**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES ANEXO I**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jurisdicción o Entidad Contratante** | **SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL** |

|  |
| --- |
| **Denominación de la UOC: 289/00** |
| DIRECCION: Departamento Compras, sito en Av. Dorrego N° 4019 – **CABA** |
| CORREO ELECTRONICO: [contrataciones@smn.gov.ar](mailto:contrataciones@smn.gov.ar) |
| T.E.: 5167-6767 internos 18780/18782 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EXPEDIENTE | SMN Nº: EX 2017-03588614-APN-GA#SMN | Ejercicio: 2017 |
| RUBRO: “INFORMÁTICA” | | |
| OBJETO:”**ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CON ENLACES PUNTO A PUNTO Y ENLACES FULL INTERNET**” | | |
| PLAZO DE DURACION DEL CONTRATO: DOCE (12) meses. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO: **LICITACIÓN PÚBLICA** | Nº: **1** | Ejercicio: 2017 |
| CLASE/CAUSAL DEL PROCEDIMIENTO: SIN CLASE | | |
| MODALIDAD: SIN MODALIDAD | | |

|  |
| --- |
| **NOTIFICACIONES** |
| NOTIFICACIONES: Las notificaciones se cursarán al domicilio electrónico consignado por el oferente en su oferta o en su defecto en el correo electrónico consignado en el SIPRO.  Las notificaciones y comunicaciones al SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL-DEPARTAMENTO COMPRAS deberán cursarse a contrataciones@smn.gov.ar o personalmente en AV. DORREGO N° 4019 - CABA Departamento Compras. |

|  |
| --- |
| **COPIA DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES** |
| **NO SERÁ NECESARIO IMPRIMIR, NI FIRMAR, NI ADJUNTAR UNA COPIA DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA, HORA Y LUGAR DE APERTURA** | **26 DE ABRIL DE 2017, HORA 14:00**  **Av. Dorrego N° 4019 - CABA** |

**01.- TERMINOLOGÍA:**

* **ADJUDICATARIO** La persona física o jurídica, cuya oferta  
   ha sido la más conveniente.
* **AFIP** Administración Federal de Ingresos  
   Públicos
* **ART** Aseguradora de Riesgos de Trabajo
* **BO** Boletín Oficial
* **BNA** Banco de la Nación Argentina
* **CAI** Código de Autorización de Impresión
* **CABA** Ciudad Autónoma de Buenos Aires
* **CCyC** Código Civil y Comercial de la República  
   Argentina
* **CONTRATACIÓN** Este procedimiento administrativo
* **CRE** Comisión Receptora de Efectos
* **CUIT** Clave Única de Identificación Tributaria
* **CUTE** Cuenta Única del Tesoro del Estado  
   Nacional
* **DAF** Dirección Administración Financiera
* **IVA** Impuesto al Valor Agregado
* **MINDEF** Ministerio de Defensa
* **MIPyMEs** Micro, Pequeña y Medianas Empresas
* **OC** Orden de Compra
* **OFERENTE** Persona física y/o jurídica, que presenta  
   la oferta
* **ONC** Oficina Nacional de Contrataciones
* **PByCP** Pliego de Bases y Condiciones  
   Particulares
* **PUByCG** Pliego Único de Bases y Condiciones  
   Generales (Disposición ONC N° 63/2016).
* **SAF** Sistema Administrativo Financiero
* **SIBYS** Sistema de Identificación de Bienes  
   y Servicios
* **SIPRO** Sistema de Información de Proveedores
* **SMN** Servicio Meteorológico Nacional
* **SSN**  Superintendencia de Seguros de la Nación
* **UOC** Unidad Operativa de Contrataciones

**02.- VISTA Y RETIRO DE PLIEGOS:**

1. Se podrá tomar vista del Pliego en la calle Av. Dorrego N° 4019, “Departamento Compras”, en el horario de 10:00 a 15:00 hasta el día hábil anterior al Acto de Apertura, así como en el sitio web de la **ONC.** Asimismo podrán retirarlo en el domicilio antes indicado debiendo suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio, fax y dirección de correo electrónico en donde serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas.
2. También podrá obtenerse del sitio de Internet de la **ONC**, [www.argentinacompra.gov.ar](http://www.argentinacompra.gov.ar).

**c)** No obstante quienes no los hubiesen retirado, o descargado, no podrán alegar desconocimiento de las actuaciones que se hubieren producido hasta el día de la apertura de ofertas, quedando bajo su responsabilidad llevar adelante las gestiones necesarias para tomar conocimiento de aquellas.

**03.-** **LUGAR DE APERTURA: Av. Dorrego N° 4019 - CABA**

**04.-** **CONSULTAS AL PByCP:**

Las consultas deberán efectuarse por escrito en Av. Dorrego N° 4019 C1425GBE (CABA), o mediante el correo electrónico [contrataciones@smn.gov.ar](mailto:contrataciones@smn.gov.ar).

En oportunidad de realizar una consulta al pliego, los consultantes que no lo hubieran hecho con anterioridad, deberán suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio y dirección de correo electrónico en los que serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas.

No se aceptarán consultas telefónicas y no serán contestadas aquellas que se presenten fuera de término.

Deberán ser efectuadas hasta TRES (3) días antes de la fecha fijada para la apertura como mínimo.

**05.- CIRCULARES ACLARATORIAS Y MODIFICATORIAS:**

El **SMN** podrá elaborar circulares aclaratorias o modificatorias al **PByCP,** de oficio o como respuesta a consultas.

1. Las circulares aclaratorias serán comunicadas con DOS (2) días como mínimo de anticipación a la fecha fijada para la presentación de las ofertas.
2. Las circulares modificatorias serán difundidas, publicadas y comunicadas por los mismos medios en que hubiera sido difundido, publicado y comunicado el llamado original con UN (1) día como mínimo de anticipación a la fecha original fijada para la presentación de las ofertas.

**06.-** **PLAZO LÍMITE DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS**:

**a)** Las ofertas podrán ser presentadas hasta la hora fijada para la realización del Acto de Apertura. La posibilidad de modificar la oferta precluirá con el vencimiento del plazo para presentarla, sin que sea admisible alteración alguna en la esencia de las propuestas después de esa circunstancia.

Si en forma previa al vencimiento del plazo para presentar ofertas, un oferente quisiera corregir, completar o reemplazar una oferta ya presentada en un mismo procedimiento de selección, se considerará como válida la última propuesta presentada en término.

**b)** El **SMN** deberá rechazar sin más trámite las ofertas que se pretendan presentar fuera del plazo límite para su presentación, aún si el acto de apertura no se hubiere iniciado.

**07.- REQUISITOS DE LAS OFERTAS:**

Las ofertas deberán cumplir con los requisitos establecidos en el  
 artículo 13 del **PUByCG**.

Las ofertas deberán ser acompañadas por los siguientes formularios,  
 con todos sus datos completos y firmados:

a) Planilla de Cotización.

b) Datos a consignar por el oferente nacional – Anexo A

c) Garantía de Mantenimiento de Oferta.

d) Certificado de Visita (en el caso que la haya realizado)

e) Documentación solicitada en las Especificaciones Técnicas.

**08.- VISITA AL LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO:**

A los fines de la exacta apreciación de las características de los trabajos solicitados, sus dificultades y sus costos, el oferente podrá realizar una visita a los lugares indicados en las Especificaciones Técnicas, en forma previa a la presentación de oferta. El **SMN** facilitará todas las visitas e inspecciones que sean solicitadas por los posibles oferentes, y por ella se extenderá un Certificado de Visita como constancia de ello. A tal efecto, la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos coordinará todas las visitas solicitadas y para ello deberán comunicarse al teléfono 5-167-6767 interno 18807, mail: [djorge@smn.gov.ar](mailto:djorge@smn.gov.ar), contacto: Damian Jorge.

El adjudicatario no podrá alegar posteriormente ignorancia y/o imprevisiones respecto a las condiciones en que se efectuarán las correspondientes instalaciones.

**09.- COTIZACIÓN:**

Deberá realizarse en la “Planilla de Cotización”, de acuerdo a los  
 requisitos establecidos en el artículo 16 del **PUByCG.**

**10.- EFECTOS DE LA PRESENTACIÓN:**

Se regirá conforme a lo dispuesto por el artículo 10 del **PUByCG.**

**11.-** **PLAZO DE MANTENIMIENTO DE OFERTA:**

Se regirá conforme a lo dispuesto por el artículo 12 del **PUByCG.**

**12.- OFERTAS ALTERNATIVAS:**

No se admitirán.

**13.- OFERTAS VARIANTES**:

No se admitirán.

**14.- TOLERANCIAS:**

No se contemplan.

**15.- FORMA DE ENTREGA:**

**Parcial,** por servicio mensual**.**

**16.- LUGAR DE ENTREGA:**

Deberá realizarse de acuerdo a los lugares detallados en las Especificaciones Técnicas.

**17.- PLAZO DE ENTREGA:**

VEINTE (20) días hábiles.

El plazo deberá contarse desde el día siguiente a la notificación de  
 la **OC.**

El plazo de entrega se entenderá cumplido cuando el **SMN** reciba los  
bienes en el lugar indicado en la cláusula “Lugar de Entrega” del presente Pliego.

**18.- MONEDA DE COTIZACIÓN:**

La oferta económica deberá ser formulada en moneda nacional.

**19.- INSCRIPCIÓN EN EL SISTEMA SIPRO:**

Se regiráde acuerdo a lo estipulado en el artículo 2 del **Manual de Procedimientos para la Incorporación y Actualización de datos en SIPRO y su Anexo,** aprobado por la Disposición **ONC N°** 64/2016.

**20.- VISTA:**

Se regirá por lo estipulado en el artículo 24 del **Manual de Procedimientos** aprobado por la Disposición **ONC** N° 62/2016.

**21.- COMUNICACIÓN DEL DICTAMEN DE EVALUACIÓN E IMPUGNACIÓN:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en los artículos 30 al 32 del **PUByCG.**

**22.- CAUSALES DE DESESTIMACIÓN NO SUBSANABLES:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 25 del **PUByCG**.

**23.-** **CAUSALES DE DESESTIMACIÓN SUBSANABLES:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 26 del **PUByCG**.

**24.- CRITERIO DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:**

**24.1** La adjudicación se realizará en favor de la oferta más conveniente para el **SMN**, teniendo en cuenta la calidad, el plazo de entrega, la idoneidad del oferente, el precio y demás condiciones de la oferta.

**24.2 Elegibilidad:** A efectos de determinar la elegibilidad e idoneidad  
 de los oferentes, se considerará, entre otros, la información obrante  
 en el **SIPRO** y en las bases de datos propias o de otros organismos  
 públicos y/o privados.

Se considerará antecedente negativo con el alcance establecido en el artículo 16 del Decreto Nº 1023/01 los incumplimientos acreditados en anteriores contratos u obligaciones contraídas.

**25.-** **PROCEDIMIENTO SIN EFECTO:**

El **SMN** podrá dejar sin efecto el procedimiento de contratación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento del contrato, sin lugar a indemnización alguna a favor de los interesados u oferentes.

**26.- ADJUDICACIÓN:**

La adjudicación se efectuará por renglón y se regirá conforme a lo estipulado en el artículo 74 del Decreto N° 1030/2016.

**27.- ALTA DE BENEFICIARIO:**

Para resultar adjudicatario el oferente deberá estar dado de alta en el Padrón Único de Entes del SISTEMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA de acuerdo a lo estipulado en el artículo 33 del **PUByCG.**

**28.- FORMA Y MONEDA DE PAGO:**

**28.1. PARCIAL, de forma mensual** - El régimen de pago se ajustará a lo establecido por la Disposición N° 40 de la CONTADURIA GENERAL DE LA NACIÓN y N°19 de la TESORERÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

**28.2.** El oferente deberá realizar las gestiones necesarias ante el **SMN** para el cumplimiento de las disposiciones arriba mencionadas.

**28.**3 Además de las formas de pago arriba previstas, los Oferentes podrán indicar otras alternativas. En el caso de no tratarse de alternativas sino exclusivamente de formas de pago diferentes a las previstas en el presente pliego, no importará la desestimación automática de la oferta, pero su admisión quedará sujeta a la decisión unilateral del **SMN.**

**29.- NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA:**

Se regirá por lo estipulado en el artículo 35 del **PUByCG.**

**30.- GARANTÍAS:**

Deberá constituirse de conformidad con lo estipulado en el artículo 78  
 del Decreto N° 1030/2016.

**30.1. Moneda de la garantía:** se regirá de conformidad a lo dispuesto en  
 el artículo 79 del Decreto N° 1030/2016.

**30.2.** **Formas de garantías:** se regirá de conformidad a lo dispuesto en el artículo 39 del **PUByCG.**

**30.3. Monto fijo impugnación al Dictamen de Evaluación,** según lo estipulado en el artículo 32, inciso a) apartado 4: PESOS DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS ($ 257.936.-)

**31.- EXCEPCIONES A LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR GARANTÍAS:**

Se regirá conforme a lo estipulado en el artículo 80 del Decreto N°  
 1030/2016. Las excepciones previstas en el presente artículo no incluyen  
 a las contragarantías.

No obstante lo dispuesto, todos los oferentes, adjudicatarios y cocontratantes quedan obligados a responder por el importe de la garantía no constituida, de acuerdo al orden de afectación de penalidades establecido en el reglamento arriba mencionado, a requerimiento del **SMN**, sin que puedan interponer reclamo alguno sino después de obtenido el cobro o de efectuado el pago.

**32.- RECEPCIÓN y PLAZO PARA LA CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 44 del **PUByCG.**

**33.- FACTURACIÓN:**

Las facturas correspondientes serán presentadas o remitidas por el adjudicatario dentro de los CINCO (5) días de notificada la recepción definitiva de los bienes al Dpto. Mesa de Entradas del **SMN** en el horario de 09:00 a 15:00 hs. Las mismas deberán contener lo siguiente:

1. Confeccionada por triplicado.
2. No encontrarse con **CAI** vencido.
3. Monto expresado en PESOS (no moneda extranjera), en números y en letras.
4. Colocar Nº de **OC.**
5. Colocar Nombre del Banco al que se acogió como beneficiario de pagos.
6. Colocar Nº de Cuenta Corriente o Caja de Ahorro.

**NOTA**: En el caso que las facturas no contuvieran los datos arriba descriptos no serán elevadas para su pago y se devolverá al adjudicatario para su corrección y posterior presentación. A los fines de la confección de las facturas se informa el **CUIT** del **SMN:**30-71039582-5, condición frente al **IVA: EXENTO,** domicilio Av. Dorrego N° 4019 **C.A.B.A.**

**34.- PLAZO DE PAGO:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 47 del **PUByCG**.

**35.- OPCIÓN A FAVOR DEL SMN:**

**Prórroga.** El **SMN** posee la facultad de prorrogar los contratos en los términos del artículo 100, inciso b) del Decreto N° 1030/2016**.**

**36.-EXTENSIÓN DEL PLAZO DE CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACIÓN:**

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 45 del **PUByCG.**

**37.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR**:

Se regirá conforme a lo dispuesto en el artículo 53 del **PUByCG.**

**38.- LEY 25.300 DE FOMENTO PARA LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA:**

Las **MIPyMEs** que coticen productos Nacionales, gozarán de un CINCO POR CIENTO (5%) de preferencia para igualar la mejor oferta obtenida y resultar adjudicataria de las licitaciones o concursos para la provisión de bienes y servicios. En ese sentido y dado lo establecido en el artículo 39 de la Ley 25.300, se estipuló a su vez que ese porcentaje se elevará al DIEZ POR CIENTO (10%), cuando se trate de licitaciones y concursos relativos a la adquisición de bienes y servicios donde solamente compitan empresas **MIPyMEs.-**

Sin perjuicio de lo expuesto, las **MIPyMEs,** podrán presentar ofertas por parte del reglón, que no podrá ser inferior al VEINTE POR CIENTO (20%) ni superior al TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%) del total del reglón.

**39.- IMPUESTO AL VALOR AGREGADO:**

Siempre que en los documentos que integran el contrato se haga alusión al importe o cuantía de los contratos, se entenderá que en los mismos está incluido el **IVA, a tal efecto se informa que la condición del SMN frente al impuesto es EXENTO por lo cual deberá estar indefectiblemente incluido en el precio unitario y en el total cotizado.**

**40.- CLASES DE PENALIDADES:**

Los oferentes, adjudicatarios podrán ser pasibles de las penalidades establecidas en el artículo 29 del Decreto Delegado N° 1023/01 y sus modificatorios y complementarios, cuando incurran en las causales reguladas en el artículo 102 del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/2016.

**41.- AFECTACIÓN DE LAS PENALIDADES:**

Las penalidades que se apliquen se afectarán conforme el siguiente orden y modalidad:

**a)** Cuando se penalice con la pérdida de una garantía o la aplicación de una multa, el oferente, adjudicatario quedará obligado a depositar el importe pertinente en la cuenta del **SMN** dentro de los DIEZ (10) días de notificados de la aplicación de la penalidad.

**b)** Las prórrogas en el cumplimiento del plazo contractual, determinarán en todos los casos la aplicación de una multa por mora en el cumplimiento del contrato.

Vencido el plazo de cumplimiento del contrato, de su prórroga o, vencido el plazo de las intimaciones que realizara la Comisión de Recepción, sin que los elementos fueran entregados, el **SMN** declarará rescindido el contrato sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial, con la pérdida de la garantía de cumplimiento de contrato, sin perjuicio de ser responsable el proveedor por los daños y perjuicios que sufriere el **SMN** con motivo de la celebración de un nuevo contrato con el mismo objeto.

**42.-JURISDICCIÓN:**

El **SMN**, los oferentes y el eventual adjudicatario se someterán, para dirimir cualquier divergencia en la presente contratación una vez agotadas todas las instancias administrativas, a la competencia de los TRIBUNALES en lo CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO FEDERAL con asiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, renunciando expresamente a todo otro fuero o jurisdicción de excepción que pudiera corresponderles.

**43.- CLASES DE SANCIONES:**

Los oferentes, adjudicatarios o cocontratantes serán pasibles de las sanciones establecidas en el artículo 29 del Decreto Delegado N° 1023/01 y sus modificatorios y complementarios, cuando incurran en las causales reguladas en el artículo 106 del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16.

**44.-PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES (PUByCG):**

El mismo podrá ser consultado por los interesados en la siguiente página: [www.argentinacompra.gov.ar](http://www.argentinacompra.gov.ar), así como también, en el Departamento Compras del **SMN**, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 horas.

