

CIRCULAR N° 01

Licitación Pública ADIF 51-14

MONTAJE DE CABLES ARMADOS SUBTERRÁNEOS PARA LA RENOVACIÓN DE LA RED DE 20 kV - LÍNEA MITRE

ADIF, Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado, comunica la presente Circular que pasa a formar parte de la documentación licitatoria de la Licitación del título, en el marco de lo reglamentado en el PBC.

CONSULTA N° 1

En la Sección 5, plano EA-07, y Sección 3, artículos 3.4.4 y 3.4.6 indica que el tramo Coghlan - Florida se encuentra inscripto en el Grupo 4; mientras que en la Sección 1, art. 2, Sección 2, Datos del Llamado y Sección 3, art. 3.4, indica que corresponde al Grupo 2. Solicitamos aclaración al respecto de como impacta ello en las cantidades de la Planilla de Cotización.

Respuesta: Para la presentación de las ofertas se deben respetar las cantidades indicadas en la planilla de cotización. Asimismo, se debe reemplazar el apartado "3.4 Tramos de Obra", por el siguiente texto:

En el siguiente Ítem se describen los distintos tramos de obra

1. MONTAJE DE TENDIDO DE 20 kV.
Tramo 1: Subestación Retiro (Prog. Km 0,27) a Subestación Nuñez (Prog. Km 9,7), Ramal Tigre
Tramo: Subestación Palermo (Prog Km 4,131) a Subestación Carranza (Prog. Km 5,7) / Ramal José León Suarez y Bartolomé Mitre.
2. MONTAJE DE TENDIDO DE 20 kV.
Tramo: Subestación Carranza (Pro. Km 5,7) a Subestación Villa Ballester (Prog. Km 24,3) / Ramal José León Suarez
Tramo: Subestación Coghlan (Prog. Km 10,43) a Subestación Florida (Prog. Km 17,2) / Ramal Bartolomé Mitre y Ramal a Tigre.
3. MONTAJE DE TENDIDO DE 20 kV.
Tramo: Subestación Florida (Prog. Km 15,3) a Subestación Martinez (Prog. Km 17,2) / Ramal Bartolomé Mitre y Ramal a Tigre.
Tramo Subestación Nuñez (Prog. Km 9,7) a SE Martinez (Prog. Km 17,2 Ramal a Tigre
4. MONTAJE DE TENDIDO DE 20 kV.
Tramo: Subestación Martinez (Prog. Km 17,2) a Subestación Tigre (Prog. Km 28) / Ramal Tigre

8

Tramo: Subestación Villa Ballester (Prog. Km 17,2) a Subestación Km 24 (Prog. Km 28) / Ramal José León Suarez.

Nota: En general la nomenclatura de los cables se registrará de acuerdo a las siglas de las subestaciones que interrelaciona, siendo el N° 1 para el lado de vía ascendente, y el N° 2 para el lado de la vía descendente.

3.4.1. Grupo 1

Plano Unifilar EA-03

- Cable Retiro - Palermo 1, 3x (1x 95) mm² Cu. Longitud: 4014 metros

Este cable se extiende desde la SER Retiro (km 0,27) a la SER Palermo (km 4,131), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica. Se deberá poner la cinta indicadora de precaución.

- Cable Retiro - Palermo 2, 3x(1 x 95) mm² Cu. Longitud: 4037 metros

Este cable se extiende desde la SER Retiro (km 0,27) a la SER Palermo (km 4,131), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Carranza – Palermo 1, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 1650 metros.

Este cable se extiende desde la SER Carranza (km 5,7) a la SER Palermo (km 4,131), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica. Se deberá poner la cinta indicadora de precaución.

- Cable Carranza – Palermo 2, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 1675 metros.

Este cable se extiende desde la SER Carranza (km 5,7) a la SER Palermo (km 4,131) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial

- Cable Palermo – Nuñez 1, 3x(1x185) mm² – Longitud 5755 m

Este cable se extiende desde la SER Palermo (km) a la SER Nuñez (km 9,7), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de tele comando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica. Se deberá poner la cinta indicadora de precaución.

- Cable Palermo – Nuñez 2, 3x(1x185) mm² – Longitud 5780 m

Este cable se extiende desde la SER Palermo (km) a la SER Nuñez (km 9,7), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO

8 J

ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

3.4.2. Grupo 2

Plano Unifilar EA-04

- Cable Carranza – Coghlan 1, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 4850 metros

Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Carranza (km 5,7) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de tele comando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica. Se deberá poner la cinta indicadora de precaución.

