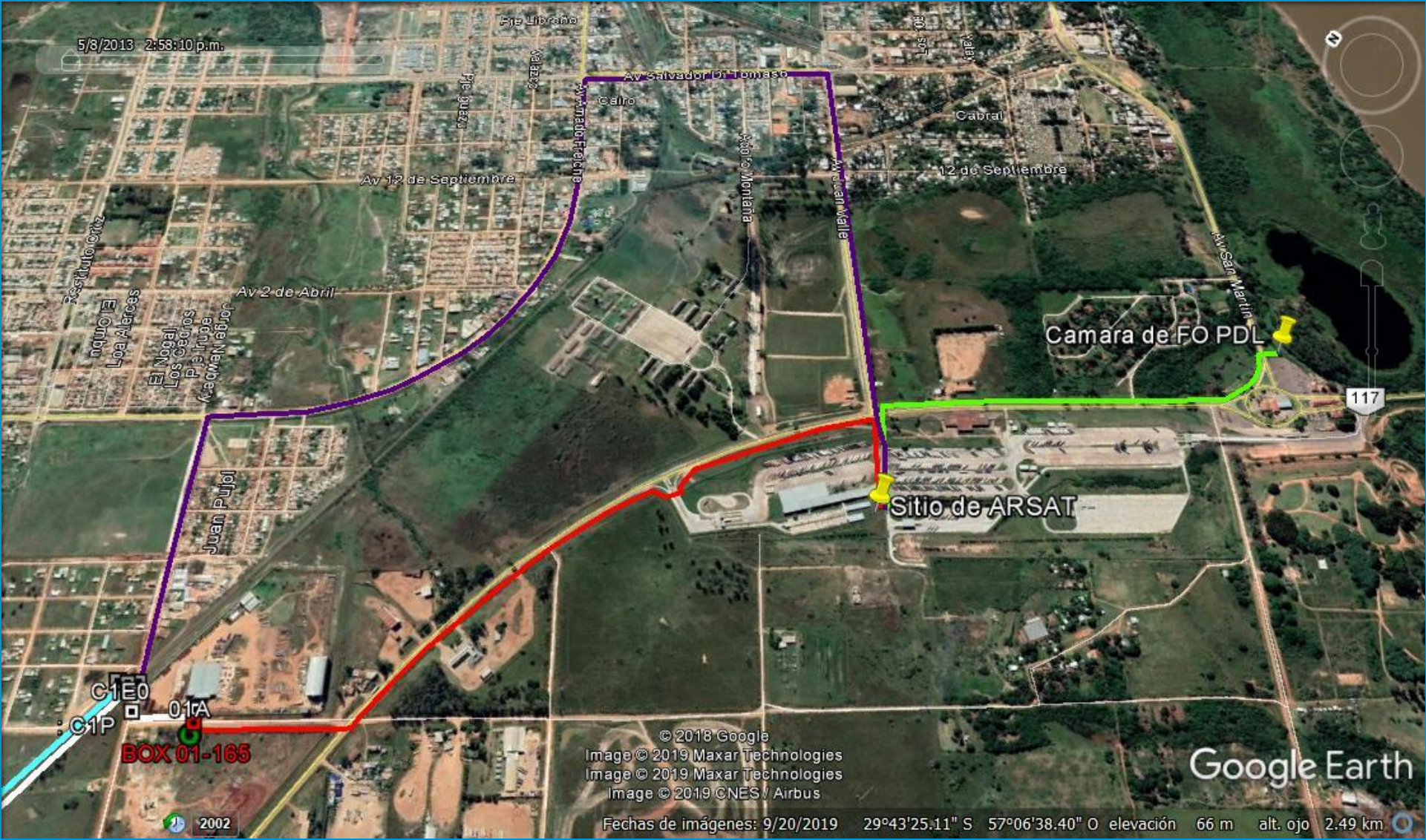


# ARSAT

# Obra: Doble acometida a sitio Paso de los Libres y derivación a Puente Internacional



- ❑ El objetivo de la obra es realizar la doble acometida al sitio de Paso de los Libres y la construcción de la derivación a la Cámara de Frontera Optica próxima al puente internacional con Brasil, como se representa en el mapa de las trazas.

## Obras Civiles

- ❑ **La acometida Norte (representada con color violeta)** consiste en la realización de la Obra Civil, partiendo con la canalización desde la Cámara REFEOF con coordenadas (29°43'4.68"S; 57° 7'22.86"O) situada a 50 mts de la calle Jorge Newbery hasta la Av. Amado Freiche y de esa intercepción se deberá continuar con la obra hasta la Av. Salvador Di Tomazo, continuando con la misma hasta la Av. Juan Valle y de allí con sentido RN117; al llegar a la RN117 se deberá realizar el cruce de la Ruta nacional y acometer al sitio de Paso de los Libres con coordenadas (29°43'38.64"S; 57° 6'38.26"O), dicha ubicación se encuentra en el predio de la Aduana. La longitud aproximada de la traza es de 4.127 mts.
- ❑ **La acometida Sur ( representada en color rojo)** consiste en la realización de la Obra Civil, partiendo con la canalización desde la Cámara REFEOF con coordenadas (29°43'10.23"S; 57° 7'20.97"O) hasta la RN117 cruzando esta misma y ubicando la traza por margen Sur, y continuando por la Ruta nacional hasta el acceso al sitio de ARSAT, realizando la acometida independiente de la traza Norte como se representa en la imagen. La longitud aproximada de la traza es de 1.891mts.
- ❑ **La acometida al puente internacional (representada en color verde)** consiste en la realización de la Obra Civil, partiendo con la canalización de forma independiente desde el sitio de ARSAT hasta la RN117, se deberá cruzar la misma y con sentido al puesto Aduanero ubicado en la cabecera de puente Internacional se realizara la obra Por la margen norte de la ruta hasta las coordenadas (29°43'56.78"S; 57° 6'4.89"O) donde se construirá una cámara de Frontera Óptica para la acometida de futuros clientes. La longitud aproximada de la traza es de 1.231 mts.

