

OBRA :
**PARALELISMO VÍA EXPRESO NORTE DE RUTA A-16
ENTRE Km 37,422 A Km 37,823**
ALTO HOSPICIO - IQUIQUE - REGIÓN DE TARAPACÁ

CONTENIDO :
**PLANTA GENERAL OBRAS PROYECTADAS
CUADROS DE CÁMARAS, UNIONES DOMICILIARIAS Y
SUMINISTRO DE TUBERÍAS**

PROYECTADO POR :

GASTÓN MUÑOZ A.
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

PROVINCIA	COMUNA	UBICACIÓN	FECHA	ESCALA
IQUIQUE	ALTO HOSPICIO	ALTO HOSPICIO	ABRIL 2025	SE INDICAN

YB'

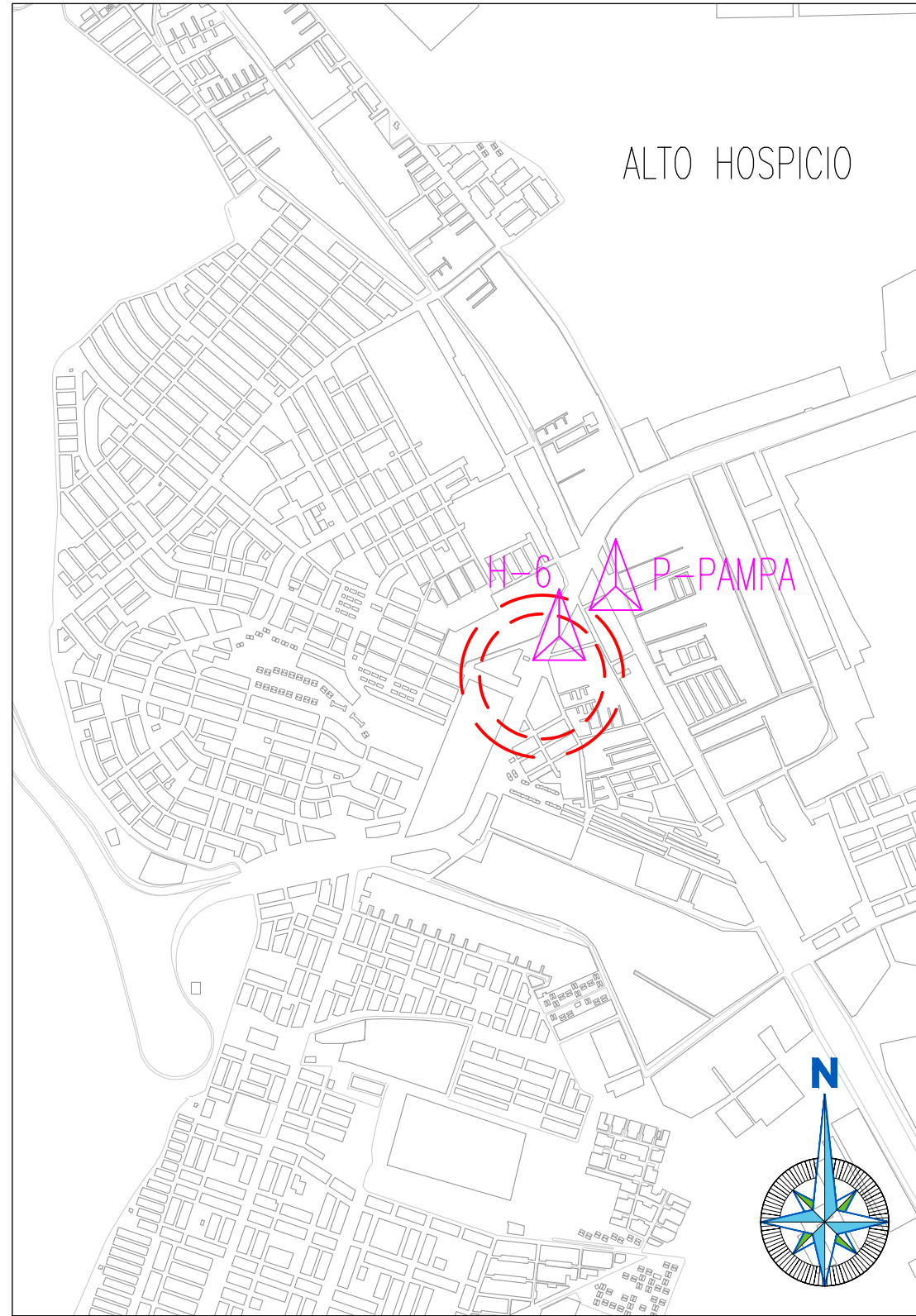
ÁLVARO ARROYO ALBALA
GERENTE GENERAL
ECONSSA CHILE

TIPO DE PROYECTO	PD	FECHA :	ABRIL 2025	PLANO N° :	REVISIÓN
PROYECTO AGUAS DEL ALTIPLANO N°	49-2022-AHOS-CC-PD	ESCALA :	INDICADAS	01 DE 09	