**Anexo - Especificaciones técnicas**

**Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

**Renglón N° 1:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651, Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)** Latitud -34.600094 Longitud -58.371344

**Renglón N° 2:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s redundante, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651, Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)** Latitud -34.600094 Longitud -58.371344

**Renglón N° 3:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Avenida De los Constituyentes 3454 CABA **(Sede Ortuzar)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651, Avenida De los Constituyentes 3454 **(Sede Ortuzar)** Latitud -34.589573 Longitud -58.483391

**Renglón N° 4:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s, comprendido entre Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)** y Avenida De los Constituyentes 3454 CABA **(Sede Ortuzar)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)** Latitud -34.600094 Longitud -58.371344, Avenida De los Constituyentes 3454 **(Sede Ortuzar)** Latitud -34.589573 Longitud -58.483391

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**  
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será de **Un (1) Gbps.**
   2. **El presente punto solamente es aplicable al Renglón N° 2:** “Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s redundante, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central**

**Dorrego)** y Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)**”.

* + 1. El oferente deberá cotizar un enlace totalmente redundante con respecto al cotizado dentro del **Renglón N° 1**: “Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Gbit/s, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)**”. No podrá  
       compartir con éste el recorrido.

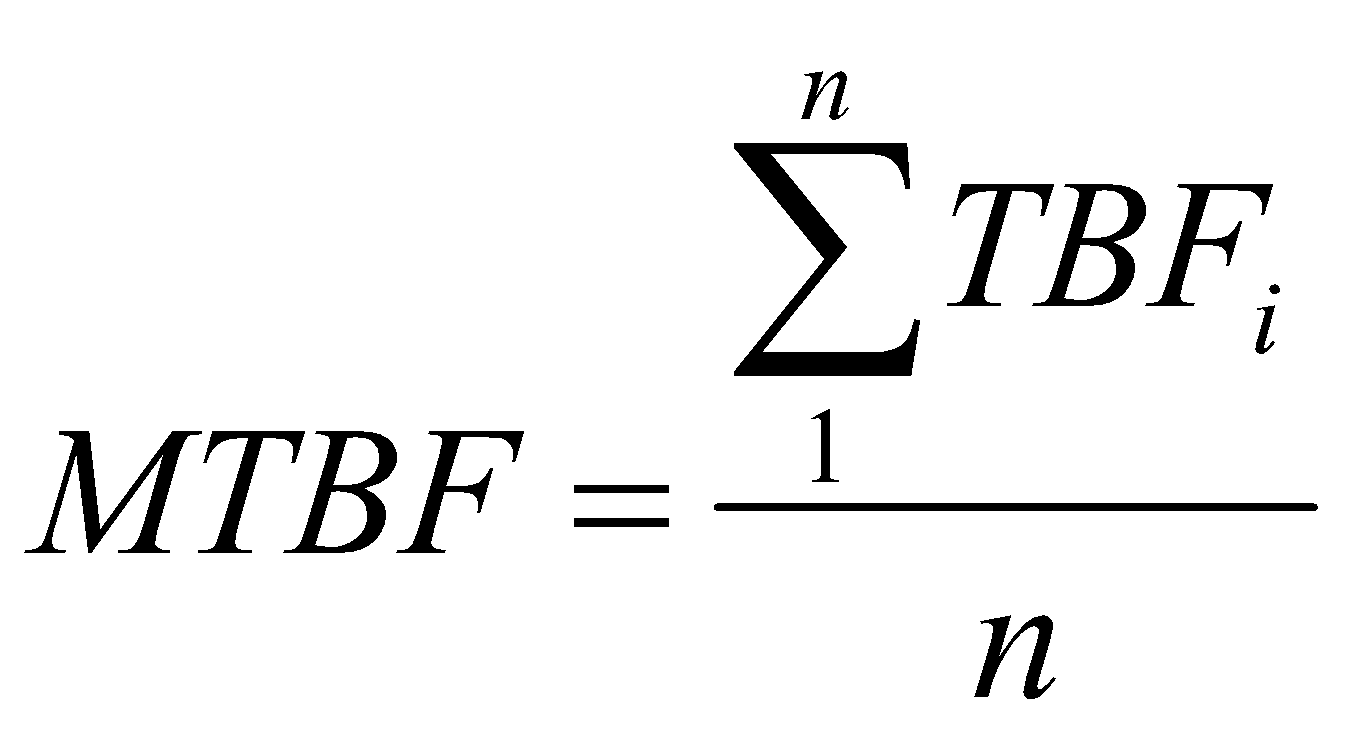
El oferente deberá presentar toda la información y documentación necesaria para demostrar que el enlace ofrecido constituye plenamente un enlace redundante para el Servicio Meteorológico Nacional.

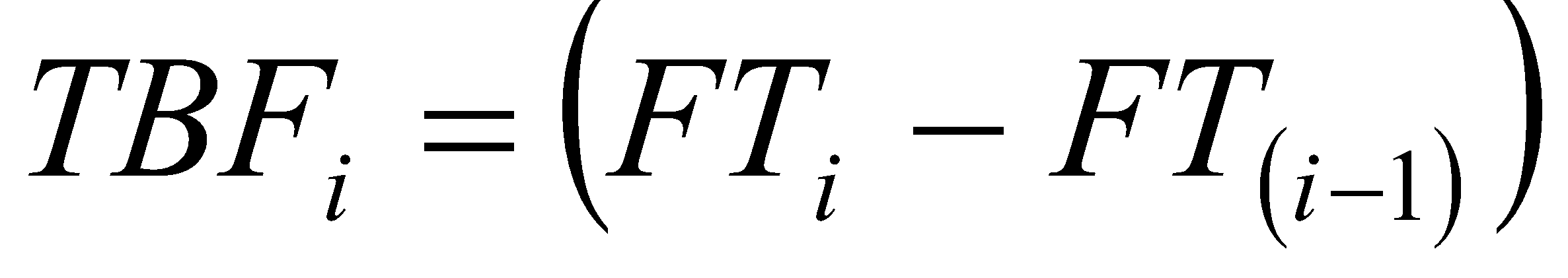
* 1. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de

telecomunicaciones, para cumplir un cierto nivel de conformidad:

* + 1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7%**, medida en términos anuales y del **99,2%**, en términos mensuales, con una tasa de

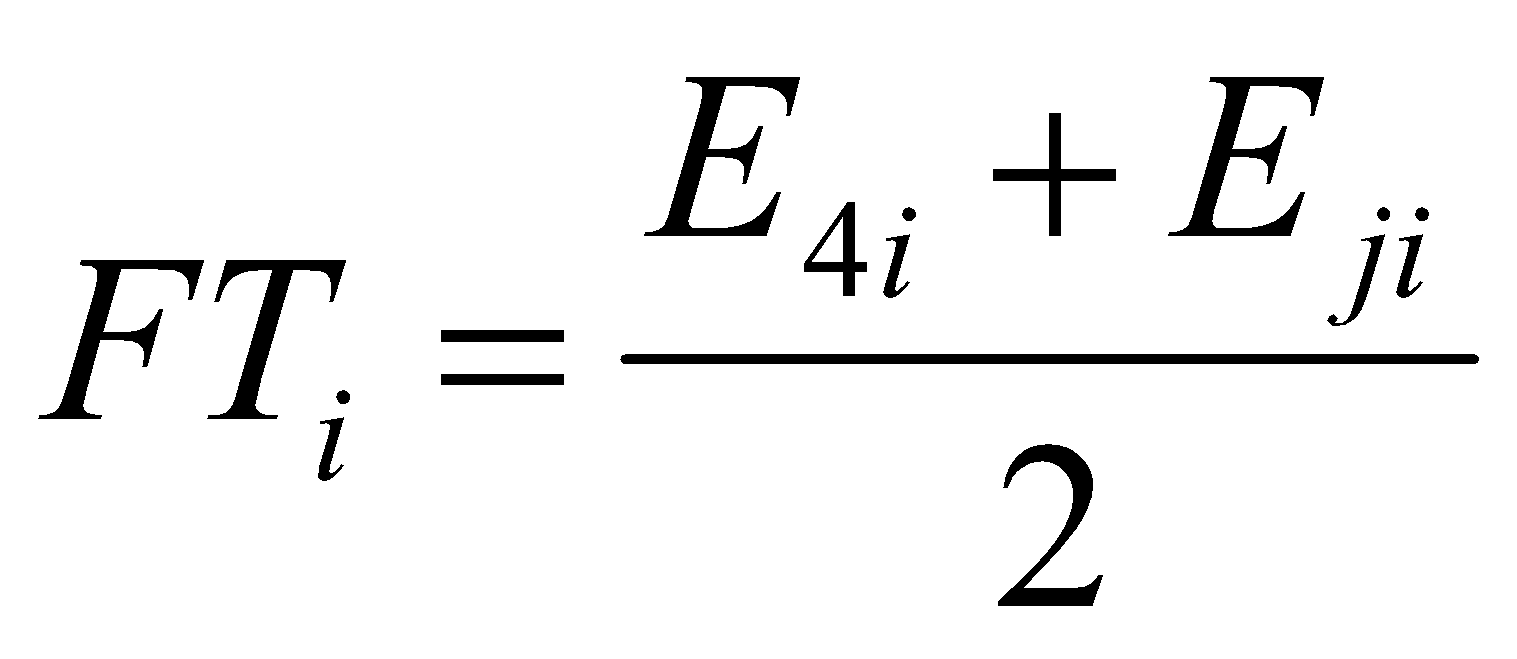
error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.

* + 1. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de 48 horas.
    2. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de 24 horas.
    3. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a 3 horas.
    4. Siendo:   
       1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
            
            
            
            
            
            
            
            
            
            
            
            
          n = número de fallas ocurridas en el mes.  
          TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).
       2. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.

 Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.

* + - 1. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede

Definirse como:

  
  
  
  
  
  
  
  
Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1=Determinación efectiva de falla.

E2=Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3=Respuesta del proveedor.

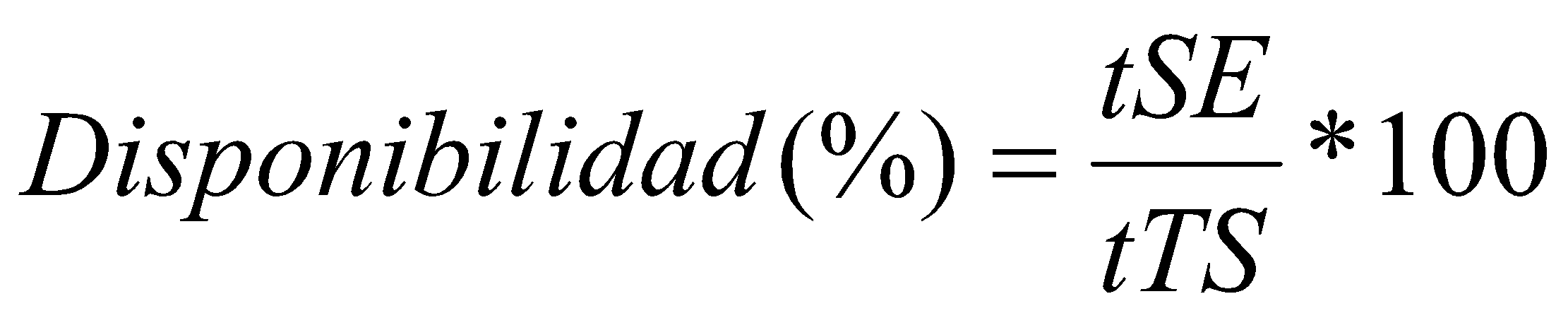
E4=Solución efectiva de la falla.

* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del Servicio Meteorológico Nacional, de los niveles de calidad de servicio acordados, deberá facilitar un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real que informen sobre:  
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.  
        
      tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.
  2. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada, dentro del renglón correspondiente en donde llegará el vínculo. Se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejarán en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
   4. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá ser entregado para ambos extremos del enlace local con las dependencias del SMN, con una Interfaz Ethernet 1000 en Cobre o Fibra, compatible con el equipamiento existente.
         1. Se deberá hacer entrega de todos los patch-cords de interconexión necesarios por cada puerto LAN provisto en el equipo.
         2. En el caso de interfaces eléctricas, los patch-cords deberán ser acorde al port, RJ45 macho en el lado del equipo y RJ45 macho en lado de la patchera. Longitud: 1,5 m mínimo. Certificación: UTP, FTP ó STP categoría 5, acorde a estándar ISO 11801.
         3. En el caso de interfaces ópticas, los patch-cords deberán ser ST en el lado del equipo, y del tipo de conector a utilizar en la patchera, en el lado de conexionado de equipamiento pasivo. Longitud: 3 m mínimo. Certificación: categoría 5 acorde a estándar ISO 11801 ó ITU.
         4. Se deberán entregar el número que fuere mayor entre 1 (uno) ó el 10 %, de patch-cords adicionales de cada tipo, como repuesto, por cada nodo router a proveer.
   5. El round trip time entre las dependencias del SMN, conectadas mediante la interfaz brindada por el proveedor, instaladas en cada extremo del enlace, deberá ser menor a **diez (10) ms.**
   6. El enlace solicitado deberá contar con tecnología IEEE801.ad, capaz de permitir el envío de distintos tipos de tráficos de manera independiente a través del mismo vínculo.
   7. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones ftp, entre las dos ubicaciones del enlace, conectadas por la interfaz instalada en cada extremo del vínculo, no deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**. Esta prueba deberá poder efectuarse en forma bidireccional y simultánea.

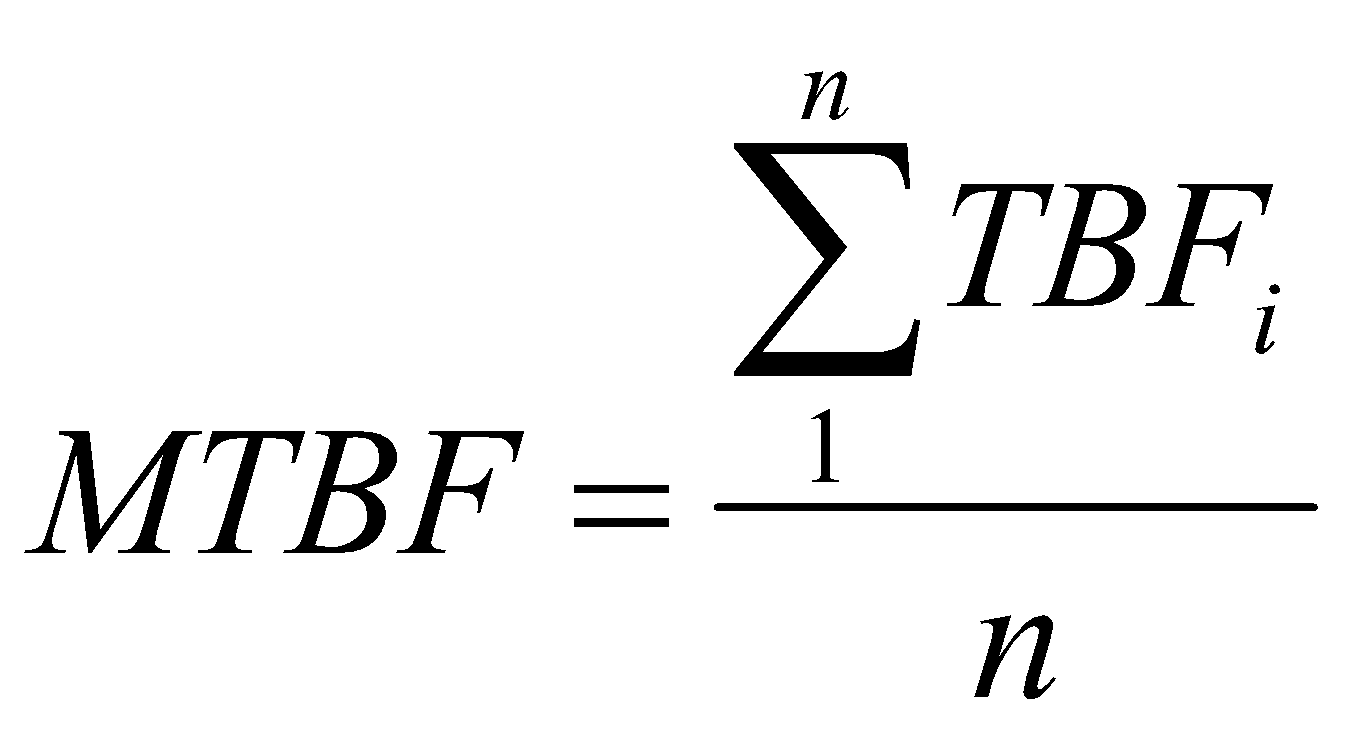
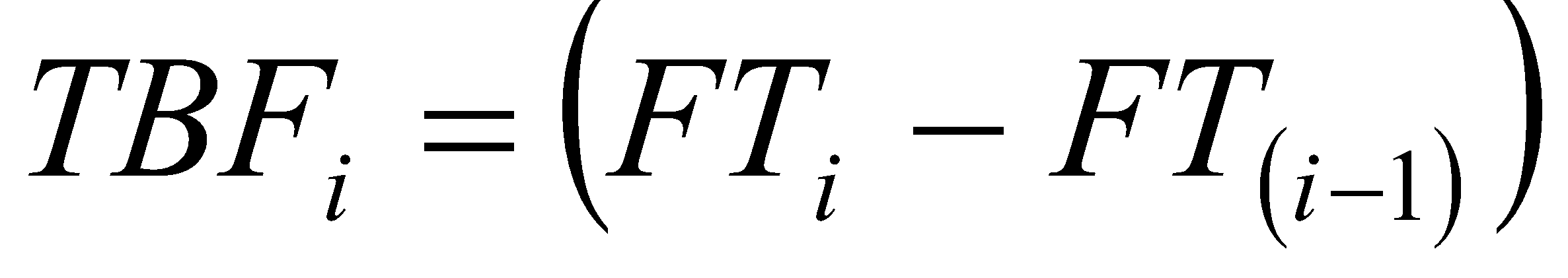
1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   2. El plazo para la reposición del servicio será como máximo, el especificado para el TMRS en el ítem 1, contado a partir del momento de la notificación fehaciente de la falla producida.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no se cumpla con cualquiera de las pautas de tasa de error establecidas en el acuerdo de nivel de servicio del ítem 1.
   4. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
   5. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. La recepción de las instalaciones que sirven como soporte para la prestación del servicio tendrá lugar una vez que la contratista haya cumplido satisfactoriamente con:
      1. Instalación del enlace con todo su equipamiento.
      2. Provisión del(los) router(s).
      3. Puesta en estado operativo de la totalidad de los equipos y servicios requeridos para el enlace y los routers,
      4. Ensayos, mediciones y prueba del enlace. En particular la prestataria deberá certificar la tasa de error de la instalación.
      5. Configuración del router y delegación de su administración al Organismo Licitante,
      6. Configuración del servicio de acuerdo a las necesidades del Organismo Licitante.
      7. Presentación de un esquema con identificación de cableado y equipos.