- Cable Carranza – Coghlan 2, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 4817 metros

Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Carranza (km 5,7), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Coghlan - Urquiza 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 2870 metros

Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Urquiza (km 13,3), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Coghlan - Urquiza 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 2895 metros

Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Urquiza (km 13,3) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Urquiza- San Martín 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3255 metros

Este cable se extiende desde la SER Urquiza (km 13,3) a la SER San Martín (km 18,5), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Urquiza - San Martín 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3287 metros

Este cable se extiende desde la SER Urquiza (km 13,3) a la SER San Martín (km 18,5) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable San Martín - Villa Ballester 1, 1x(3x95) mm² Cu. Longitud: 1825 metros

Este cable se extiende desde la SER San Martín (km 18,5) a la SER Villa Ballester (km 20,3), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones

8



de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable San Martín - Villa Ballester 2, 1x(3x95) mm² Cu. Longitud: 1845 metros
Este cable se extiende desde la SER San Martín (km 18,5) a la SER Villa Ballester (km 20,3) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

Cable Coghlan - Florida 1, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 5008 metros

Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Florida (km 15,3), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de tele comando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica. Se deberá poner la cinta indicadora de precaución.

- Cable Coghlan - Florida 2, 3x(1x185) mm² Cu. Longitud: 4955 metros
Este cable se extiende desde la SER Coghlan (km 10,43) a la SER Florida (km 15,3), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

3.4.3. Grupo 3

Plano unifilar EA-05

- Cable Martinez - Olivos 1, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 3055 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER Olivos (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.
- Cable Martinez - Olivos 2, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 3022 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER Olivos (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.
- Cable Martinez - Florida 1, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 5402 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER Florida (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.
- Cable Martinez - Florida 2, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 5435 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER Florida (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación

'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Olivos - Nuñez 1, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 4635 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER San Isidro (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Olivos - Nuñez 2, 1x(3x185) mm² Cu. Longitud: 4615 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER San Isidro (km 20,51), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

3.4.4. Grupo 4

Plano unifilar EA-06

- Cable Martinez - San Isidro 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3557 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER San Isidro (km 22,7), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Martinez - San Isidro 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3581 metros
Este cable se extiende desde la SER Martinez (km 17,2) a la SER San Isidro (km 22,7) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable San Isidro - Victoria 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 2369 metros
Este cable se extiende desde la SER San Isidro (km 20,51) al PS Victoria (km 25,07), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable San Isidro - Victoria 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 2397 metros
Este cable se extiende desde la SER San isidro (km 22,7) a la PS Victoria (km 25,07) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSION' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Victoria - San Fernando 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 1720 metros
Este cable se extiende desde la SER Victoria (km 25,07) a la SER San Fernando (km 26,5), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de

indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Victoria - San Fernando 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 1740 metros
Este cable se extiende desde la SER Victoria (km 25,07) a la SER San Fernando (km 26,5) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable San Fernando- Tigre 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3350 metros
Este cable se extiende desde la SER San Fernando (km 26,5) a la SER Tigre (km 28), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable San Fernando - Tigre 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 3376 metros
Este cable se extiende desde la SER San Fernando (km 26,5) a la SER Tigre (km 28) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

- Cable Villa Ballester - Km 24 1, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 4655 metros
Este cable se extiende desde la SER Villa Ballester (km 18,5) a la SER Km 24 (km 24,3), irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial. Irá acompañado de un cable de telecomando, un tritubo de fibra óptica y un cable de fibra óptica.

- Cable Villa Ballester - Km 24 2, 3x(1x95) mm² Cu. Longitud: 4675 metros
Este cable se extiende desde la SER Villa Ballester (km 18,5) a la SER Km 24 (km 24,3) irá tendido en forma subterránea instalando un tapa cable de hormigón, con cinta de indicación 'PELIGRO ALTA TENSIÓN' de acuerdo a normativa, deberá tener protecciones de sobre corriente en cada extremo y protección diferencial.

CONSULTA N° 2

Existen diferencias en los cálculos de cantidades de cables entre lo que son las Planillas de cotización indicadas en la Sección 3 y lo indicados en los artículos 3.4.1 al 3.4.4 de la misma Sección, fundamentalmente referido a los grupos 3 y 4; Grupo 3 diferencia 3.000 m y grupo 4 diferencia 11.000 m.

Respuesta: Ver respuesta a la Consulta N° 1.

CONSULTA N° 3

De existir diferencias en las cantidades indicadas en las Planillas de cotización se deberán modificar las mismas??, o se deben mantener las cantidades indicadas, asumiendo que las diferencias están implícitas en los precios???