ÍNDICE DE PLANOS		
N° DE LÁMINA	CONTENIDO	REVISIÓN VIGENTE
1 DE 9	PLANTA GENERAL OBRAS PROYECTADAS, CUADROS DE CÁMARAS Y DE SUMINISTROS	Rev.0
2 DE 9	PLANTA DETALLE OBRAS PROYECTADAS.	Rev.0
3 DE 9	PERFILES LONGITUDINALES	Rev.0
4 DE 9	PERFILES TRANSVERSALES	Rev.0
5 DE 9	DETALLES GENERALES	Rev.0
6 DE 9	PLANTA GENERAL DE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	Rev.0
7 DE 9	DETALLES DE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	Rev.0
8 DE 9	SEÑALÉTICA TRANSITORIA TRABAJOS EN VÍAS URBANAS	Rev.0
9 DE 9	DETALLES DE INTERFERENCIAS	Rev.0

PLANTA UBICACIÓN

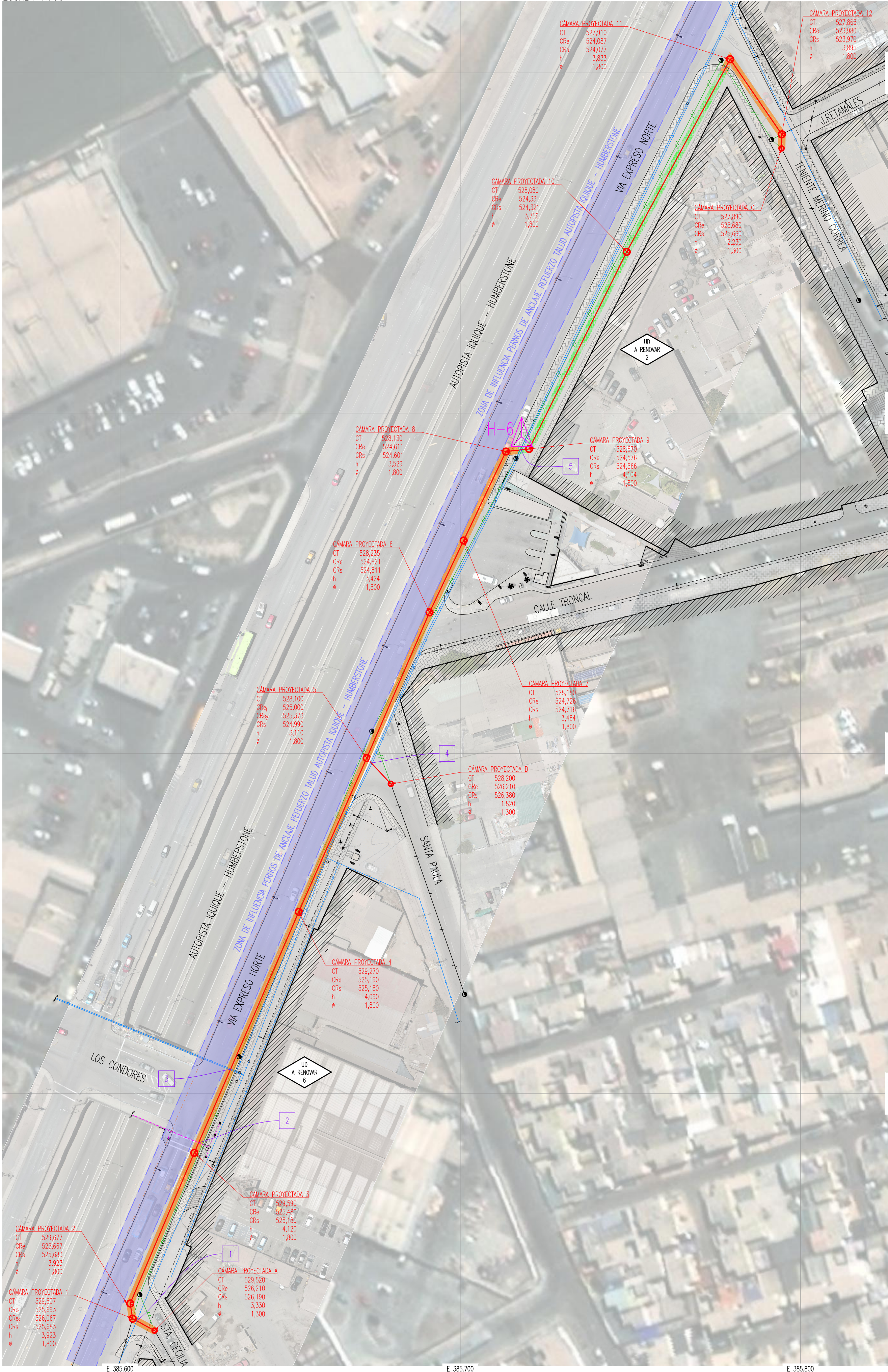
ESCALA 1:50.000



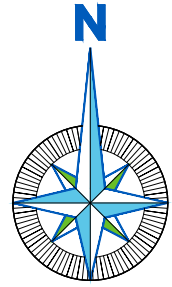
PLANTA GENERAL OBRAS PROYECTADAS

VIA EXPRESO NORTE - RUTA A-16

ESCALA 1:750



VERTICES TOPOGRÁFICOS			
VERTICE	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
H-6	7.757.894,988	385.716,036	528,209
P-PAMPA	7.758.005,126	385.899,110	528,515



SIMBOLOGÍA

	COLECTOR PROYECTADO
	CÁMARA AS PROYECTADA
	COLECTOR EXISTENTE
	CÁMARA AS EXISTENTE
	COLECTOR QUEDA FUERA DE SERVICIO
	LÍNEA ELÉCTRICA
	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE
	LÍNEA ELÉCTRICA SEMÁFOROS EXISTENTE
	ZANJA ABIERTA CON ROTURA DE PAVIMENTOS
	ZANJA ABIERTA SIN ROTURA
	VEREDA HORMIGÓN EXISTENTE
	INTERFERENCIAS

CUADRO DE CÁMARAS