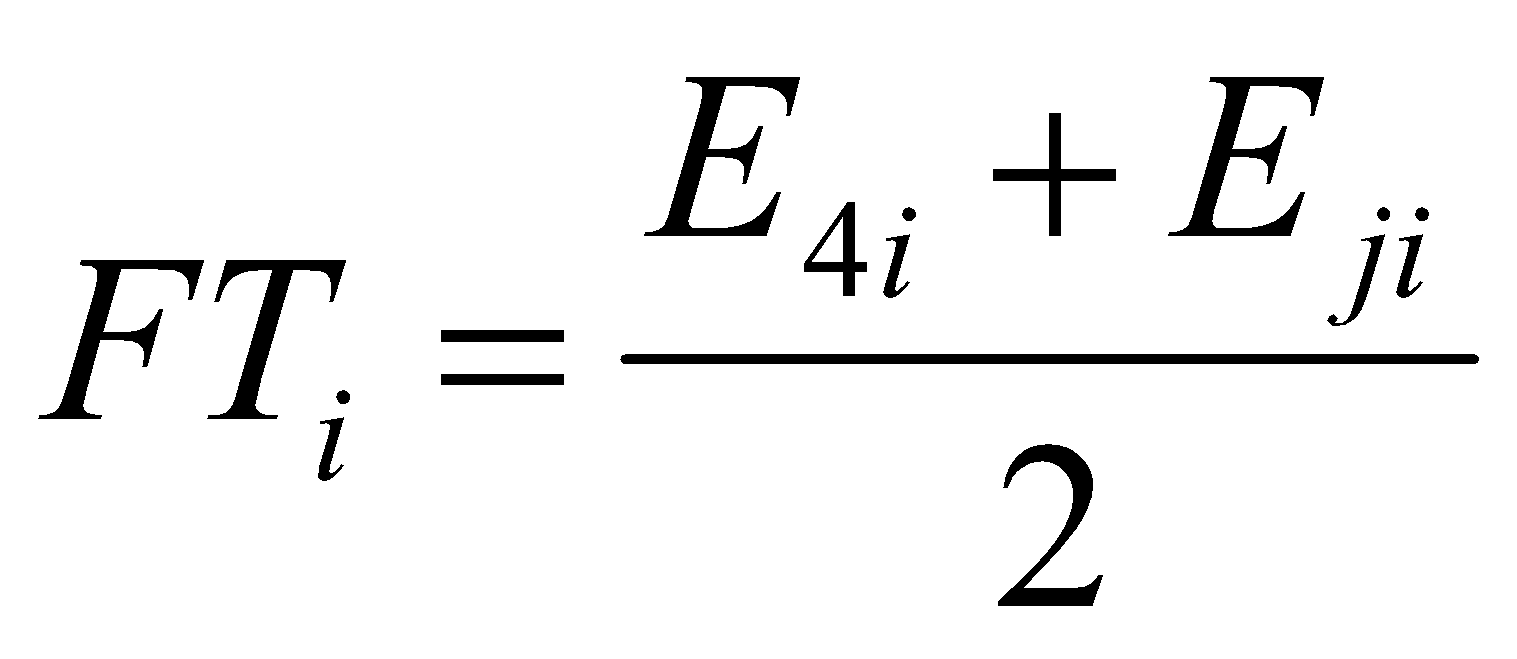
**Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Cincuenta (50) Mbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

**Renglón N° 5:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Cincuenta (50) Mbps, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Hipólito Yrigoyen 250 Piso 4 Oficina 409 CABA **(Oficina MECOM)**.   
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651, Hipólito Yrigoyen 250 Piso 4 Oficina 409 CABA **(Oficina MECOM)** Latitud -34.609188 Longitud -58.370189

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será de **Cincuenta (50) Mbps.**
   2. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para cumplir un cierto nivel de conformidad:  
      1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7%**, medida en términos anuales y del **99,2%**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
      2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de 48 horas.
      3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de 24 horas.
      4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a 3 horas.
      5. Siendo:   
         1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
            n = número de fallas ocurridas en el mes.  
            TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).
         2. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
              
             Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
         3. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:

  
  
  
  
  
  
  
  
  
Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

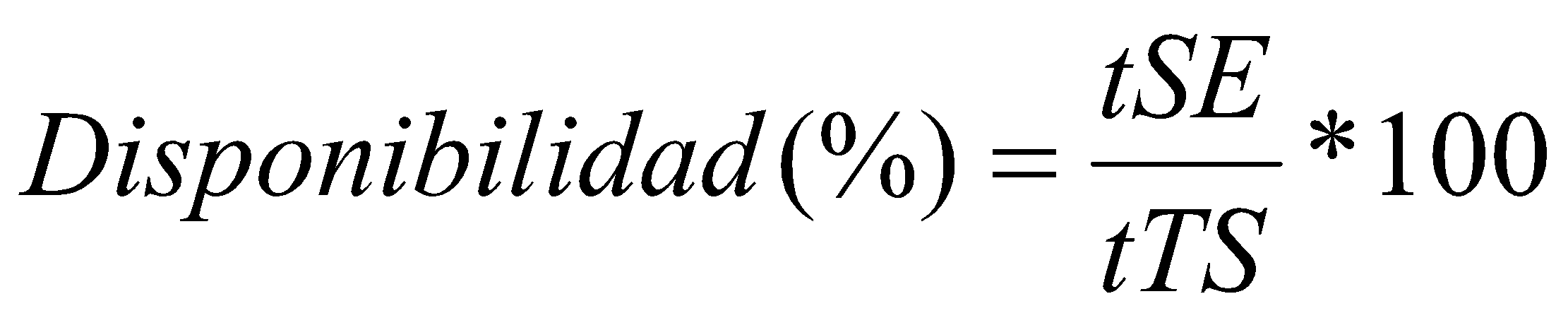
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del Servicio Meteorológico Nacional, de los niveles de calidad de servicio acordados, deberá facilitar un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real que informen sobre:
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.

* 1. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada, dentro del renglón correspondiente en donde llegará el vínculo. Se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejarán en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
   4. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá ser entregado para ambos extremos del enlace local con las dependencias del SMN, con una Interfaz Ethernet 1000 en Cobre o Fibra, compatible con el equipamiento existente.
         1. Se deberá hacer entrega de todos los patch-cords de interconexión necesarios por cada puerto LAN provisto en el equipo.
         2. En el caso de interfaces eléctricas, los patch-cords deberán ser acorde al port, RJ45 macho en el lado del equipo y RJ45 macho en lado de la patchera. Longitud: 1,5 m mínimo. Certificación: UTP, FTP ó STP categoría 5, acorde a estándar ISO 11801.
         3. En el caso de interfaces ópticas, los patch-cords deberán ser ST en el lado del equipo, y del tipo de conector a utilizar en la patchera, en el lado de conexionado de equipamiento pasivo. Longitud: 3 m mínimo. Certificación: categoría 5 acorde a estándar ISO 11801 ó ITU.
         4. Se deberán entregar el número que fuere mayor entre 1 (uno) ó el 10 %, de patch-cords adicionales de cada tipo, como repuesto, por cada nodo router a proveer.
   5. El round trip time entre las dependencias del SMN, conectadas mediante la interfaz brindada por el proveedor, instaladas en cada extremo del enlace, deberá ser menor a **diez (10) ms.**
   6. El enlace solicitado deberá contar con tecnología IEEE801.ad, capaz de permitir el envío de distintos tipos de tráficos de manera independiente a través del mismo vínculo.
   7. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones ftp, entre las dos ubicaciones del enlace, conectadas por la interfaz instalada en cada extremo del vínculo, no deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**. Esta prueba deberá poder efectuarse en forma bidireccional y simultánea.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   2. El plazo para la reposición del servicio será como máximo, el especificado para el TMRS en el ítem 1, contado a partir del momento de la notificación fehaciente de la falla producida.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no se cumpla con cualquiera de las pautas de tasa de error establecidas en el acuerdo de nivel de servicio del ítem 1.
   4. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
   5. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. La recepción de las instalaciones que sirven como soporte para la prestación del servicio tendrá lugar una vez que la contratista haya cumplido satisfactoriamente con:
      1. Instalación del enlace con todo su equipamiento.
      2. Provisión del(los) router(s).
      3. Puesta en estado operativo de la totalidad de los equipos y servicios requeridos para el enlace y los routers,
      4. Ensayos, mediciones y prueba del enlace. En particular la prestataria deberá certificar la tasa de error de la instalación.
      5. Configuración del router y delegación de su administración al Organismo Licitante,
      6. Configuración del servicio de acuerdo a las necesidades del Organismo Licitante.
      7. Presentación de un esquema con identificación de cableado y equipos.

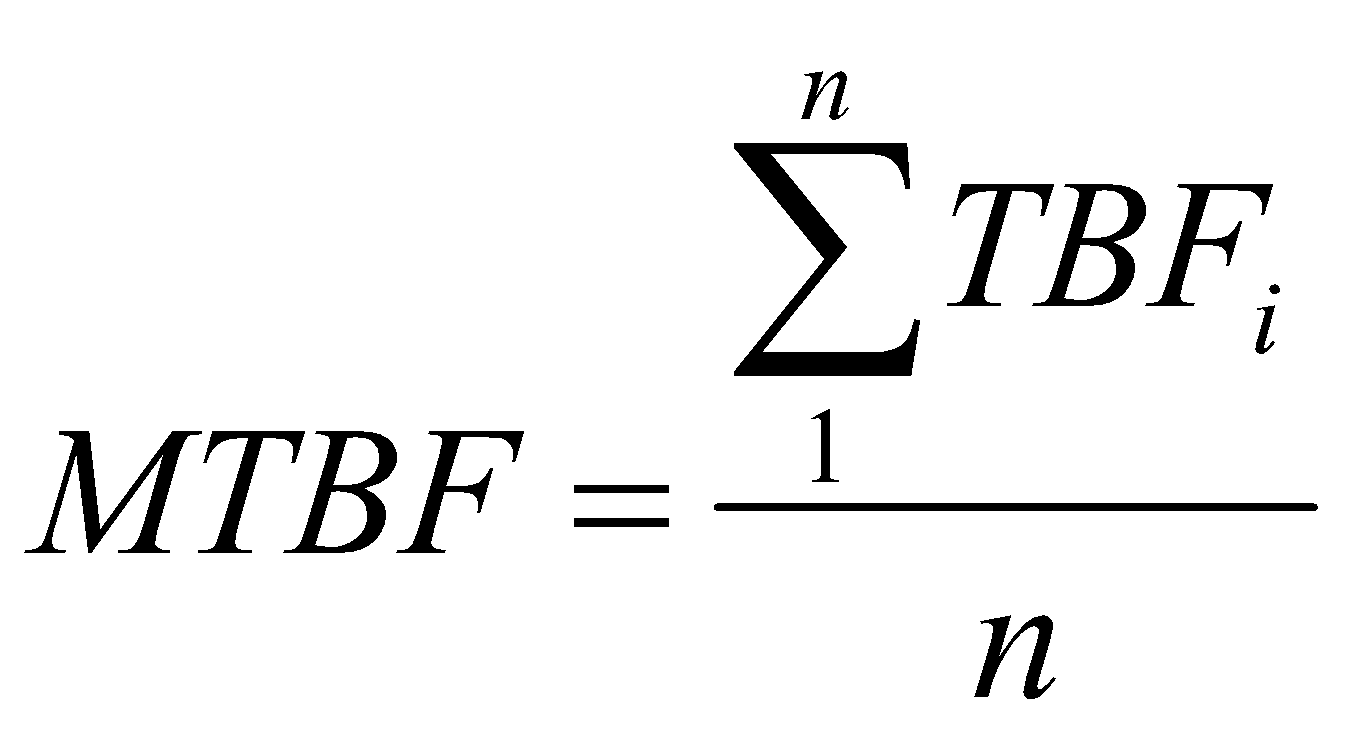
**Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Mbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

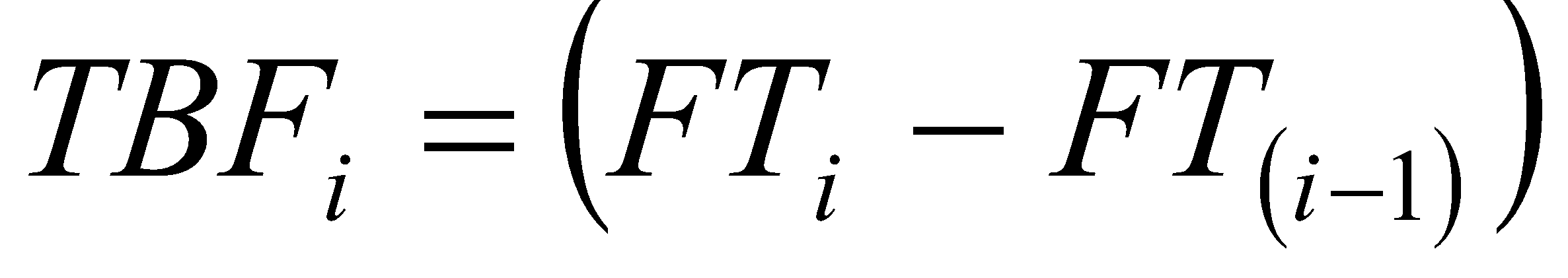
**Renglón N° 6:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de Un (1) Mbps, comprendido entre Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** y Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, Autopista Tte Gral. Ricchieri Km 33,5 CP 1802 Ezeiza, Buenos Aires **(CECODI Ezeiza).**

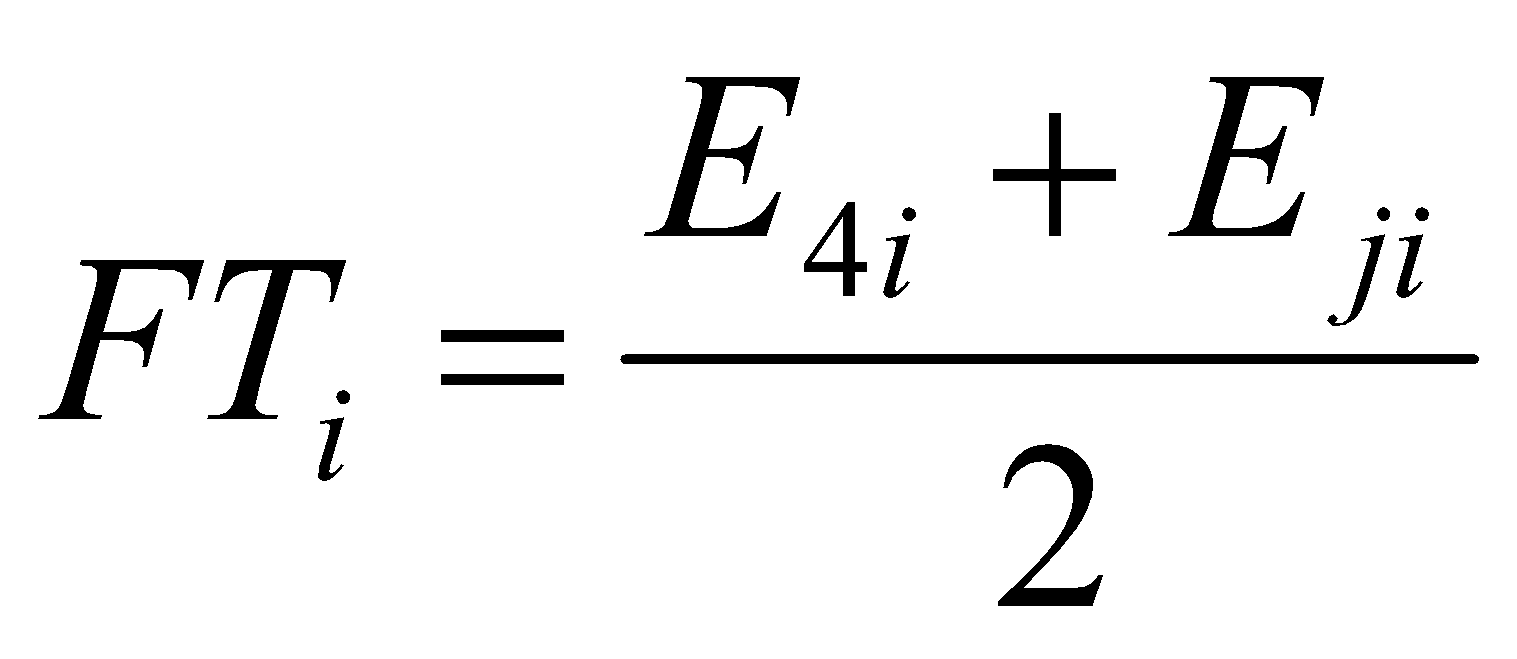
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651, Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, Autopista Tte Gral. Ricchieri Km 33,5 CP 1802 Ezeiza, Buenos Aires **(CECODI Ezeiza)** Latitud -34.815006 Longitud -58.534829

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será de **Un (1) Mbps.**
   2. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para cumplir un cierto nivel de conformidad:  
      1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7%**, medida en términos anuales y del **99,2%**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
      2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de 48 horas.
      3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de 24 horas.
      4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a 3 horas.
      5. Siendo:   
         1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
            n = número de fallas ocurridas en el mes.

TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).