- ❑ El método constructivo a utilizar será con la técnica de canalización, tendrá como requerimiento la apertura de una zanja de 0,40 mts de ancho y una profundidad de 1,20 mts aprox. (o lo que el permiso según el ente emisor solicite), en donde se instalara un tritubo y sobre mismo se colocara el hilo detector y una cinta de prevención. Las cámaras de paso y de empalme se colocaran según se ajuste al proyecto.
- ❑ Se instalaran los elementos de señalización Ball Marker e hitos, los mismos se colocaran en cada cámara ya sea de paso o empalme, en la cara del contra frente del hito se terminara el Hilo detector en una bornera.

### Instalación de Cables de Fibras Optica

- ❑ Una vez finalizada las obras civiles se realizaran los tendidos de cable de 48 F.O G652D en las tres trazas; en la traza Norte se deberá instalar aproximadamente 4.800 mts , en la traza Sur se deberá instalar aprox. 2.100 mts, y en la traza de acometida al puente internacional se deberá instalar aprox. 1.500 mts. los mismos serán instalados con la técnica de soplado. Queda terminantemente prohibido el tendido con la modalidad de tracción mecánica como así también la utilización de productos corrosivos para lubricar la cañería que dañen la cobertura del cable.
- ❑ Dentro de cada cámara se alojara una ganancia de 30 mts aprox. También en cada Cámara de Empalme en ambas punta del cable donde se generara el empalme del cable de F.O.

- ❑ Dentro del shelter de ARSAT se instalara un Rack de 19" y en su interior un SubRack con 12 Card preconectorizados y cada CARD estará equipado con 12 acopladores E-2000/APC y un organizador de Patchcord en la parte inferior donde terminaran los tres cables de 48 F.O de los tres tramos.
- ❑ En el acceso al sitio de ARSAT se construirá la Frontera Óptica. La misma estará conformada por la construcción de una cámara de Hormigón en sitio según especificaciones técnica de ARSAT, desde esta misma se tendera un cable de 96 fo hacia el Shelter por cañería a construir y se terminara en un SubRack de 288F.O preconectorizado de 3UR con acopladores dual LC/UPC y su organizador de Patchcord en la parte inferior del mismo, dentro de la cámara se terminara el cable de F.O en una caja de empalme del tipo FIST BE6, esta misma tendrá la función de ingreso para futuros clientes. En la cámara se colocara un conjunto de marco y tapa.

### Empalmes y Mediciones

- ❑ Una vez finalizados los tendidos de cable de fibra Optica se deberán realizar los empalmes en las cámaras indicadas anteriormente para darle la continuidad a la red existente y luego realizar las mediciones ópticas bidireccionales de potencia, atenuación, PMD y CD

- Deberá realizarse relevamiento previo en la zona por parte de la contratista antes de enviar oferta técnica y económica.
- La Obra Civil y el Tendido del Cable de F.O deberá cumplir con la técnica constructiva, la reglas del buen arte y los materiales descriptos en el PET adjunto.
- La Obra posee la modalidad de llave en mano; la provisión de la totalidad de los materiales (tritubo, cámaras premoldeadas de paso y de empalme, hitos, cable de F.O de 48, 96 F.O, Cajas de empalmes FO SC y FIST, ODF, Subrack, manguitos de unión de tritubo, manguitos termocontraibles, conjunto de marco y tapa, agopol, ballmarker y tapones abierto y cerrados etc, **quedaran a cargo de la contratista**, los cuales deberán cumplir con las especificaciones técnicas de ARSAT y se deberá realizar la inspección y los ensayos en fabrica del proveedor con la participación del área de Despligue de F.O
- Una vez finalizada la obra se deberá enviar CAO, KMZ, PLANILLA DE MEDICIONES e Informe de los trabajos realizados, la documentación de los permisos gestionados y la presentación de los CAO ante los Entes.

# DESCRIPCION DE ACOMETIDA I A NUEVO SITIO PASO DE LOS LIBRES

ÍTEM	preciario	UNIDAD	cantidad
3	Apertura de zanja de 0,80 m de fondo de zanja y 0,40 m de ancho. (URBANO_Vereda con solado)	m	7.600
7	Instalación y provision de tritubo de PEAD 25/40 mm	m	7.600
14	Instalación y provision de cámara de paso 0,90x0,60x0,60	unidad	11
15	Provision e instalacion de elementos de señalizacion (ball marker e hito de señalización)	unidad	6
16	SubRack de 288F.O preconectorizado de 3UR con acopladores dual LC/UPC	m lineal	1
19	Empalme de FO por fusion	unidad	240
20	Mediciones y pruebas por enlace por UNA fibra	unidad	144
21	Apertura de cámara enterrada existente de REFEFO	global	2
23	Provision e instalacion de caja de empalme, hasta 48 fibras enterradas ó aéreas	unidad	3
24	Provision e instalacion de caja de empalme FIST 6BE	unidad	1
25	Tarea de rutinado de camaras	unidad	11
27	SubRack con 12 Card preconectorizados de 12 acopladores E2000+rack 19"	unidad	1
30	Provisión de materiales para tendido de FO Interna o externa	m	8.700
31	Tendido de FO en ducto externo	m	8.700
40	Relevamiento in situ, replanteo e ingeniería	global	1
41	Replanteo e ingeniería hasta 100 mts para Tendidos F.O.y obra civil (acometida edificio)	m	1
42	Tramitación de permisos de obra	unidad	1

***FIN***