 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>	ÍTEM: 1
		PÁGINA 1
		REPLANTEO Y RELEVAMIENTO

1. DESCRIPCIÓN

El trabajo de Replanteo comprenderá la actividad de prospección, evaluación de alternativas e identificación de la ubicación del nuevo tendido de fibra óptica o el espacio en el cual será reubicada la infraestructura de fibra óptica, sea esta aérea o subterránea.

El Relevamiento, consiste en la recopilación de información de la infraestructura existente, para lo cual se debe identificar las características de la misma y georeferenciar su ubicación y tomar todas las referencias posibles que permitan de forma aproximada determinar su ubicación. Este tipo de actividad deber ser llevada a cabo con las cámaras y postación existente.

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

2.1 GPS

Se deberá emplear un GPS de alta precisión y de características similares a las del GPS Garmin 76 CSx y deberá incluir una antena externa que permita reducir el margen de error en el proceso de recopilación de información.

2.2 Odómetro de rueda

Se debe emplear un Odómetro de Rueda, digital o mecánico, que cuete con unidad de medial al metro y tenga una capacidad de medición de 10.000,00 metros.

2.3 Metro


Instrumento de medición que permite recabar información referente a las dimensiones de un determinado objeto o distancia.

3. FORMA DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO

3.1 REPLANTEO

Relevamiento preliminar de Información existente

Esta actividad consiste en recabar toda la información posible existente en la zona en la cual se realizara el nuevo tendido o la reubicación de la infraestructura

 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>	ÍTEM: 1
		PÁGINA 2
		REPLANTEO Y RELEVAMIENTO

de fibra óptica. Se debe considerar recabar la información correspondiente a servicios existentes como ser Agua Potable, Alcantarillado, Gas, Energía, Avenidas, Carreteras, etc. Así mismo, se debe considerar recabar planos de las Alcaldías, Prefecturas o instituciones públicas o privadas, responsables de la ejecución de proyectos de infraestructura civil.

Toda la información debe ser procesada y analizada, para posteriormente realizar una propuesta de la posible ubicación del tendido de fibra óptica. Las alternativas a ser propuestas deberán ser verificadas en campo.

Prospección en Campo

Con la documentación recopilada, se realizará una prospección en campo, que verifique las características del terreno y realice un replanteo de la o las alternativas planteadas en escritorio.

Luego de haber realizado un recorrido integral de la nueva ubicación de la infraestructura de fibra óptica, se debe proceder a referenciar físicamente la ubicación de cámaras y canalización, mediante mojones de piedras pintadas de blanco o carteles de madera los cuales contendrán información referente a la longitud y profundidad de la zanja o cámara a ser construida

Relevamiento


Concluidos los trabajos y las obras civiles, se procederá a relevar la información de toda la infraestructura de fibra óptica, la cual deberá ser plasmada en una base de datos predefinida conjuntamente, en la cual se encuentren todos los datos necesarios para la ubicación lo más aproximadamente posible de la infraestructura de ENTEL S.A.

3.2

RELEVAMIENTO

Relevamiento preliminar de Información existente

Esta actividad debe ser llevada a cabo para la actualización de la ubicación de la infraestructura de fibra óptica existente sea subterránea o aérea y que por necesidad de poder identificar lo más aproximadamente posible su ubicación debe ser llevada a cabo. Por consiguiente, se debe considerar toda la información existente referente a la infraestructura de fibra óptica existente, que

 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>	ÍTEM: 1
		PÁGINA 3
		REPLANTEO Y RELEVAMIENTO

permitan definir con mayor precisión la ubicación de la infraestructura de fibra óptica.

Prospección en Campo

Con la documentación recopilada, se realizara una prospección en campo, que verifique permita actualizar la ubicación de la infraestructura de fibra óptica, georeferenciarla y referenciarla a nuevas construcciones o elementos fijos que permitan la ubicación de la infraestructura lo mas aproximadamente posible.

Inicialmente, se deben ubicar visualmente todas las cámaras o postes, que son parte de la infraestructura de fibra óptica, posteriormente, se procederá al relevamiento de la información y llenado del correspondiente formulario de relevamiento.

Procesamiento de información:


Toda la información, debe ser procesada y traslada a la base de datos pre establecida; asimismo, se deberá realizar la entrega de todos los archivos originales bajados del GPS, que permitan integrar los mismos a una plataforma CAD o Google Earth.

4. CONTROL POR EL SUPERVISOR

El Supervisor controlará el replanteo de las cámaras, postes, distancias, parciales, acumuladas, otras dimensiones, datos georeferenciados, etc realizado por el Contratista de acuerdo a la base de datos o los Planos de Proyecto, los cuales serán solicitados en caso necesario.

Detalles Constructivos y/o instrucciones impartidas por escrito por el Supervisor; por tanto, no serán reconocidos para pago adicional los trabajos de corrección por errores incurridos por el Contratista en la ejecución de esta actividad.

El Supervisor controlará que la información proporcionada, se encuentre dentro de los márgenes de erro previstos y que los equipos de relevamiento georefenciado así lo especifiquen.

 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>	ÍTEM: 1
		PÁGINA 4
		REPLANTEO Y RELEVAMIENTO

El Supervisor será el único que instruirá y autorizará la implementación de una base de datos para la ejecución de las actividades de Replanteo y Relevamiento, modificaciones particulares. Cualquier determinación que adopte el Contratista que no se encuentre de acuerdo con las Especificaciones sin la autorización del Supervisor no será reconocida para su pago, y si el caso amerita, el Supervisor podrá solicitar que el trabajo sea rehecho por el Contratista a su costo y responsabilidad y de acuerdo a las instrucciones impartidas por el Ingeniero.

5. MEDICIÓN

La medición de los trabajos en la construcción de las cámaras se efectuará de la siguiente manera:

La medición replanteo y estacado para tendidos aéreos de será en **Kilómetros (Km.)**.

La medición replanteo y estacado para tendidos subterráneos de será en **Kilómetros (Km.)**.

La medición relevamiento de información georeferenciada (infraestructura de F.O.) será en **Kilómetros (Km.)**.

6. FORMA DE PAGO

Todos los ítems, serán cancelados, en función a la cantidad de kilómetros de replanteo o de relevamiento realizados por el Contratista.

7. DESCRIPCIÓN DE LOS ÍTEMS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,1	REPLANTEO Y ESTACADO PARA TENDIDOS AÉREOS	Km.
1,2	REPLANTEO Y ESTACADO PARA TENDIDOS SUBTERRANEOS	Km.
1,3	RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (Infraestructura de F.O.)	Km.