* + - 1. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
           
          Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
      2. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:



Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

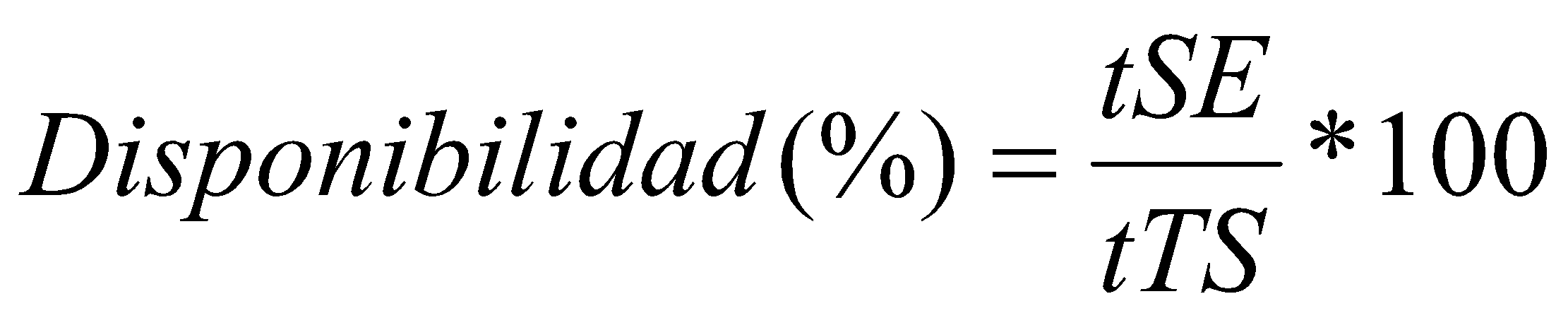
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del Servicio Meteorológico Nacional, de los niveles de calidad de servicio acordados, deberá facilitar un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real que informen sobre:
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.
  2. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada, dentro del renglón correspondiente en donde llegará el vínculo. Se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejarán en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
   4. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá ser entregado para ambos extremos del enlace local con las dependencias del SMN, con una Interfaz Ethernet 1000 en Cobre o Fibra, compatible con el equipamiento existente.
         1. Se deberá hacer entrega de todos los patch-cords de interconexión necesarios por cada puerto LAN provisto en el equipo.
         2. En el caso de interfaces eléctricas, los patch-cords deberán ser acorde al port, RJ45 macho en el lado del equipo y RJ45 macho en lado de la patchera. Longitud: 1,5 m mínimo. Certificacion: UTP, FTP ó STP categoría 5, acorde a estándar ISO 11801.
         3. En el caso de interfaces ópticas, los patch-cords deberán ser ST en el lado del equipo, y del tipo de conector a utilizar en la patchera, en el lado de conexionado de equipamiento pasivo. Longitud: 3 m mínimo. Certificación: categoría 5 acorde a estándar ISO 11801 ó ITU.
         4. Se deberán entregar el número que fuere mayor entre 1 (uno) ó el 10 %, de patch-cords adicionales de cada tipo, como repuesto, por cada nodo router a proveer.
   5. El round trip time entre las dependencias del SMN, conectadas mediante la interfaz brindada por el proveedor, instaladas en cada extremo del enlace, deberá ser menor a **diez (10) ms.**
   6. El enlace solicitado deberá contar con tecnología IEEE801.ad, capaz de permitir el envío de distintos tipos de tráficos de manera independiente a través del mismo vínculo.
   7. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones ftp, entre las dos ubicaciones del enlace, conectadas por la interfaz instalada en cada extremo del vínculo, no deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**. Esta prueba deberá poder efectuarse en forma bidireccional y simultánea.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   2. El plazo para la reposición del servicio será como máximo, el especificado para el TMRS en el ítem 1, contado a partir del momento de la notificación fehaciente de la falla producida.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no se cumpla con cualquiera de las pautas de tasa de error establecidas en el acuerdo de nivel de servicio del ítem 1.
   4. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
   5. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. La recepción de las instalaciones que sirven como soporte para la prestación del servicio tendrá lugar una vez que la contratista haya cumplido satisfactoriamente con:
      1. Instalación del enlace con todo su equipamiento.
      2. Provisión del(los) router(s).
      3. Puesta en estado operativo de la totalidad de los equipos y servicios requeridos para el enlace y los routers,
      4. Ensayos, mediciones y prueba del enlace. En particular la prestataria deberá certificar la tasa de error de la instalación.
      5. Configuración del router y delegación de su administración al Organismo Licitante,
      6. Configuración del servicio de acuerdo a las necesidades del Organismo Licitante.
      7. Presentación de un esquema con identificación de cableado y equipos.

**Adquisición de Servicio de enlace full internet de Doscientos Cincuenta (250) Mbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

**Renglón N° 7:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Doscientos Cincuenta (250) Mbps, comprendido en Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)**.

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

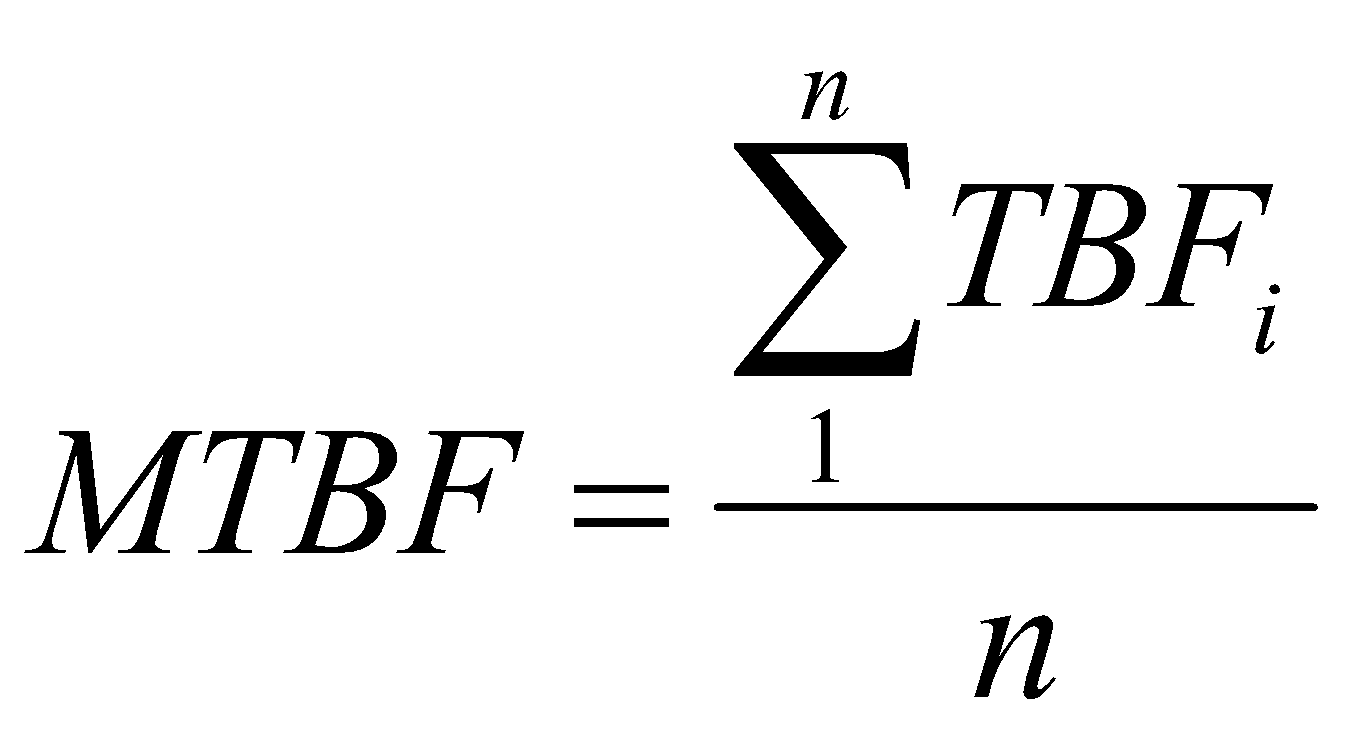
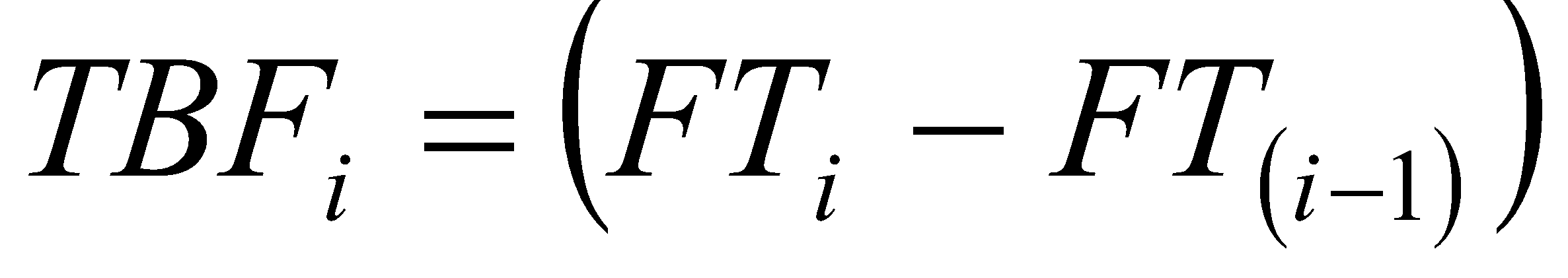
* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Dorrego 4019 CABA **(Casa Central Dorrego)** Latitud -34.563434 Longitud -58.417651

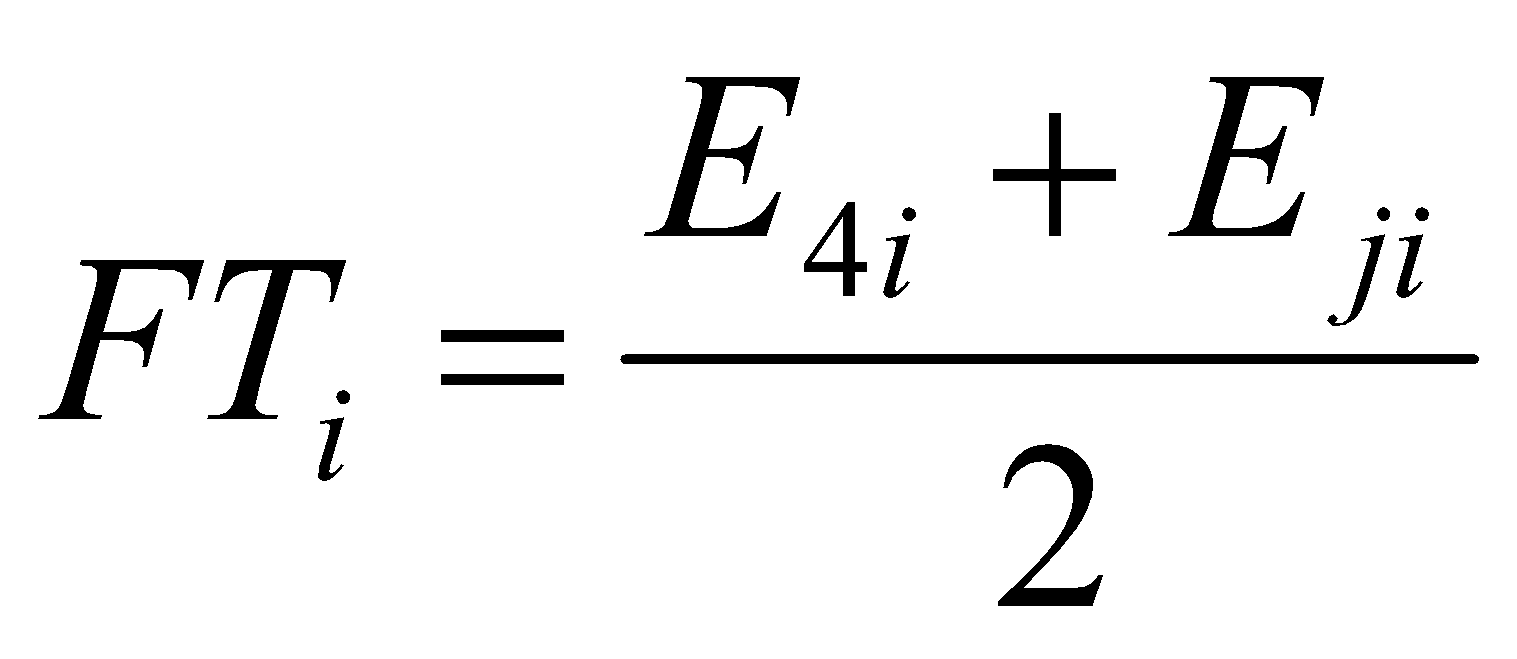
**Renglón N° 8:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Doscientos Cincuenta (250) Mbps, comprendido en Calle 25 de Mayo 658 CABA (Sede 25 de Mayo).

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Calle 25 de Mayo 658 CABA **(Sede 25 de Mayo)** Latitud -34.600094 Longitud -58.371344

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**  
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será del tipo simétrico con un ancho de banda de **Doscientos cincuenta (250) Mbps** o mayor. La transmisión será digital, no admitiéndose líneas analógicas.

* 1. Se deberá incluir un servicio de hosting de DNS público, el cual deberá cumplir los mismos niveles de servicio que los solicitados para el enlace.
  2. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para otorgar un cierto nivel de conformidad:
     1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7% en horas**, medida en términos anuales y del **99,2% en horas**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
     2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de **48 horas.**
     3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de **24 horas.**
     4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a **3 horas.**
     5. Siendo:   
        1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
             
             
             
             
             
             
             
             
             
             
           n = número de fallas ocurridas en el mes.  
           TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).  
           
        2. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
             
            Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
        3. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:



Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

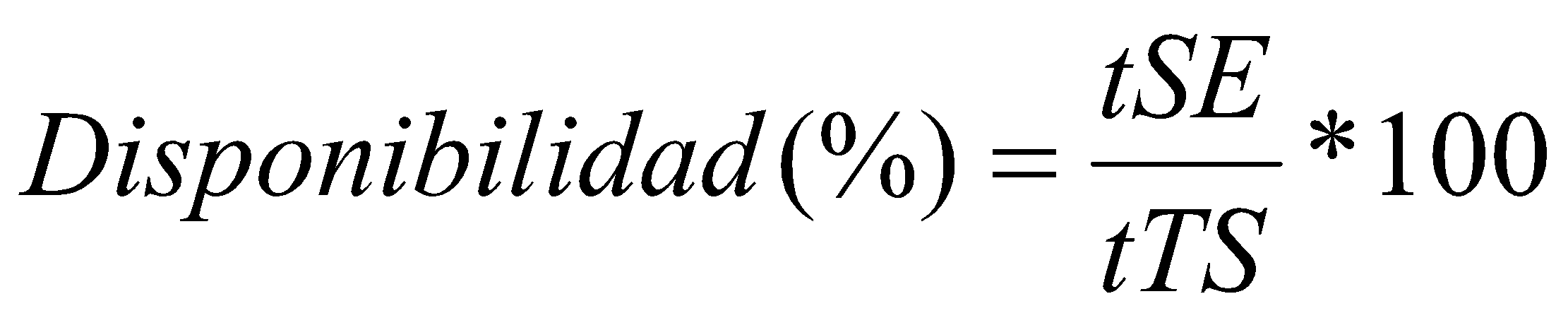
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del SMN, de los niveles de calidad de servicio acordados con el proveedor, se deberá proveer un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real para lograr este propósito. El sistema deberá reportar:  
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.

* 1. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada dentro del renglón correspondiente, a donde llegará el vínculo, se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejará en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
2. **Condiciones de operación:**  
   1. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá entregarse con una Interfase Ethernet 1000 full dúplex, compatible con el equipamiento existente.
      2. El round trip time entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, contra sitios representativos nacionales e internacionales a seleccionar en conjunto (DNS Root name servers por ejemplo), será menor a 350 ms para los sitios de ubicación Internacional, y de 150 ms para los sitios de ubicación Nacional en cualquier horario del día.
   2. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones de ftp entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, el extremo internacional del provider, y los sitios indicados a continuación.

|  |
| --- |
| **Lista de sitios.** |
| ftp://ftp.smn.gov.ar  ftp://nic.ar  ftp://conae.gov.ar  ftp://nasa.com |

* 1. No deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado por el provider, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**.
  2. Para el caso de aquellos oferentes que ya proveen enlaces para otras dependencias del Organismo relacionado con la presente contratación, el comitente podrá realizar las pruebas de bit rate mencionadas en el párrafo anterior sobre esas líneas, a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones, como condición previa para la adjudicación.
  3. **Capacidad técnica del oferente:**  
     1. **El oferente deberá describir:**  
        1. La cantidad, soporte físico, capacidad y ocupación de los enlaces con el exterior (internacionales) de su provider.
        2. Las características del equipamiento de su nodo Internet.
        3. Características de su servicio de soporte y de mantenimiento.
        4. Cantidad, capacidad y ocupación de sus enlaces con el provider de sus enlaces con el exterior (internacionales).
        5. Listado de otros providers nacionales con cuyas redes el oferente garantiza conectividad.
  4. **Direcciones de IP:**  
     1. Se proveerá al menos **ocho (8)** dirección consecutiva de IP, de preferencia con opción de crecer hasta **dieciséis (16)** direcciones consecutivas.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato.
   2. Se deberán incluir en los costos por mantenimiento todos los elementos que garanticen la correcta prestación del servicio a partir de su efectiva puesta en marcha y mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no cumpla con las pautas de tasa de error establecidas en el presente pliego.
   4. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
   5. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. A los efectos de realizar la recepción del servicio, el comitente se reserva el derecho de realizar los ensayos mencionados en el **ítem 4.1.**
   2. Asimismo, se reserva el derecho de realizar la prueba de Conectividad según lo descrito, en forma comparativa con el acceso actualmente disponible en otros organismos de la Administración Pública, rechazando la recepción del servicio si el desempeño del acceso en recepción es peor que el del acceso en servicio más allá de un incremento en el tiempo de round trip time para el acceso en recepción de 350 ms para cubrir la eventualidad de diferentes soportes físicos en los respectivos canales internacionales.
   3. En ambos casos se aplicará la normativa vigente a tal efecto.
   4. A cargo del SMN se encontrará la instalación, configuración y puesta en marcha de la red IP interna, incluyendo sus clientes y servidores.

**Adquisición de Servicio de enlace full internet de Ciento Veintiocho (128) kbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

**Renglón N° 9:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Ciento Veintiocho (128) kbps, comprendido en Estancia Maria Luisa, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Sur).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Estancia Maria Luisa, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Sur)** Latitud -33,190194 Longitud -58,443861

**Renglón N° 10:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Ciento Veintiocho (128) kbps, comprendido en Paso Fronterizo-Gualeguaychu, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Este)**.