CÁMARA	TIPO Y RÁDIO	DIÁMETRO		ALTURAS (m)				TAPA TIPO CALZADA	N° ESCALINES	MÉTODO CONSTRUCTIVO
		CÁMARA m	CAVALETA mm	TOTAL H	CUERPO h	CHIMENEAS h	K			
1	a-16	1,80	550	3,923	1,600	1,039	0,684	1	10	ZANJA ABIERTA
2	a-17	1,80	550	4,020	1,600	1,136	0,684	1	10	
3	a-1	1,80	550	4,120	1,600	1,236	0,684	1	10	
4	a-1	1,80	550	4,090	1,600	1,206	0,684	1	10	
5	a-20	1,80	550	3,110	1,600	0,226	0,684	1	7	
6	a-1	1,80	550	3,424	1,600	0,540	0,684	1	8	
7	a-1	1,80	550	3,464	1,600	0,580	0,684	1	8	
8	a-17	1,80	550	3,529	1,600	0,645	0,684	1	8	
9	a-17	1,80	550	4,104	1,600	1,220	0,684	1	10	
10	a-1	1,80	550	3,759	1,600	0,875	0,684	1	9	
11	a-2	1,80	550	3,833	1,600	0,949	0,684	1	9	
12	a-17	1,80	550	3,895	1,600	1,011	0,684	1	10	
A	a-20	1,30	200	3,330	1,200	1,220	0,310	1	9	
B	a-17	1,30	200	1,820	0,660	0,250	0,310	1	4	
C	a-17	1,30	200	2,230	1,000	0,320	0,310	1	5	
TOTAL									15	127

CUADRO DE UNIONES DOMICILIARIAS

CALLE	DESDE	HASTA	CANTIDAD
VIA EXPRESO NORTE	SANTA CECILIA	SANTA PAULA	6
TENIENTE MERINO CORREA	SANTA PAULA	TENIENTE MERINO CORREA	2
	VIA EXPRESO NORTE	J. RETAMALES	0
TOTAL			8

CUADRO DE SUMINISTRO DE TUBERÍAS

MATERIAL	DN (mm)	LONGITUD (m)		PESO (kg)	
		INSTALAR	SUMINISTRAR	UNITARIO	TOTAL
HDPE PE100 PN6	560	440,750	480	28,92	13.881,60
	315	7,35	12	16,32	219,84
	200	14,51	24	4,57	109,68
TOTAL					14.211

NOTAS:

- EL PROYECTO CONSIDERA EL REEMPLAZO DEL COLECTOR EXISTENTE DE MATERIALIDAD HDPE #450mm POR UN COLECTOR DE HDPE #560mm.
- EL PROYECTO EN SU TOTALIDAD CONSIDERA INSTALACIÓN DEL NUEVO COLECTOR POR MEDIO DE METODOLOGIA ZANJA ABIERTA.
- DETALLES DE COLECTOR PROYECTADO EN LÁMINA 02.
- TODAS LAS UDS DEBERÁN SER RECONECTADAS A LAS CÁMARAS DEL COLECTOR PROYECTADO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR UN TOPOGRAFO FIJO Y PERMANENTE EN OBRA PARA ASEGURAR LA PRECISIÓN EN LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS, DADO QUE LAS PENDIENTES DEL COLECTOR PROYECTADO SON BAJAS.
- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SE DEBERÁN EJECUTAR CAUCATAS EXPLORATORIAS PARA VERIFICAR EL DESNIVEL REAL ENTRE LA CÁMARA INICIAL (AGUAS ARRIBA) Y LA CÁMARA FINAL (AGUAS ABAJO) Y LAS COTAS DE LOS COLECTORES LATERALES APORTANTES. EL CONTRATISTA DEBERÁ REPLANTEAR EL TRABAJO EN CONSECUENCIA SIENDO ESTE VALIDADO POR ITO.
- EL COLECTOR ACTUAL QUE QUEDA FUERA DE SERVICIO SE DEBERÁ RELLENAR CON HORMIGÓN FLUIDO G10.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE EJECUCIÓN DE COLECTOR SERÁ TRABAJADA DE TRAMO EN TRAMO, ES DECIR, DE CÁMARA A CÁMARA, EJECUTANDO INICIALMENTE LA EXCAVACIÓN CON PROTECCIÓN DE ENTIBACIONES, LA INSTALACIÓN DEL TUBO, LA CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA Y FINALMENTE EL RELLENO DE LA ZANJA DEL TRAMO HASTA LA COTA DE PAVIMENTO, Y DE ESTA FORMA IR AVANZANDO ENTRE TRAMOS. UNA VEZ RELLENADO HASTA LA COTA DE PAVIMENTACIÓN CON MATERIAL GRANULAR, CONTRATISTA DEBERÁ LIBERAR SECTOR PARA PERMITIR EL TRAFICO Y CONTINUAR CON EL SIGUIENTE TRAMO. LA REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN SERÁ EJECUTADA UNA VEZ TERMINADAS LAS OBRAS HIDRÁULICAS.
- EN LOS TRAMOS DONDE COLECTOR EXISTENTE Y NUEVO COLECTOR SE INTERFIRIERAN, CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE UN BYPASS SUPERFICIAL, CUYA TOMA DE AGUA DEBERÁ UBICARSE EN LA CÁMARA AGUAS ARRIBA MÁS CERCANA. ADÉMÁS, DEBERÁ CONSIDERAR EL USO DE OBTURADORES AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA AL TRAMO A INTERVENIR.
- LA UBICACIÓN DE LAS CÁMARAS DEBERÁ SER REPLANTEADA EN TERRENO PARA PERMITIR QUE UDS A RECONECTAR SE CONECTEN A LA CÁMARA Y NO AL COLECTOR DIRECTAMENTE. EN FUNCIÓN DE LA DIFERENCIA DE COTA, LA UD PODRÁ RECONECTARSE A NIVEL DE BANQUETA O BIEN, CON CAIDA EXTERIOR.
- LAS COTAS DE ANILLO DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN TERRENO POR CONTRATISTA, AJUSTÁNDOLAS A LA COTA DEL PAVIMENTO EXISTENTE Y A LA PROYECCIÓN DEL BOMBEO EXISTENTE.



Gobierno de Chile

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE VIALIDAD.

DIVISION DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.

PROYECTISTA	PROYECTO:	PARALELISMO VIA EXPRESO NORTE DE RUTA A-16 ENTRE Km 37,422 A Km 37,823 COMUNA ALTO HOSPICIO		
GASTÓN MUÑOZ A. GERENTE DE INFRAESTRUCTURA AGUAS DEL ALTIPLANO S.A. Nombre y Firma	PROPIETARIO:	ECONSSA CHILE S.A. RUT: 96.579.410-7		
	REVISOR	OBSERVACIONES:		
		PLANTA GENERAL DE PARALELISMO		
	COMUNA:	ALTO HOSPICIO	REGIÓN:	TARAPACÁ
	ESCALA:	INDICADAS	FECHA:	ABRIL 2025
Oficio Aprobación	RUTA:	A-16	Lado o Km de referencia	Km 36,694 A Km 37,276
JEFE DEPARTAMENTO DE REGULACIÓN Y ADMINISTRACIÓN URBANA.	JEFE DIVISIÓN INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	LÁMINA:		
01 DE 09				