Respuesta: La oferta es del tipo de ajuste alzado. El oferente debe presupuestar las cantidades que estime a su criterio tomando de base las cantidades referenciales del presupuesto oficial.

CONSULTA N° 4

En la Sección 1, Artículo 6 "Criterios de Selección y Adjudicación" establece:

"La Comisión Evaluadora se abocará al estudio de las ofertas económicas que resulten del SOBRE N° 2. En primera instancia aquellas ofertas económicas que resulten superiores al DIEZ POR CIENTO (10%) del Presupuesto Oficial de la Obra indicado en la Sección 2 serán declaradas "NO ADMISIBLES" "in limine". Con las restantes ofertas, la COMISION EVALUADORA establecerá un orden de merito de las ofertas, desde la oferta de menor precio hasta la de mayor precio.

En el caso de que uno o más grupos indicados en el Artículo 12 resultasen desestimados y la licitación se declarara desierta, ADIF se reserva el derecho de anular lo actuado."

4.a ¿Si uno o varios grupos de los 4 involucrados en la presente licitación, supera en más del 10% el Presupuesto Oficial, se desestima la oferta completa del Oferente o la del/los grupo/s correspondientes?

Respuesta: Deberá estarse a lo normado por el Art. 6 PCP, en el sentido que "...aquellas ofertas económicas que resulten superiores al DIEZ POR CIENTO (10%) del Presupuesto Oficial de la Obra indicado en la Sección 2 serán declaradas "NO ADMISIBLES" "in limine".

4.b ¿Es requisito cotizar los Cuatro (4) Grupos?

Respuesta: Se adjudicarán como máximo dos grupos a un mismo oferente. Es obligación presupuestar todos los grupos. Si un grupo de un oferente superase el 10 % del importe será descalificado sólo en ese grupo, pero no en los otros, no desestimándose la oferta completa.

CONSULTA N° 5

Los cables de potencia de Media Tensión serán provisión de Adif, entendemos que los ensayos de recepción en fábrica están por cuenta y cargo del Comitente, entendienddo que la Contratista podrá presenciar la misma. Indicar si es correcta la interpretación.

Respuesta: La provisión de los cables de potencia, como así también la aprobación de los ensayos de recepción están bajo la exclusiva responsabilidad de ADIF. No obstante, ADIF podrá considerar la participación del Contratista a los ensayos de recepción citados.

CONSULTA N° 6

En la Sección 4 Art. 4.4.5.3, Transformadores de Intensidad, se solicita conocer la prestación del mismo (potencia) y si el mismo es al solo efecto de las protecciones de sobre corriente y diferencial a instalar para los nuevos alimentadores.

Respuesta: Los transformadores de intensidad serán para protección y deben ser dimensionados por el oferente conforme al proyecto de ingeniería que realizará.

CONSULTA N° 7



En la sección 4, Art 4.6.3, Tendido de cable telefónico de Telemando.

1.a.- Entendemos que dicho cable telefónico se interconecta solo entre la subestaciones Rectificadoras o también involucran las estaciones?

1.b.- Por la longitud del tendido seguramente haya necesidad de empalmes en la traza, se entiende que esa conexión se realizara en superficie, y sus cajas de conexión de acuerdo a normativas de las telefónicas?

1.c.- La instalación será en guirnalda que interconecta entre los lugares indicados en el punto 1.a, mediante caja de conexión, ese es el límite del alcance de las tareas?

Respuesta: El cable telefónico se interconecta sólo entre las subestaciones rectificadoras. Los eventuales empalmes se realizarán conforme a las normativas de las Empresas telefónicas y manteniendo una envoltente acorde al tipo de cable.

Estos cables deberán llegar hasta la bornera frontera de cada subestación rectificadora.

CONSULTA N° 8

Tipos de instalación

2.a.- En la Sección 4 Art. 4.3.2, 4.5.1, 4.5.3, y en la Sección 3 Art. 3.3.2.1, indica distintas formas de instalación para el mismo sector, favor de clarificar que tipo de instalación se requiere (cañería HoGo, caños de PVC, Bandejas, Perchas, Tritubo) para cada uno de los cables involucrados (cables de 20 kV, cable de FO y cable telefónico) en los sectores que a continuación se indica:

- Viaductos
- Puentes
- Estaciones (bajo anden)
- Cruces de pasos a nivel y/o peatonales, en caso de no utilización de tunelera
- Cruce de vías
- Cruce con otras instalaciones

2.b.- Espesores de arena en los tendidos. En la Sección 4, Art. 4.5.2, indica un espesor de arena para el tendido de 15 cm (5 cm de lecho y 10 cm de recubrimiento).

