUCIDO DURANTE LA CONSTRUCCION DEBERA SER REPARADO CON CARGO AL CONTRATISTA DE CONSTRUCCION.
7. LA EXCAVACION EN EL SECTOR DEL ATRASEO SE REALIZARA POR METODOS MANUALES.
8. LA FIBRA OPTICA EXISTENTES SERA EXPUSTA CON HERRAMIENTAS MANUALES, NO MECANICAS.
9. CADA ATRASEO DE TUBERIAS SERA NOTIFICADO CON ANTICIPACION A MINERA ESCONDIDA A FIN DE MANTENER EL CONTACTO NECESARIO DURANTE LA INSTALACION DE LA TUBERIA.
10. SE COLOCARA UN LETREO SEÑALIZADOR DE ATRASEO QUE INDIQUE LA EXISTENCIA DEL TUBERIA ENTERRADA.
11. DE SER NECESARIO EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR LA ENTUBACION DE LA ZANJA Y EL APOYO DEL TUBERIA EXISTENTE A FIN DE MANTENER SU INTEGRIDAD Y OPERACION.
12. EL OPERADOR DE LA FIBRA OPTICA EXISTENTE DEBERA SER NOTIFICADO CON ANTICIPACION POR EL CONTRATISTA, A FIN DE QUE UN REPRESENTANTE DE LA COMPAÑIA QUE OPERA EL TUBERIA PUEDA PRESENCIAR LA EJECUCION DEL ATRASEO.
13. LA DISTANCIA LIBRE ENTRE TUBERIAS Y FIBRA OPTICA QUE SE CRUZAN, SERA COMO MINIMO 30 CM.
14. LA FIBRA OPTICA EXISTENTE DEBERA SER PROTEGIDA DURANTE LA EJECUCION DEL ATRASEO PARA ASEGURAR SU INTEGRIDAD.
15. LA CANA DE APOYO SERA DE ARENA O MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION DE GRANULOMETRIA EQUIVALENTE (1RA ETAPA) Y ESPESOR DE 15 CM.
16. EL RELLENO GRANULAR SERA ARENA O MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION LIBRE DE GRAVAS, ROCAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL OBJETO A JUICIO DE LA INSPECCION (2DA ETAPA).
17. COMO RELLENO FINAL SE COLOCARA MATERIAL EXTRAIDO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO HASTA QUE SE HAYA ASENTADO Y ESTABILIZADO COMPLETAMENTE, RESTITUYENDO LAS CONDICIONES DEL SUELO A SU ESTADO ORIGINAL O MEJORES (3RA ETAPA).
18. TODO MATERIAL EXCEDENTE DE LA EXCAVACION O DE CUALQUIER OTRO TIPO DEBERA SER LLEVADO A UN BOTADERO DEFINIDO POR EL CLIENTE. EL COSTO DE EXTRACCION Y TRANSPORTE SERA DE CARGO DEL CONTRATISTA DE CONSTRUCCION.
19. EL LETREO SEÑALIZADOR DEL ATRASEO SE CONSTRUIRA SEGUN EL DOCUMENTO BPI17009-C-6000-TS005 "ESPECIFICACION TECNICA - SEÑALATICA DE DUCTOS".

Rev. No.	FECHA	REVISIONES	DB	REV.	J.D.	J.I.	J.P.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	N° CUENTE	N° BRASS	NOTAS
B	28/09/2017	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	S.B.	J.E.	S.S.		G.A.				
A	25/09/17	EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	P.P.	J.E.	S.S.		G.A.				

FECHA: 28/09/2017
1:\Proyectos 2017\BPI17009\Topo de Ingenieria\Subsistema\Disciplinas\Civil\Planes\En Trabajo\Atraseos\Fibra Optica\BPI17009-C-6000-SC036_B.dwg

BRASS

PROYECTO N° BPI-17009
OC N°
ESCALA

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

INDICADAS	NOMBRE	FIRMA	FECHA
CLIENTE	POR	P. PINTO	28/09/17
REVISADO	J. ESCARATE	J. ESCARATE	28/09/17
LIDER DISCIPLINA	S. SALGADO	S. SALGADO	28/09/17
JEFE INGENIERIA			
JEFE PROYECTO	G. ACEVEDO	G. ACEVEDO	28/09/17
REVISO			
APROBO			
PLANO BRASS N°			

BPI17009-C-6000-SC036

	MINERA ESCONDIDA LTDA.
	INGENIERIA DE DETALLES CAMBIO DE MATERIAL LINEAS ELECTROLITO INTERPLANTA A HDPE
SINGULARIDADES DE TRAZADO ATRAVIESO FIBRA OPTICA km 3+935 PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	
COOD. CLIENTE N°:	RPL17008-C-6000-SC036