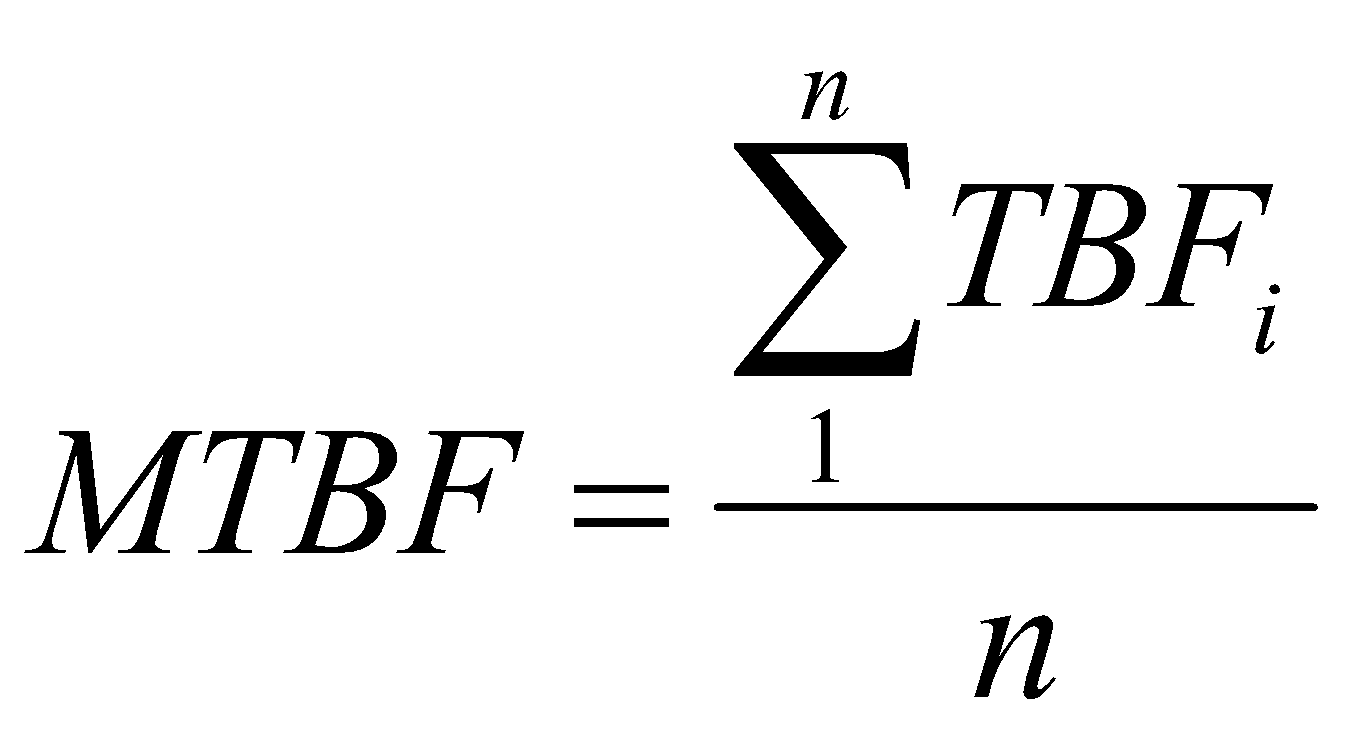
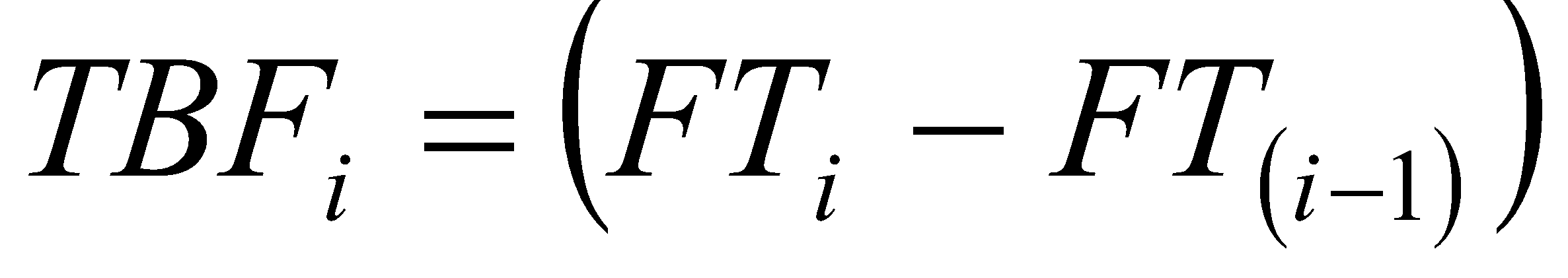
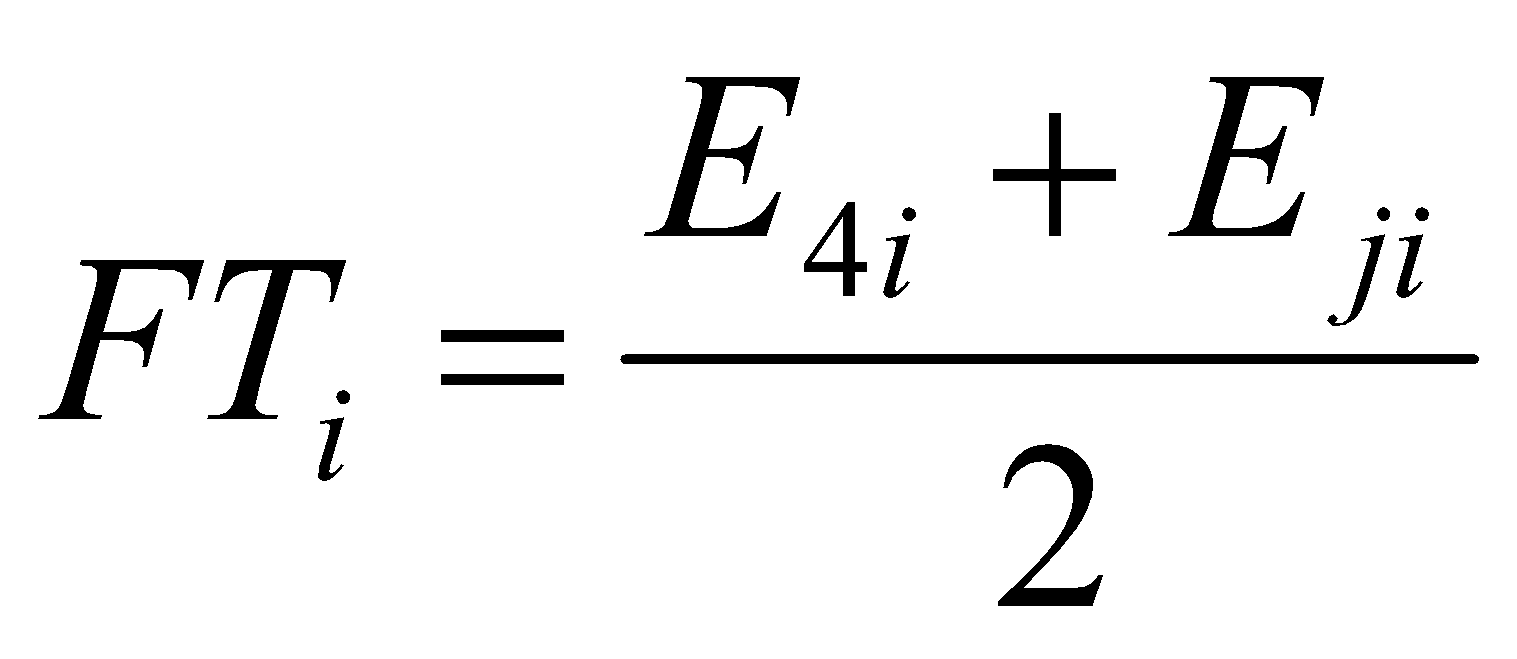
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Paso Fronterizo-Gualeguaychu, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Este)**. Latitud -33,056389 Longitud -58,25778

**Renglón N° 11:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Ciento Veintiocho (128) kbps, comprendido en Balneario Ñandubaysal, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Norte)**.

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Balneario Ñandubaysal, Gualeguaychú, Entre Ríos **(Torre Norte)**. Latitud -33,049833 Longitud -58,392278

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**  
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será del tipo **simétrico no dedicado**, con un ancho de banda de **Ciento veintiocho (128) kb/s**, o mayor. La transmisión será digital, no admitiéndose líneas analógicas.
   2. Se deberá incluir un servicio de hosting de DNS público, el cual deberá cumplir los mismos niveles de servicio que los solicitados para el enlace.
   3. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para otorgar un cierto nivel de conformidad:  
      1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7% en horas**, medida en términos anuales y del **99,2% en horas**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
      2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de **48 horas.**
      3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de **24 horas.**
      4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a **3 horas.**
      5. Siendo:   
         1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
            n = número de fallas ocurridas en el mes.  
            TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).  
            
         2. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
              
             Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
         3. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:

Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

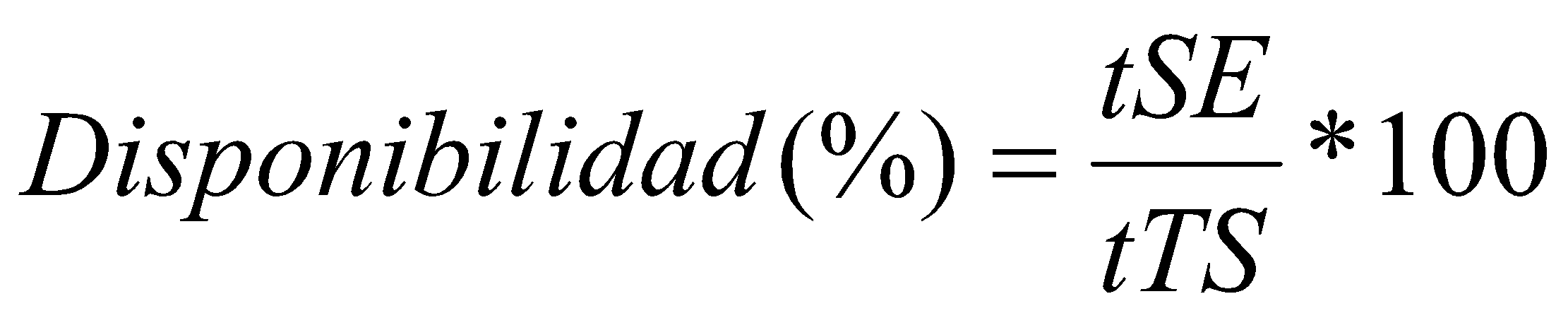
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del SMN, de los niveles de calidad de servicio acordados con el proveedor, se deberá proveer un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real para lograr este propósito. El sistema deberá reportar:  
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.
  2. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada dentro del renglón correspondiente, a donde llegará el vínculo, se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejará en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
2. **Condiciones de operación:**  
   1. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá entregarse con una Interfase Ethernet 10/100 full duplex, compatible con el equipamiento existente.
      2. El round trip time entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, contra sitios representativos nacionales e internacionales a seleccionar en conjunto (DNS Root name servers por ejemplo), será menor a 350 ms para los sitios de ubicación Internacional, y de 150 ms para los sitios de ubicación Nacional en cualquier horario del día.
   2. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones de ftp entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, el extremo internacional del provider, y los sitios indicados a continuación.

|  |
| --- |
| **Lista de sitios.** |
| ftp://ftp.smn.gov.ar  ftp://nic.ar  ftp://conae.gov.ar  ftp://nasa.com |

* 1. No deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado por el provider, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**.
  2. Para el caso de aquellos oferentes que ya proveen enlaces para otras dependencias del Organismo relacionado con la presente contratación, el comitente podrá realizar las pruebas de bit rate mencionadas en el párrafo anterior sobre esas líneas, a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones, como condición previa para la adjudicación.
  3. **Capacidad técnica del oferente:**  
     1. **El oferente deberá describir:**
        1. La cantidad, soporte físico, capacidad y ocupación de los enlaces con el exterior (internacionales) de su provider.
        2. Las características del equipamiento de su nodo Internet.
        3. Características de su servicio de soporte y de mantenimiento.
        4. Cantidad, capacidad y ocupación de sus enlaces con el provider de sus enlaces con el exterior (internacionales).
        5. Listado de otros providers nacionales con cuyas redes el oferente garantiza conectividad.
  4. **Direcciones de IP:**  
     1. Se proveerá al menos **una (1)** dirección consecutiva de IP, de preferencia con opción de crecer hasta **ocho (8)** direcciones consecutivas.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato.
   2. Se deberán incluir en los costos por mantenimiento todos los elementos que garanticen la correcta prestación del servicio a partir de su efectiva puesta en marcha y mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no cumpla con las pautas de tasa de error establecidas en el presente pliego.
   4. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
   5. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. A los efectos de realizar la recepción del servicio, el comitente se reserva el derecho de realizar los ensayos mencionados en el **ítem 4.1.**
   2. Asimismo, se reserva el derecho de realizar la prueba de Conectividad según lo descrito, en forma comparativa con el acceso actualmente disponible en otros organismos de la Administración Pública, rechazando la recepción del servicio si el desempeño del acceso en recepción es peor que el del acceso en servicio más allá de un incremento en el tiempo de round trip time para el acceso en recepción de 350 ms para cubrir la eventualidad de diferentes soportes físicos en los respectivos canales internacionales.
   3. En ambos casos se aplicará la normativa vigente a tal efecto.
   4. A cargo del SMN se encontrará la instalación, configuración y puesta en marcha de la red IP interna, incluyendo sus clientes y servidores.

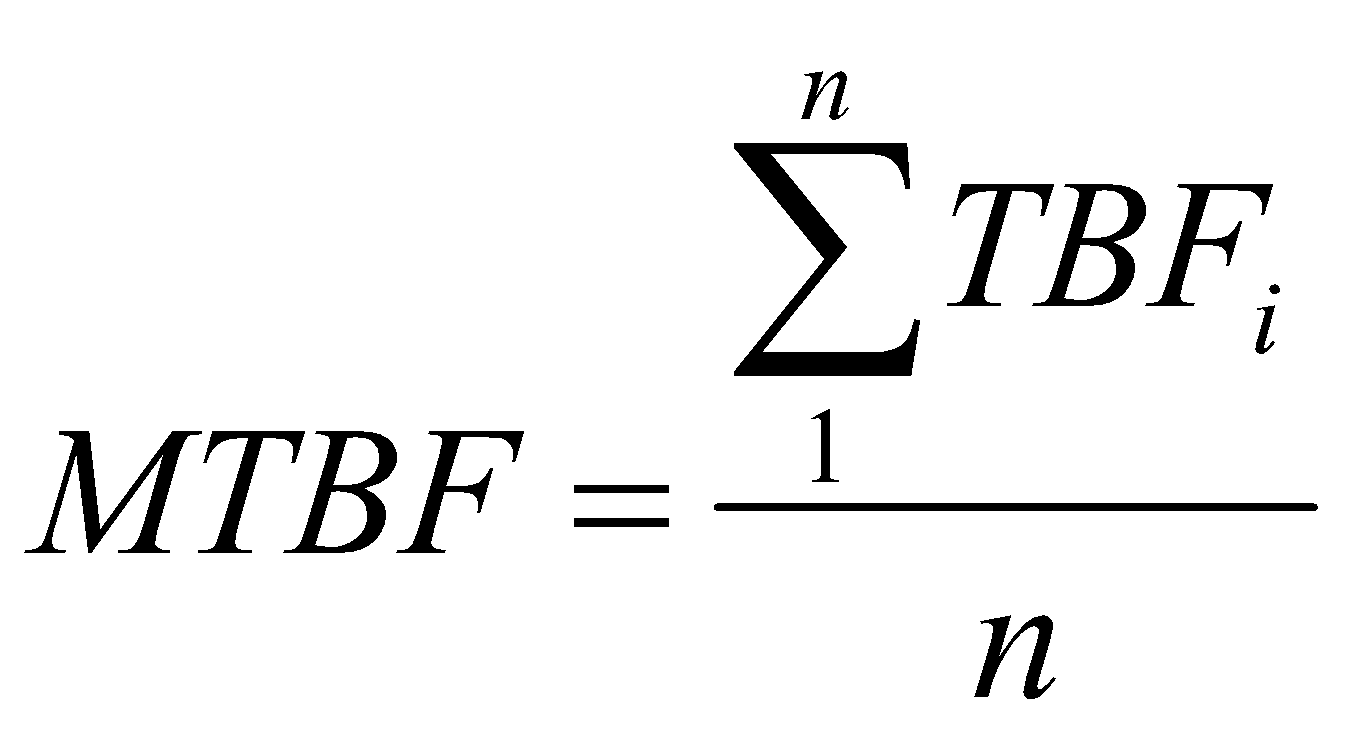
**Adquisición de Servicio de enlace full internet de Doscientos Cincuenta y Seis (256) Kbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

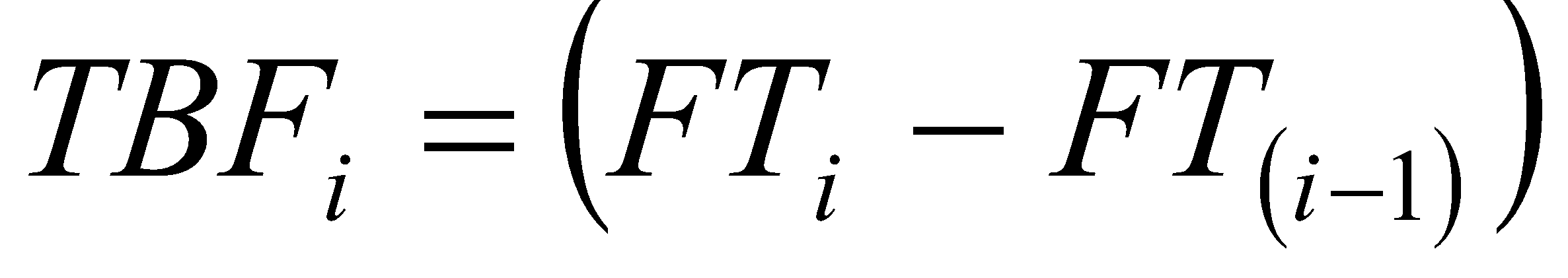
**Renglón N° 12:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Doscientos Cincuenta y Seis (256) Kbps, comprendido en Base Marambio, Antártida **(Estación Marambio)**.