En la Sección 4, Art. 4.6.1.3 6to. Párrafo y Art. 4.7, 3er. párrafo indica un espesor de arena entre lecho y recubrimiento de 25 cm.

En Plano EB-02, "Detalle de zanja Tipo", indica un espesor de arena de 30 cm Favor de clarificar.

Respuesta: Se instalarán los siguientes tipos de caños o soportes:

Disposición	Soporte	Instalación
- 3 cables	H°G°	Viaductos
- 3 cables	H°G°	Puentes
- 1 cable	perchas	Estaciones (bajo anden)
- 3 cables	PVC reforzado	Cruces de pasos a nivel y/o peatonales
- 3 cables	PVC reforzado	Cruce de vías
- 3 cables	PVC reforzado	Cruce con otras instalaciones

No obstante lo anterior, se definirá con la inspección de la obra el tipo de montaje en cada caso en particular.

Se instalará un espesor de arena para el tendido de 15 cm (5 cm de lecho y 10 cm de recubrimiento).

CONSULTA N° 9

Fibra Optica

En la Sección 4, Art. 4.4.3.2 indica:

"Armarios de Dispersión de fibre Optica monomodo.

En todos los Locales técnicos (Subestaciones Rectificadores), deberán instalarse RACKs para el manipuleo de la fibra Optica como así también la ganancia del cable.

Mientras que en la Sección 4, Art. 4.4.3.3 indica:

"Los Conectores a proveer serán del tipo Diamond SC 0,1 dB pulido APC. Los módulos de distribución de fibras Opticas seran de 19 pulgadas, conteniendo 40 y 20 unidades respectivamente.

Se deberán proveer los bastidores de 19" de 40 unidades para estaciones y bastidores de 19" de 20 unidades para SER donde se alojaran los 48 acopladores SC/APC y los 12 acopladores SC/APC, respectivamente."

3.a.- Clarificar el concepto, ¿se realizan interconexiones solo en Subestaciones Rectificadoras o en SER y Estaciones?

3.b.- El alcance solo involucra la interconexión de la red externa de tendido de la FO a los armarios en la forma de conexión indicada para las 48 fibras de entrada y salida a cada uno de los locales indicados en 3.a, no incluyendo en dicho alcance la instalación a usuarios, favor ratificar o clarificar.

Respuesta: Las interconexiones se realizan en las SER (subestaciones rectificadoras) solamente. El uso de la fibra óptica será básicamente para la comunicación y control de todos los equipos de las SERs.

CONSULTA N° 10

La interconexión con el nuevo cable de 20 kV a las subestaciones, entendemos que ocupara el mismo punto de conexión que el cable existente, ello involucrará un corte de suministro para dicho sector, atento a que se deberán colocar tanto los equipamientos involucrados (TI y protecciones) en dicha celda existente, como el retiro de cable existente y su nueva conexión, se solicita nos indique cual es el periodo disponible de corte para complementar dichas tareas.

Respuesta: Las conexiones de los nuevos cables se programarán en función de las posibilidades operativas que la continuidad del servicio de trenes lo permita, teniendo en cuenta la configuración de la red, la instalación de otros equipos, etc.

CONSULTA N° 11

Desmontaje de cables existentes de 20 kV, de la lectura de la documentación, solo se desmontaran todos aquellos cables que están a la vista, como ser; en acceso a subestaciones, bajo andenes, viaductos y puentes (si los hay), es correcta la apreciación?

Respuesta: Es correcta.

CONSULTA N° 12

En los pianos EA-01 Línea Mitre — Esquema Unifilar Disposición Actual y en el Plano EA-02 Disposición Futura, se desprende que hay cuatro (4) nuevas SER futuras (Carranza, Ballester, Urquiza y Tigre), como se materializara el tendido y la conexión a las mismas, entendemos que forman parte de otra licitación?

Respuesta: Las nuevas subestaciones forman parte de otro contrato. Si ellas aún no encontraren disponibles al momento del tendido y energización de un determinado cable, se dejará una reserva de cable enterrada para prever su interconexión futura.

P/A
Cdor. Sergio Etchetto
Gerente de Administración
ADIF

Cdor. Guillermo Sastre
Gerente de Compras y Contrataciones
ADIF S.E.

Cdor. Mariano Raffo
Gerente de Administración de
Contratos de Obra - ADIF