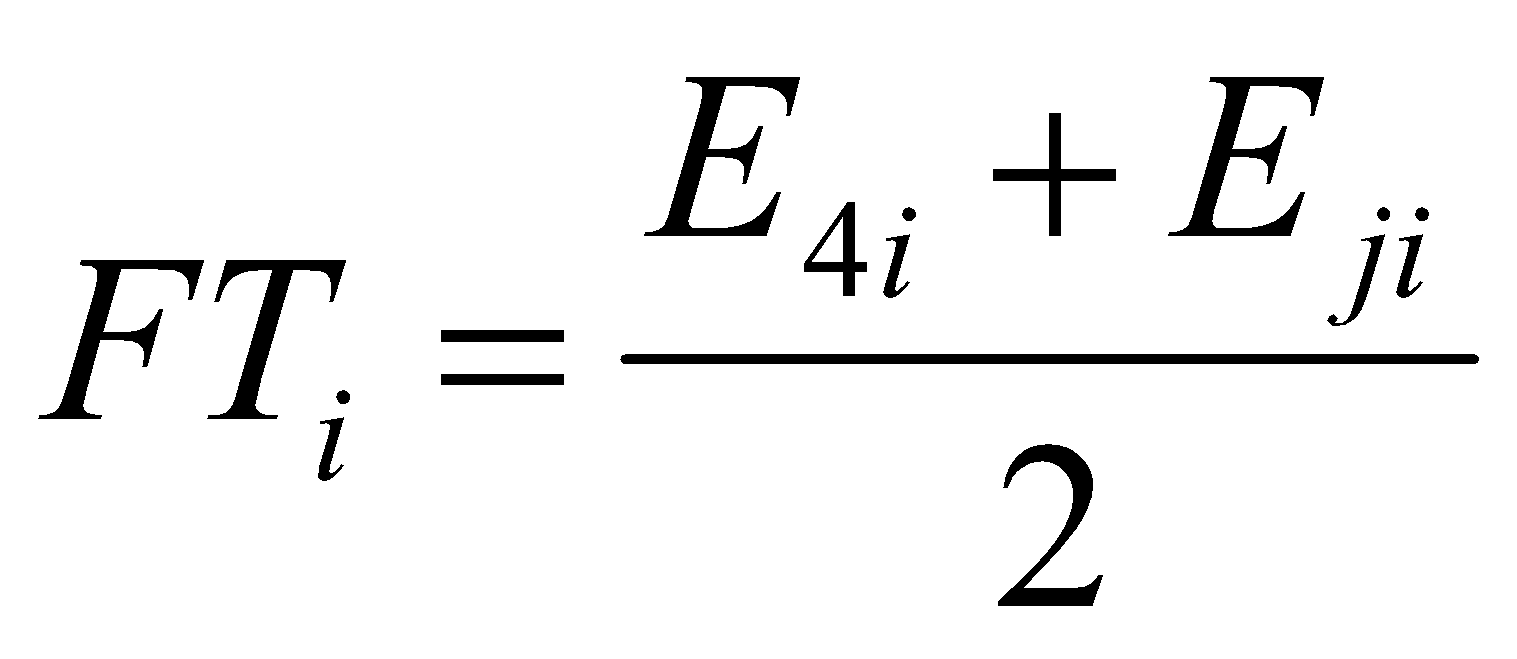
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Base Marambio, Antártida **(Estación Marambio).** Latitud -64.240770 Longitud -56.627108

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio:**  
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será del tipo **simétrico**, con un ancho de banda de **Doscientos Cincuenta y Seis (256) Kbps**, o mayor. La transmisión será digital, no admitiéndose líneas analógicas.
   2. Se deberá incluir un servicio de hosting de DNS público, el cual deberá cumplir los mismos niveles de servicio que los solicitados para el enlace.
   3. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para otorgar un cierto nivel de conformidad:  
      1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7% en horas**, medida en términos anuales y del **99,2% en horas**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
      2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de **48 horas.**
      3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de **24 horas.**
      4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a **3 horas.**
      5. Siendo:   
         1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
            n = número de fallas ocurridas en el mes.

TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).

* + - 1. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
           
          Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
      2. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:

  
  
  
  
  
  
  
  
  
Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto, que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

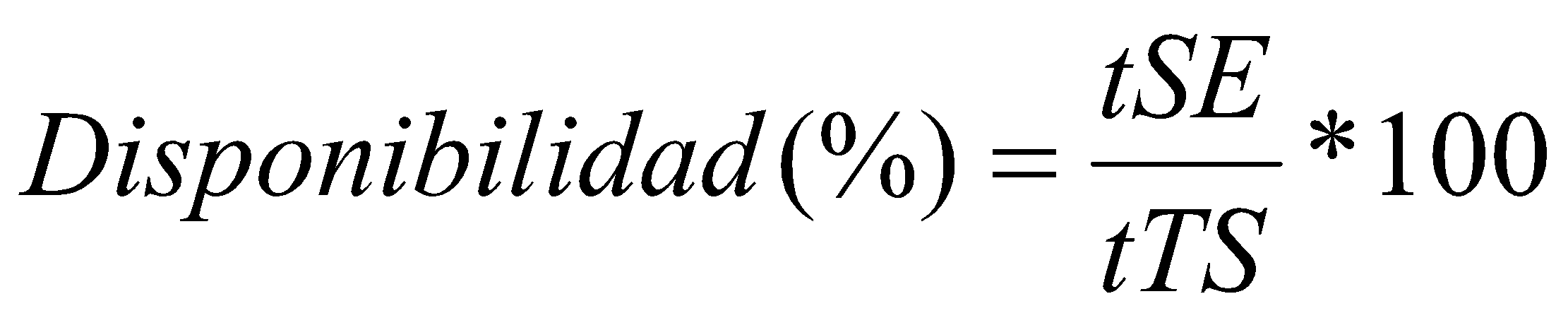
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes:**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del SMN, de los niveles de calidad de servicio acordados con el proveedor, se deberá proveer un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real para lograr este propósito. El sistema deberá reportar:  
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.
  2. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado, de acuerdo a la dirección figurada dentro del renglón correspondiente, a donde llegará el vínculo, se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejará en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
2. **Condiciones de operación:**  
   1. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá entregarse con una Interfase Ethernet 10/100 full duplex, compatible con el equipamiento existente.
      2. El round trip time entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, contra sitios representativos nacionales e internacionales a seleccionar en conjunto (DNS Root name servers por ejemplo), será menor a 350 ms para los sitios de ubicación Internacional, y de 150 ms para los sitios de ubicación Nacional en cualquier horario del día.
   2. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones de ftp entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, el extremo internacional del provider, y los sitios indicados a continuación.

|  |
| --- |
| **Lista de sitios.** |
| ftp://ftp.smn.gov.ar  ftp://nic.ar  ftp://conae.gov.ar  ftp://nasa.com |

* 1. No deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado por el provider, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**.
  2. Para el caso de aquellos oferentes que ya proveen enlaces para otras dependencias del Organismo relacionado con la presente contratación, el comitente podrá realizar las pruebas de bit rate mencionadas en el párrafo anterior sobre esas líneas, a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones, como condición previa para la adjudicación.
  3. **Capacidad técnica del oferente:**  
     1. **El oferente deberá describir:**
        1. La cantidad, soporte físico, capacidad y ocupación de los enlaces con el exterior (internacionales) de su provider.
        2. Las características del equipamiento de su nodo Internet.
        3. Características de su servicio de soporte y de mantenimiento.
        4. Cantidad, capacidad y ocupación de sus enlaces con el provider de sus enlaces con el exterior (internacionales).
        5. Listado de otros providers nacionales con cuyas redes el oferente garantiza conectividad.
  4. **Direcciones de IP:**  
     1. Se proveerá al menos **una (1)** dirección consecutiva de IP, de preferencia con opción de crecer hasta **ocho (8)** direcciones consecutivas.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato.
   2. Se deberán incluir en los costos por mantenimiento todos los elementos que garanticen la correcta prestación del servicio a partir de su efectiva puesta en marcha y mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no cumpla con las pautas de tasa de error establecidas en el presente pliego.
   4. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
   5. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. A los efectos de realizar la recepción del servicio, el comitente se reserva el derecho de realizar los ensayos mencionados en el **ítem 4.1.**
   2. Asimismo, se reserva el derecho de realizar la prueba de Conectividad según lo descrito, en forma comparativa con el acceso actualmente disponible en otros organismos de la Administración Pública, rechazando la recepción del servicio si el desempeño del acceso en recepción es peor que el del acceso en servicio más allá de un incremento en el tiempo de round trip time para el acceso en recepción de 350 ms para cubrir la eventualidad de diferentes soportes físicos en los respectivos canales internacionales.
   3. En ambos casos se aplicará la normativa vigente a tal efecto.
   4. A cargo del SMN se encontrará la instalación, configuración y puesta en marcha de la red IP interna, incluyendo sus clientes y servidores.

**Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps.**

**Especificaciones Técnicas detalladas a continuación, correspondiente a los siguientes renglones.**

**Renglón N° 13:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeroparque Jorge Newbery, Av. Costanera Rafael Obligado s/n, CP 1425 CABA **(Estación Aeroparque OVM).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeroparque Jorge Newbery, Av. Costanera Rafael Obligado s/n, CP 1425 CABA **(Estación Aeroparque OVM)** Latitud -34.558044 Longitud -58.416996

**Renglón N° 14:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Teniente Luis Candelaria, Ruta Provincial Nº 80 S/Nº CP 8400, Bariloche Río Negro **(Estación Bariloche).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Teniente Luis Candelaria, Ruta Provincial Nº 80 S/Nº CP 8400, Bariloche Río Negro **(Estación Bariloche)** Latitud -41.146107 Longitud -71.161427

**Renglón N° 15:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Bernardo de Irigoyen, Ruta nacional 14 KM 1435 Chacra 12 CP 3366, Bernardo de Irigoyen, Misiones **(Estación Bernardo de Irigoyen).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Bernardo de Irigoyen, Ruta nacional 14 KM 1435 Chacra 12 CP 3366, Bernardo de Irigoyen, Misiones **(Estación Bernardo de Irigoyen)** Latitud -26.278279 Longitud -53.671343

**Renglón N° 16:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional General Enrique Mosconi, Camino Vecinal Dr. Mariano González Km. 9, CP 9000 Comodoro Rivadavia, Chubut **(Estación Comodoro Rivadavia OVM).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional General Enrique Mosconi, Camino Vecinal Dr. Mariano González Km. 9, CP 9000 Comodoro Rivadavia, Chubut **(Estación Comodoro Rivadavia OVM)** Latitud -45.789436 Longitud -67.467498

**Renglón N° 17:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Observatorio Astronómico de Córdoba, Laprida 854, CP 5000, Córdoba **(Estación Córdoba OBS).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Observatorio Astronómico de Córdoba, Laprida 854, CP 5000, Córdoba **(Estación Córdoba OBS)** Latitud -31.420600 Longitud -64.198986

**Renglón N° 18:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Ingeniero Ambrosio Taravella, Av. la voz del interior 8500, E53 CP 5008 HMH Córdoba **(Estación Córdoba OVM).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Ingeniero Ambrosio Taravella, Av. la voz del interior 8500, E53 CP 5008 HMH Córdoba **(Estación Córdoba OVM)** Latitud -31.315433 Longitud -64.212317

**Renglón N° 19:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, Autopista Tte Gral. Ricchieri Km 33,5 CP 1802 Ezeiza, Buenos Aires **(Estación Ezeiza OMA).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, Autopista Tte Gral. Ricchieri Km 33,5 CP 1802 Ezeiza, Buenos Aires **(Estación Ezeiza OMA)** Latitud -34.815006 Longitud -58.534829

**Renglón N° 20:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Avenida España y Gral. Belgrano CP 4650, La Quiaca, Jujuy **(Estación La Quiaca).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida España y Gral. Belgrano CP 4650, La Quiaca, Jujuy **(Estación La Quiaca)** Latitud-24.184568 Longitud -65.313622

**Renglón N° 21:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Avenida Entre Ríos 530 CP 3630 Las Lomitas, Formosa **(Estación Las Lomitas).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Avenida Entre Ríos 530 CP 3630 Las Lomitas, Formosa **(Estación Las Lomitas)** Latitud -24.702878 Longitud -60.594058

**Renglón N° 22:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Astor Piazolla, Ruta 2 Km. 398,5 CP 7600 Mar del Plata, Buenos Aires **(Estación Mar del Plata OVM).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Astor Piazolla, Ruta 2 Km. 398,5 CP 7600 Mar del Plata, Buenos Aires **(Estación Mar del Plata OVM)** Latitud -37.933038 Longitud -57.581958

**Renglón N° 23:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Observatorio Meteorológico Mendoza, Parque General San Martín, Calle Thays CP 5500 Mendoza **(Estación Mendoza OBS).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Observatorio Meteorológico Mendoza, Parque General San Martín, Calle Thays CP 5500 Mendoza **(Estación Mendoza OBS)** Latitud-32.894537 Longitud -68.872336

**Renglón N° 24:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Gobernador Francisco Gabrielli, RN 40 Km. 15; CP 5539, Acceso Norte, Las Heras, Mendoza **(Estación Mendoza OVM).**Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Gobernador Francisco Gabrielli, RN40 Km. 15; CP 5539, Acceso Norte, Las Heras, Mendoza **(Estación Mendoza OVM)** Latitud -32.827772 Longitud -68.798710

**Renglón N° 25:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Presidente Perón, San Martín 5901 CP 8300, Neuquén **(Estación Neuquén OIM).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Presidente Perón, San Martín 5901 CP 8300, Neuquén **(Estación Neuquén OIM)** Latitud -38.949891 Longitud -68.154327

**Renglón N° 26:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto General Justo José de Urquiza, Calle Salvador Caputto 3100, Paraná, Entre Ríos **(Estación Paraná OMA).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto General Justo José de Urquiza, Calle Salvador Caputto 3100, Paraná, Entre Ríos **(Estación Paraná OMA) Latitud** -31.790021 Longitud -60.484256

**Renglón N° 27:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Calle Entre Ríos 1950 CP 5972, Pilar, Córdoba. **(Estación Pilar Córdoba).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Calle Entre Ríos 1950 CP 5972, Pilar, Córdoba. **(Estación Pilar Córdoba)** Latitud -31.67755 Longitud -63.875416

**Renglón N° 28:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Teniente Daniel Jukic, Ruta Nacional N° 11, Km 781 CP 3560, Reconquista, Santa Fe. **(Estación Reconquista OMA)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Teniente Daniel Jukic, Ruta Nacional N° 11, Km 781 CP 3560, Reconquista, Santa Fe. **(Estación Reconquista OMA)** Latitud -29.209578 Longitud -59.678994

**Renglón N° 29:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Resistencia, Ruta Nacional 11, Km 1003,5 CP 3500 Resistencia, Chaco **(Estación Resistencia OVM).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional de Resistencia, Ruta Nacional 11, Km 1003,5 CP 3500 Resistencia, Chaco **(Estación Resistencia OVM).** Latitud -27.446181 Longitud -59.049291

**Renglón N° 30:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Piloto Civil Norberto Fernández, Ruta Nacional 3 Km. 8 CP 9400 Río Gallegos, Santa Cruz **(Estación Río Gallegos).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Piloto Civil Norberto Fernández, Ruta Nacional 3 Km. 8 CP 9400 Río Gallegos, Santa Cruz **(Estación Río Gallegos)** Latitud -51.611788 Longitud -69.306316

**Renglón N° 31:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Salta Martín Miguel de Güemes, RN 51 KM 5 CP 4400 Salta **(Estación Salta).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional de Salta Martín Miguel de Güemes, RN51 KM 5 CP 4400 Salta **(Estación Salta)** Latitud -24.844231 Longitud -65.478413

**Renglón N° 32:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de San Fernando, Ruta 202 y Balcarce, CP 1646 San Fernando, Buenos Aires **(Estación San Fernando).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional de San Fernando, Ruta 202 y Balcarce, CP 1646 San Fernando, Buenos Aires **(Estación San Fernando)** Latitud -34.455445 Longitud -58.584101

**Renglón N° 33:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Santa Rosa, Ruta 35, Km 330 CP 6300 Santa Rosa, La Pampa **(Estación Santa Rosa).**

Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto de Santa Rosa, Ruta 35, Km 330 CP 6300 Santa Rosa, La Pampa **(Estación Santa Rosa)** Latitud -36.591897 Longitud -64.279656

**Renglón N° 34:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Heroes de Malvinas, Acceso por base aerea sección chacras ruta 222 CP 7000 Tandil, Buenos Aires **(Estación Tandil)**.  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

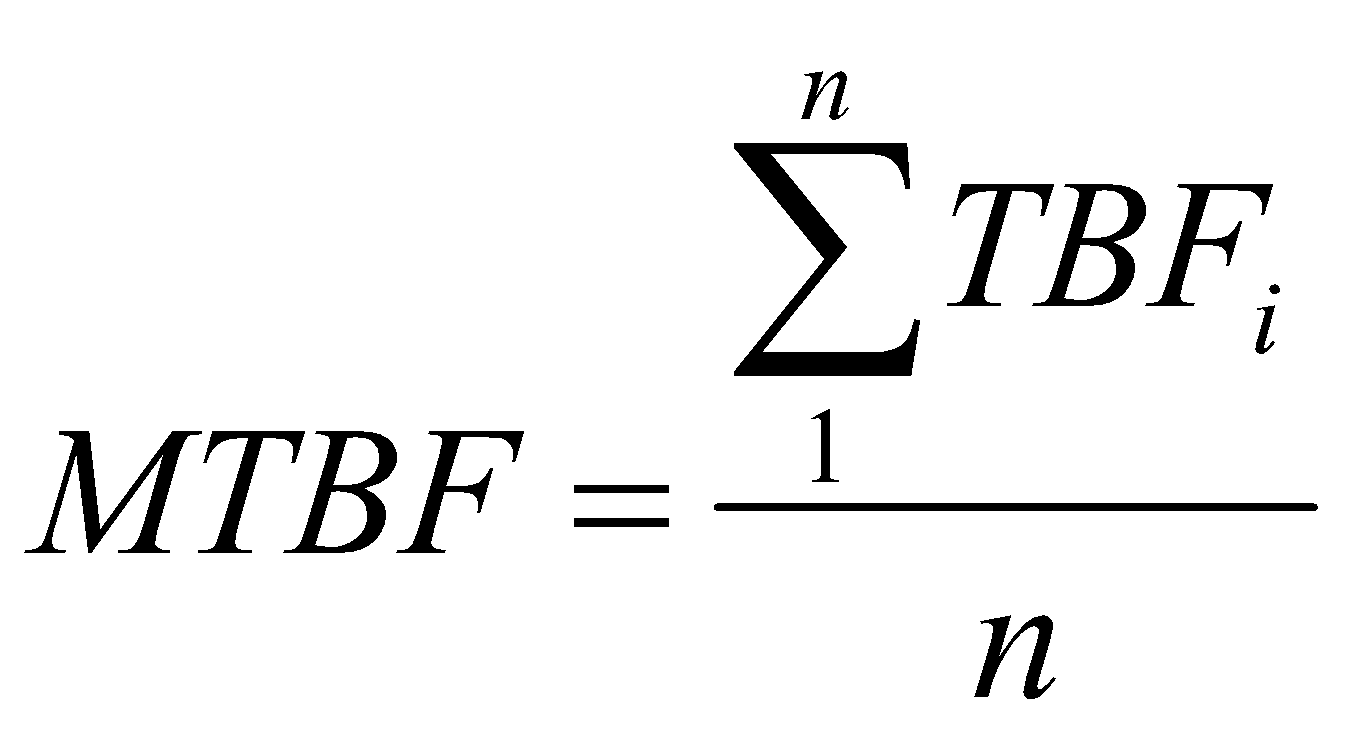
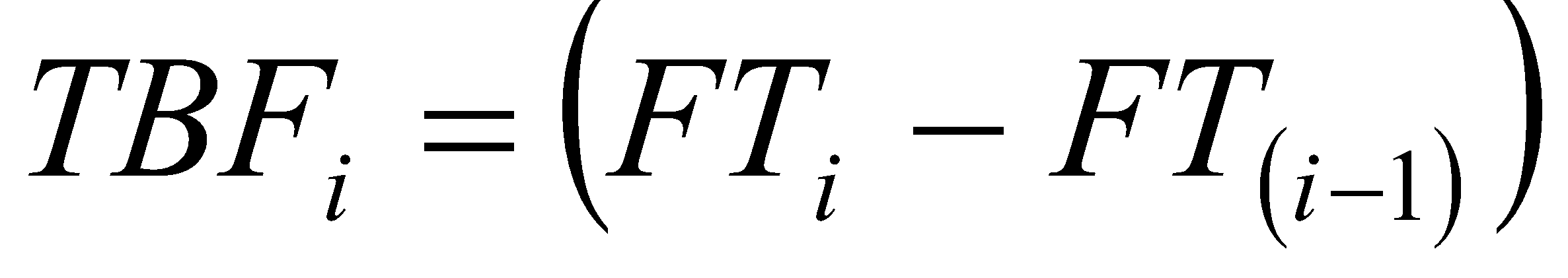
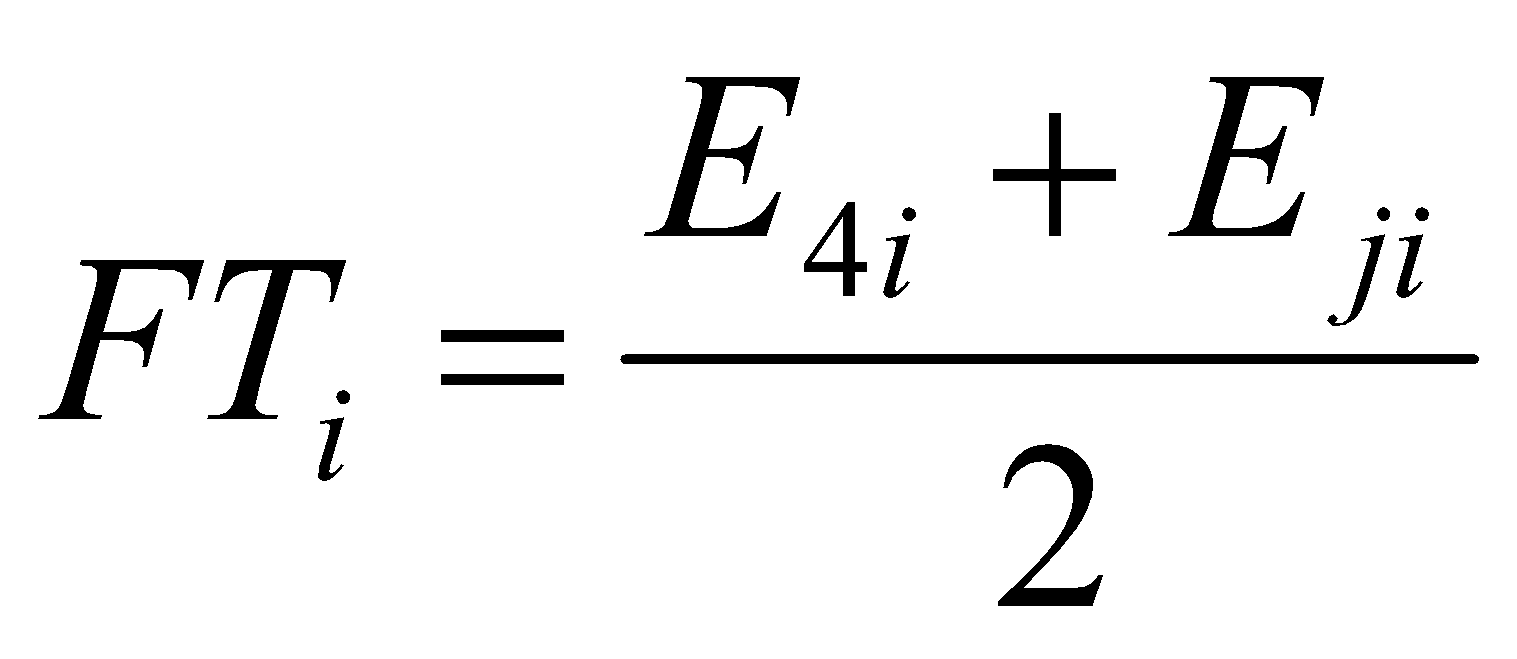
* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Heroes de Malvinas, Acceso por base aérea sección chacras ruta 222 CP 7000 Tandil, Buenos Aires **(Estación Tandil)** Latitud -37.294005 Longitud -59.193914

**Renglón N° 35:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Malvinas Argentinas, CP 9401 Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina **(Estación Ushuaia VAG).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto Internacional Malvinas Argentinas, CP 9401 Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina **(Estación Ushuaia VAG)** Latitud -54.841900 Longitud -68.308227

**Renglón N° 36:** está compuesto por la Adquisición de Servicio de enlace full internet de Cuatro (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Villa Reynolds, Ruta Provincial Nº24 km 10, CP 5733 Villa Mercedes, San Luis **(Estación Villa Reynolds OMA).**  
Cláusulas y condiciones adicionales figuradas dentro del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, y en Apartado - Condiciones Generales, adjunto a las presentes Especificaciones Técnicas.

* Coordenadas en GD (grados decimales): Aeropuerto de Villa Reynolds, Ruta Provincial Nº24 km 10, CP 5733 Villa Mercedes, San Luis **(Estación Villa Reynolds OMA)** Latitud -33.720037 Longitud -65.373293

1. **Acuerdo de Nivel de Servicio.**  
   1. La velocidad de transmisión de datos del vínculo será del tipo simétrico con un ancho de banda de **Cuatro (4) Mbps** o mayor. La transmisión será digital, no admitiéndose líneas analógicas.
   2. Se deberá incluir un servicio de hosting de DNS público, el cual deberá cumplir los mismos niveles de servicio que los solicitados para el enlace.
   3. Se deberán cumplir además, las siguientes características de los servicios de telecomunicaciones, para otorgar un cierto nivel de conformidad:
      1. La disponibilidad de cada enlace deberá ser del **99,7% en horas**, medida en términos anuales y del **99,2% en horas**, en términos mensuales, con una tasa de error de 1 bit errado cada 107 bit transmitidos.
      2. El Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF) por mes será de **48 horas.**
      3. El Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF) por mes será de **24 horas.**
      4. El Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS) será menor a **3 horas.**
      5. Siendo:   
         1. **Tiempo Mínimo Medio entre Fallas (MTmBF):** Es una constante que define el tiempo medio mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. Se deberá cumplir “MTBF > MTmBF dónde el “Tiempo Medio entre Fallas” (MTBF) se define como:   
              
              
              
              
              
              
              
              
              
              
            n = número de fallas ocurridas en el mes.  
            TBFi = Tiempo transcurrido entre la falla número (i) y la falla número (i-1).  
            
         2. **TBF (Tiempo entre fallas):** define el tiempo entre dos fallas consecutivas.  
              
             Debe cumplirse: TBFi  > TmBF.
         3. **Tiempo Mínimo entre Fallas (TmBF):** Es una constante que define el tiempo mínimo aceptable entre dos fallas consecutivas. FTi (Tiempo de la falla): momento de ocurrencia de la falla. Puede definirse como:

Siendo Eji ( j : 1..3) alguno de los tiempos E1i, E2i ó E3i, el primero que se haya podido determinar para la falla número (i) donde E1, E2, E3 y E4 son eventos medidos en año, mes, día, hora y minuto,

que corresponden a:

E1 = Determinación efectiva de falla.

E2 = Notificación al proveedor por parte del cliente.

E3 = Respuesta del proveedor.

E4 = Solución efectiva de la falla.

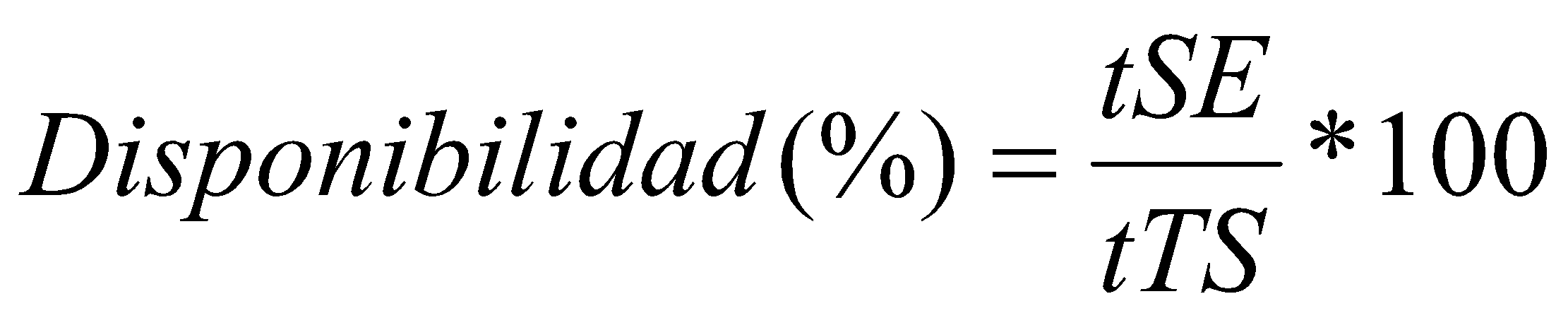
* + - 1. **Tiempo Máximo de Restauración del Servicio (TMRS):** Es una constante que define el tiempo máximo de restauración del servicio aceptable.

1. **Reportes.**  
     
   A los efectos de lograr un efectivo control por parte del SMN, de los niveles de calidad de servicio acordados con el proveedor, se deberá proveer un mecanismo de reportes e informes adecuados y en tiempo real para lograr este propósito. El sistema deberá reportar:  
   1. Servicios: (gráficas de uso del servicio, tráfico).
   2. Fallas: listado de fallas, fecha y hora de inicio, fecha y hora de finalización, servicio afectado (enlace), fecha y hora de notificación de la falla, motivo de la falla, observación.
   3. Utilización de línea: porcentaje de uso de la línea en bps, frames, etc., tanto de tráfico entrante como saliente comparado con el ancho de banda total disponible.
   4. Disponibilidad: % de satisfacción desagregado por servicio.

tTS = Tiempo total de servicio.

tSE = Tiempo total de servicio efectivo.

tTI = tTS - tSE (Tiempo total de indisponibilidad).



* 1. Distribución de protocolos: información acerca de qué protocolos están siendo usados en cada línea y consumo de ancho de banda a nivel aplicación, a nivel de red y de transporte.
  2. Monitoreo en tiempo real: para detectar las variaciones de tráfico en la red y permitir actual en forma inmediata.

1. **Forma de instalación:**  
   1. **Acometidas al sitio:**  
      1. Se instalarán los equipos para la realización del enlace solicitado de acuerdo a la dirección figurada dentro del renglón correspondiente a donde llegará el vínculo, se conectará el router al concentrador Ethernet existente, y se dejará en condiciones de funcionamiento.
      2. Todas las acometidas a los edificios del comitente, tanto aéreas como las subterráneas se ejecutarán en los lugares que expresamente autorice la Gerencia de Teleprocesamiento de Datos, perteneciente al SMN.
      3. En el caso de que fuera necesaria la instalación de mástiles, torres u otro elemento de soporte, estos deberán ser provistos por la contratista, sin cargos adicionales al costo de instalación cotizado.
   2. **Canalizaciones:**  
      1. Será responsabilidad del contratista la ejecución de las canalizaciones desde el punto de acceso al edificio hasta el encuentro con las canalizaciones internas.
      2. Para los cableados internos se utilizarán en general canalizaciones existentes cuyo recorrido se indicará en oportunidad de la “visita a obra”.
   3. **Cableado:**  
      1. Se proveerán la totalidad de cables, conectores y demás elementos accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
      2. Todo el cableado será identificado en cajas de pase, en bandejas verticales en cada planta, en bandejas horizontales cada 6 metros, y a la salida o llegada a cualquier punto de interconexión.
      3. Las protecciones eléctricas y atmosféricas, y la conexión a la puesta a tierra serán ejecutadas por cuenta de la contratista.
      4. El oferente deberá detallar ampliamente el método y equipamiento empleado para concretar la conexión requerida, el que se considerará incluido en la oferta. La misma deberá especificar explícitamente si el enlace tiene tramos aéreos externos.
      5. El oferente deberá informar cuales deben ser las condiciones de adecuación de las instalaciones para la operación de los equipos, indicando en detalle las medidas, pesos, consumos, niveles de tensión y frecuencia, sus tolerancias respectivas y condiciones ambientales.
2. **Condiciones de operación:**  
   1. **Conectividad:**
      1. El servicio deberá entregarse con una Interfase Ethernet 10/100 full duplex, compatible con el equipamiento existente.
      2. El round trip time entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, contra sitios representativos nacionales e internacionales a seleccionar en conjunto (DNS Root name servers por ejemplo), será menor a 350 ms para los sitios de ubicación Internacional, y de 150 ms para los sitios de ubicación Nacional en cualquier horario del día.
   2. **Ancho de Banda:**
      1. Se deberá satisfacer la siguiente prueba:

La suma de las tasas de bit rate de una o más conexiones de ftp entre una única estación conectada al router del acceso instalado en el domicilio del usuario, el extremo internacional del provider, y los sitios indicados a continuación.

|  |
| --- |
| **Lista de sitios.** |
| ftp://ftp.smn.gov.ar  ftp://nic.ar  ftp://conae.gov.ar  ftp://nasa.com |

* 1. No deberá ser menor que el **90%** del ancho de banda nominal disponible en el canal instalado por el provider, transfiriendo archivos de por lo menos **seis (6) MB**.
  2. Para el caso de aquellos oferentes que ya proveen enlaces para otras dependencias del Organismo relacionado con la presente contratación, el comitente podrá realizar las pruebas de bit rate mencionadas en el párrafo anterior sobre esas líneas, a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones, como condición previa para la adjudicación.
  3. **Capacidad técnica del oferente:**  
     1. **El oferente deberá describir:**
        1. La cantidad, soporte físico, capacidad y ocupación de los enlaces con el exterior (internacionales) de su provider.
        2. Las características del equipamiento de su nodo Internet.
        3. Características de su servicio de soporte y de mantenimiento.
        4. Cantidad, capacidad y ocupación de sus enlaces con el provider de sus enlaces con el exterior (internacionales).
        5. Listado de otros providers nacionales con cuyas redes el oferente garantiza conectividad.

* 1. **Direcciones de IP:**  
     1. Se proveerá al menos **una (1)** dirección consecutiva de IP, de preferencia con opción de crecer hasta **ocho (8)** direcciones consecutivas.

1. **Mantenimiento:**  
   1. La contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento técnico preventivo y correctivo durante las Veinticuatro (24) horas del día, por los Siete (7) días de la semana, incluyendo la provisión de repuestos, mano de obra y supervisión técnica, mientras dure la vigencia del contrato.
   2. Se deberán incluir en los costos por mantenimiento todos los elementos que garanticen la correcta prestación del servicio a partir de su efectiva puesta en marcha y mientras dure la vigencia del contrato. Los cargos por mantenimiento técnico preventivo y correctivo estarán incluidos en el abono mensual.
   3. Se considerará fuera de servicio cuando no cumpla con las pautas de tasa de error establecidas en el presente pliego.
   4. El oferente deberá contar con un centro de asistencia al usuario, donde puedan evacuarse consultas en forma telefónica y por correo electrónico, cuyo horario será igual al indicado para el servicio de mantenimiento.
   5. Para realizar los reclamos se deberá comunicar fehacientemente el lugar, teléfono (preferentemente telefax) donde dirigirlos y el procedimiento.
2. **Recepción del servicio:**  
   1. A los efectos de realizar la recepción del servicio, el comitente se reserva el derecho de realizar los ensayos mencionados en el **ítem 4.1.**
   2. Asimismo, se reserva el derecho de realizar la prueba de Conectividad según lo descrito, en forma comparativa con el acceso actualmente disponible en otros organismos de la Administración Pública, rechazando la recepción del servicio si el desempeño del acceso en recepción es peor que el del acceso en servicio más allá de un incremento en el tiempo de round trip time para el acceso en recepción de 350 ms para cubrir la eventualidad de diferentes soportes físicos en los respectivos canales internacionales.
   3. En ambos casos se aplicará la normativa vigente a tal efecto.
   4. A cargo del SMN se encontrará la instalación, configuración y puesta en marcha de la red IP interna, incluyendo sus clientes y servidores.

**Apartado - Condiciones Generales**

A continuación se detallan las Condiciones Generales, correspondientes a la Adquisición de Servicios de telecomunicaciones con enlaces punto a punto y enlaces full internet

1. **Condiciones técnicas generales.**
   1. Todos los requerimientos técnicos de la presente licitación deberán ser considerado mínimos, pudiendo el Oferente presentar ofertas cuyas características superen o mejoren las aquí solicitadas. No se aceptaran ofertas alternativas ni variantes.
   2. Se entregarán los originales en medios de almacenamiento removibles o links de descargas online, que contengan el software que pudiera haber sido adquirido junto con sus respectivas licencias.
   3. Se adjuntarán folletos técnicos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los bienes ofertados. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación de lo ofrecido.
   4. Los Oferentes deberán estar autorizados por la Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC) para operar servicios de telecomunicaciones en régimen de competencia y tener homologada la tecnología de comunicaciones ofertada, adjuntando constancia autenticada de dicha autorización a su presentación de oferta.
   5. El Adjudicatario tendrá la opción de reconvertir las instalaciones contratadas a nuevas tecnologías que la empresa contratista ofrezca en el mercado de transmisión de datos y que representen una mejora técnica-económica frente a las existentes, durante el período de duración del contrato y especialmente al momento de analizar la posible prórroga del contrato, con aprobación del Organismo.

**PLANILLA DE COTIZACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del  Organismo  Contratante | SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  Av. Dorrego N° 4019 – C.A.B.A.  Tel/Fax 5167-6762 E-MAIL contrataciones@smn.gov.ar |

**PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo: LICITACIÓN PUBLICA | **Nº 1** | **Ejercicio: 2017** |
| Clase: DE ETAPA ÚNICA NACIONAL |  |  |
| Modalidad: sin modalidad |  |  |

|  |
| --- |
| Expediente N°: EX 2017-03588614-APN-GA#SMN |

|  |
| --- |
| Rubro Comercial: “INFORMÁTICA” |

|  |
| --- |
| Objeto de la Contratación: **“ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CON ENLACES PUNTO A PUNTO Y ENLACES FULL INTERNET ”** |

|  |
| --- |
| Costo del Pliego: SIN COSTO |

**RETIRO DE PLIEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar / dirección | Plazo y Horario: |
| SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  AV. DORREGO 4019 – C.A.B.A | DESDE EL 04-04-2017 HASTA EL DÍA 25-04-2017, EN EL HORARIO DE 10:00 A 15:00 HORAS. |
|  |  |

**PRESENTACION DE OFERTAS**

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar / dirección | Plazo y Horario: |
| SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  AV. DORREGO 4019 – C.A.B.A | DESDE EL 04-04-2017 HASTA EL DÍA 25-04-2017,EN EL HORARIO DE 10:00 A 15:00 HORAS Y EL DÍA DE 26-04-2017 HASTA EL HORARIO DE LA APERTURA |

**ACTO DE APERTURA**

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar / dirección |  |
| SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  AV. DORREGO 4019 – C.A.B.A | **26 DE ABRIL DE 2017 A LAS 14:00 HORAS.** |

**DETALLE DEL SUMINISTRO**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Reng. Nº | CANT | Unidad de | Descripción | **Precio unitario**  **CON IVA** | **Precio Total** |
|  | Medida | **CON IVA** |
| 1 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de un (1)Gbps, comprendido entre Av.Dorrego 4019 CABA y calle 25 de mayo 658 CABA, según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 2 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de un (1) Gbps redundante, comprendido entre Av. Dorrego 4019 CABA y calle 25 de Mayo 658 CABA, según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 3 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de un (1) Gbps, comprendido entre Av.Dorrego 4019 CABA y Av. De Los Constituyentes 3454 CABA, según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 4 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de un (1) Gbps, comprendido entre calle 25 de Mayo 658 CABA y Av. De los Constituyentes 3454 CABA, según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 5 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de CINCUENTA (50) Mbps, comprendido entre Av. Dorrego 4019 CABA e Hipólito Yrigoyen 250 Piso 4 of. 409 CABA (Of.MECON), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 6 | 12 | MES | 346-05146-00001 INST.P/TELECOMUNICACIÓN.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de telecomunicaciones con enlace punto a punto de un (1) Mbps, comprendido entre Av.Dorrego 4019 CABA y Aeropuerto de Ezeiza (CECODI EZEIZA), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 7 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV. DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer servicio de enlace full internet de DOSCIENTOS CINCUENTA (250) Mbps, comprendido en Av.Dorrego 4019 CABA, según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 8 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV. DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de DOSCIENTOS CINCUENTA (250) Mbps, comprendido en calle 25 de Mayo 658 CABA, según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 9 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV. DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CIENTO VEINTIOCHO (128) Kbps, comprendido en Estancia María Luisa, Gualeguaychú, Entre Ríos (TORRE SUR), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 10 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV. DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CIENTO VEINTIOCHO (128) Kbps, comprendido en Paso fronterizo-Gualeguaychú, Entre Rios (TORRE ESTE), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 11 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV. DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CIENTO VEINTIOCHO (128) Kbps, comprendido en Balneario Ñandubaysal, Gualeguaychú, Entre Ríos (TORRE NORTE), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 12 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS (256) Kbps, comprendido en Base Marambio, Antártida (ESTACIÓN MARAMBIO), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 13 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeroparque Jorge Newbery (ESTACIÓN AEROPARQUE OVM), según Especificaciones Técnica**s |  |  |
| 14 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4)Mbps, comprendido en Aeropuerto.Internacional de Bariloche, Río Negro (ESTACIÓN BARILOCHE), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 15 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Misiones (ESTACIÓN BERNANDO DE IRIGOYEN), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 16 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Chubut (ESTACIÓN COMODORO RIVADAVIA OVM), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 17 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Observatorio Astronómico de Córdoba (ESTACIÓN CORDOBA OBS), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 18 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional Córdoba (ESTACIÓN CÓRDOBA OVM), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 19 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Ezeiza (ESTACIÓN EZEIZA OMA), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 20 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Av.España y Gral Belgrano, La Quiaca, Jujuy (ESTACIÓN LA QUIACA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 21 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Av.Entre Ríos, Las Lomitas, Formosa (ESTACIÓN LAS LOMITAS), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 22 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Mar del Plata, Bs.AS. (ESTACIÓN MAR DEL PLATA OVM), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 23 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Observatorio Meteorológico, Mendoza (ESTACIÓN MENDOZA OBS), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 24 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Mendoza (ESTACIÓN MENDOZA OVM), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 25 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Neuquén (ESTACIÓN NEUQUÉN OIM), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 26 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Paraná, Entre Ríos (ESTACIÓN PARANÁ OMA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 27 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Pilar, Córdoba (ESTACIÓN PILAR, CÓRDOBA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 28 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Reconquista, Santa Fe (ESTACIÓN RECONQUISTA OMA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 29 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Resistencia, Chaco (ESTACIÓN RESISTENCIA OVM), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 30 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Río Gallegos, Santa Cruz (ESTACIÓN RÍO GALLEGOS), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 31 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Salta (ESTACIÓN SALTA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 32 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de San Fernando, Bs. As. (ESTACIÓN SAN FERNANDO), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 33 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Santa Rosa, La Pampa (ESTACIÓN SANTA ROSA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 34 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Tandil, Bs.As (ESTACIÓN TANDIL), según Especificaciones Técnicas.** |  |  |
| 35 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto Internacional de Tierra del Fuego, Ushuaia (ESTACIÓN USHUAIA VAG), según** **Especificaciones Técnicas** |  |  |
| 36 | 12 | MES | 356-07427-00001 SERV.DE INTERNET.  **Deberá cotizar y proveer el servicio de enlace full internet de CUATRO (4) Mbps, comprendido en Aeropuerto de Villa Mercedes, San Luis (ESTACIÓN VILLA REYNOLDS OMA), según Especificaciones Técnicas** |  |  |
| TOTAL | | | |  | |
|

TOTAL EN LETRAS:………………………………………………………………………………………………………………………………….

---------------------------------------

FIRMA Y ACLARACIÓN

DOMICILIO: ---------------------------------------

Plazo de Entrega:

Lugar de Entrega:

Forma de Pago:

Mantenimiento de Oferta:

**ANEXO “A”**

**DATOS A CONSIGNAR POR EL OFERENTE:**

1. Razón Social o Nombre Comercial ………………………………………………………………………………
2. Números de Teléfono:………………………………………………………………………………………………………………

Fax: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Dirección de e-mail donde serán válidas todas las

comunicaciones:……………………………………………………………………………………………………………………………

1. Número de CUIT:……………………………………………………………………………………………………………………………
2. Número Alta Beneficiario Censo de Proveedores (Sec.

Hac.)………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Banco:…………………………………………………………Cta.Cte/Caja de Ahorro/

Nº………………………………………………………………………

1. Número de DNI del Beneficiario:…………………………………………………………………………………
2. Constitución de domicilio especial:………………………………………………………………………

(Podrá constituirse en cualquier lugar del territorio nacional o en el extranjero, en éste último caso, siempre que no cuente con domicilio o representación legal en el país, situación que deberá acreditarse mediante declaración jurada. En el caso que no constituyera domicilio especial para la presente contratación se tendrá por domicilio constituido el declarado bajo el título “Domicilio especial para los procedimientos que se realicen en el ámbito de la **ONC”** en la base de datos del **SIPRO).**

**CERTIFICADO DE VISITA**

**RESPONSABLE PARA COORDINACIÓN DE TODAS LAS VISITAS:**

Sr. Damian JORGE

Tel: 4-567-6767 int. 18807

djorge@smn.gov.ar

**NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZA LA VISITA:**

………………………………………………………………………………….……………………..

**…………………………………………………………………………………………………**

DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS PARTICULARES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA Nº 1/2017.

**FECHA APERTURA: de de 2017 HORA:**

**14 HS.**

**TENGA A BIEN DETALLAR ABAJO EL NOMBRE DEL LUGAR VISITADO, DEBERÁ IMPRIMIR UN CERTIFICADO POR CADA LUGAR VISITADO.**

**Nombre del lugar visitado: ………………………………………………………………………….**

**Fecha de la visita: ……………………………………………………………………………………**

**Nombre y Apellido de la persona que realizó la visita: …………………………………………...**

**D.N.I:………………………………………………………………………………………………….**

**Observaciones: ………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………**

**Firma del Responsable del lugar visitado**

**……………………………………………………**

**Aclaración**

**COMPRE TRABAJO ARGENTINO**

**Ley N° 25.551**

**Régimen de compras del Estado Nacional y concesionarios de Servicios Públicos. Alcances.**

Sancionada: Noviembre 28 de 2001.

Promulgada de Hecho: Diciembre 27 de 2001.

El Senado y Cámara de Diputados de la Nación Argentina reunidos en Congreso, etc. sancionan con fuerza de Ley:

RÉGIMEN DE COMPRAS DEL ESTADO NACIONAL Y CONCESIONARIOS DE SERVICIOS PÚBLICOS

"Compre Trabajo Argentino"

**ARTÍCULO 1°** — La administración pública nacional, sus dependencias, reparticiones y entidades autárquicas y descentralizadas, las empresas del Estado y las sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarias y permisionarias de obras y de servicios públicos, en la contratación de provisiones y obras y servicios públicos y los respectivos subcontratantes directos otorgarán preferencia a la adquisición o locación de bienes de origen nacional, en los términos de lo dispuesto por esta ley.

**ARTÍCULO 2°** — Se entiende que un bien es de origen nacional, cuando ha sido producido o extraído en la Nación Argentina, siempre que el costo de las materias primas, insumos o materiales importados nacionalizados no supere el CUARENTA POR CIENTO (40%) de su valor bruto de producción.

**ARTÍCULO 3°** — Se otorgará la preferencia establecida en el artículo 1° a las ofertas de bienes de origen nacional cuando en las mismas para idénticas o similares prestaciones, en condiciones de pago contado, su precio sea igual o inferior al de los bienes ofrecidos que no sean de origen nacional, incrementados en un SIETE POR CIENTO (7%), cuando dichas ofertas sean realizadas para sociedades calificadas como pymes, y del CINCO POR CIENTO (5%) para las realizadas por otras empresas.

Cuando se trate de adquisiciones de insumos, materiales, materias primas o bienes de capital que se utilicen en la producción de bienes o en la prestación de servicios, que se vendan o presten en mercados desregulados en competencia con empresas no obligadas por el presente régimen, se otorgará la preferencia establecida en el artículo 1° a los bienes de origen nacional, cuando en ofertas similares, para idénticas prestaciones, en condiciones de pago contado sin gastos o cargas financieras, su precio sea igual o inferior al de los bienes ofrecidos que no sean de origen nacional.

La preferencia establecida en el segundo párrafo de este artículo se aplicará a los bienes que se incorporen a las obras, se utilicen para su construcción o para la prestación de tales servicios públicos.

En todos los casos, a los efectos de la comparación, el precio de los bienes de origen no nacional deberá contener, entre otros, los derechos de importación vigentes y todos los impuestos y gastos que le demande su nacionalización a un importador particular no privilegiado, de acuerdo a como lo fije la reglamentación correspondiente.

**ARTÍCULO 4°** — Cuando se adquieran bienes que no sean de origen nacional en competencia con bienes de origen nacional, los primeros deberán haber sido nacionalizados o garantizar el oferente su nacionalización. Se entregarán en el mismo lugar que corresponda a los bienes de origen nacional y su pago se hará en moneda local, en las mismas condiciones que correspondan a los bienes de origen nacional y deberán cumplir todas las normas exigidas del mercado nacional. La Secretaría de Industria y Comercio entregará dentro de las 96 horas de solicitado, un certificado donde se verifique el valor de los bienes no nacionales a adquirir.

**ARTÍCULO 5°** — Los sujetos contratantes deberán anunciar sus concursos de precios o licitaciones en el Boletín Oficial de la forma en que lo determine la reglamentación, sin perjuicio de cumplir otras normas vigentes en la materia, de modo de facilitar a todos los posibles oferentes el acceso oportuno a la información que permita su participación en las mismas. Los pliegos de condiciones generales, particulares y técnicas de la requisitoria no podrán tener un valor para su adquisición superior al CINCO POR MIL (5‰) del valor del presupuesto de dicha adquisición.

**ARTÍCULO 6°** — Los proyectos para cuya materialización sea necesario realizar cualquiera de las contrataciones a que se alude en la presente ley, se elaborarán adoptando las alternativas técnicamente viables que permitan respetar la preferencia establecida a favor de los bienes de origen nacional. Se considera alternativa viable aquella que cumpla la función deseada en un nivel tecnológico adecuado y en condiciones satisfactorias en cuanto a su prestación.

**ARTÍCULO 7°** — Las operaciones financiadas por agencias gubernamentales de otros países y organismos internacionales, que estén condicionadas a la reducción del margen de protección o de preferencia para la industria nacional, por debajo de lo que establece el correspondiente derecho de importación o el presente régimen, se orientarán al cumplimiento de los siguientes requisitos:

a) El proyecto deberá fraccionarse con la finalidad de aplicar el préstamo gestionado para cubrir exclusivamente la adquisición de aquella parte de bienes que no se producen en el país;

b) En ningún caso se aplicarán las condiciones del acuerdo de financiación a las compras no cubiertas por el monto de la misma.

En el caso de haber contradicción entre las previsiones expuestas en los incisos a) y b) y las que surgieren de los convenios de financiación, prevalecerán estas últimas.

Cuando la oferta de bienes de origen no nacional se acompañe por algún tipo de plan de pagos o financiamiento, los oferentes de bienes de origen nacional podrán recurrir al BICE a fin de obtener el financiamiento necesario para equiparar las condiciones financieras ofrecidas.

**ARTÍCULO 8°** — Quienes aleguen un derecho subjetivo, un interés legítimo, o un interés difuso o un derecho colectivo, podrán recurrir contra los actos que reputen violatorios de lo establecido en la presente ley, dentro de los CINCO (5) días hábiles contados desde que tomaron o hubiesen podido tomar conocimiento del acto presuntamente lesivo.

Cuando el agravio del recurrente consista en la restricción a su participación en las tratativas precontractuales o de selección del proveedor o contratista deberá reiterar o realizar una oferta en firme de venta o locación para la contratación de que se trate, juntamente con el recurso, aportando la correspondiente garantía de oferta.

El recurso se presentará ante el mismo comitente que formuló la requisitoria de contratación, el que podrá hacer lugar a lo peticionado o, en su defecto, deberá remitirlo juntamente con todas las actuaciones correspondientes dentro de los CINCO (5) días hábiles contados desde su interposición, cualquiera fuere su jerarquía dentro de la administración pública o su naturaleza jurídica a la Secretaría de Industria, Comercio y Minería que será el órgano competente para su sustanciación y resolución y que deberá expedirse dentro de los TREINTA (30) días corridos, contados desde su recepción.

La resolución del Secretario de Industria, Comercio y Minería establecerá el rechazo del recurso interpuesto o, en su caso, la anulación del procedimiento o de la contratación de que se trate y agotará la vía administrativa.

**ARTÍCULO 9°** — El recurso previsto en el artículo anterior tendrá efectos suspensivos respecto de la contratación de que se trate, hasta su resolución por la Secretaría de Industria, Comercio y Minería, únicamente en los siguientes casos:

a) Cuando el recurrente constituya una garantía adicional a favor del comitente que formuló la requisitoria de contratación del TRES POR CIENTO (3%) del valor de su oferta, en aval bancario o seguro de caución, que perderá en caso de decisión firme y definitiva que desestime su reclamo;

b) Cuando se acredite la existencia de una declaración administrativa por la que se haya dispuesto la apertura de la investigación antidumping previstas en el Código Aduanero, o por la Comisión Nacional de Defensa de la Competencia, respecto a los bienes que hubieren estado en trámite de adjudicación y/o contratación o haber sido favorecidos por la decisión impugnada.

Cuando la Secretaría de Industria y Comercio Exterior hiciere lugar al recurso, quedará sin efecto el trámite, procedimiento o acto recurrido, se devolverá al recurrente la garantía adicional y se remitirán las actuaciones al comitente que elevó las actuaciones al citado organismo.

Cuando no se hiciere lugar al recurso, se remitirán las actuaciones al comitente que formuló la requisitoria de contratación para que continúe con el trámite en curso, sin perjuicio de la responsabilidad del recurrente por los daños y perjuicios que le fueren imputables.

**ARTÍCULO 10.** — Cuando se compruebe que en un contrato celebrado por sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarios o permisionarias de obras y de servicios públicos o sus subcontratantes directos obligados por la presente ley, hayan violado sus disposiciones, el ministerio en cuya jurisdicción actúe la persona contratante deberá disponer que ningún otro contrato, concesión, permiso o licencia, le sea adjudicado por parte de la administración pública nacional, sus dependencias, reparticiones y entidades autárquicas y descentralizadas y las empresas del Estado por un lapso de TRES (3) a DIEZ (10) años según la gravedad del caso. El acto administrativo que aplique dicha sanción será comunicado a los registros nacionales y provinciales correspondientes.

**ARTÍCULO 11.** — La Sindicatura General de la Nación y los entes reguladores serán los encargados del control del cumplimiento de la presente y propondrán las sanciones previstas precedentemente.

**ARTÍCULO 12.** — La preferencia del SIETE POR CIENTO (7%) establecida en el artículo 3° de la presente ley será aplicable a las contrataciones que realicen los organismos de seguridad en la medida que no se trate de materiales, insumos o bienes de capital estratégicos cuya adquisición deba permanecer en secreto, a juicio del Poder Ejecutivo nacional.

**ARTÍCULO 13.** — El texto de la presente ley deberá formar parte integrante de los pliegos de condiciones o de los instrumentos de las respectivas compras o contrataciones alcanzadas por sus disposiciones, a los que deberá adjuntarse copia del mismo.

**ARTICULO 14.** — Se considerarán incursos en el artículo 249 del Código Penal, si no concurriere otro delito reprimido con una pena mayor, los funcionarios públicos y los administradores y empleados, cualquiera sea su jerarquía y función, de las entidades mencionadas en el artículo 1° sujetas a la presente ley o a las leyes similares que dicten las provincias, en cuanto omitieren o hicieren omitir, rehusaren cumplir, no cumplieran debidamente las normas declaradas obligatorias por la presente ley, su reglamentación o las normas concordantes dictadas en el ámbito provincial.

**ARTÍCULO 15.** — El que por informes falsos o reticentes, declaraciones incorrectas, documentación fraguada, maquinaciones de toda clase o cualquier otra forma de engaño, obtuviere indebidamente o hiciere obtener a otro, o de cualquier modo, aun sin ánimo de lucro, facilitare a alguien la obtención indebida de los beneficios establecidos en la presente ley o en las normas concordantes que dicten las provincias y/o el Gobierno Autónomo de la Ciudad de Buenos Aires incurrirá en la sanción establecida en el artículo 172 del Código Penal.

**ARTÍCULO 16.** — El Poder Ejecutivo invitará a los gobiernos de las provincias y al Gobierno Autónomo de la Ciudad de Buenos Aires, a efectos de que adopten las medidas legales apropiadas en sus jurisdicciones, regímenes similares al contenido en esta ley.

**ARTÍCULO 17.** — Las disposiciones precedentes se aplicarán a las licitaciones y contrataciones cuya tramitación se inicie con posterioridad a la vigencia de la presente ley y, en la medida que sea factible, en aquellas en que por no haber todavía situaciones firmes fuera posible aplicar total o parcialmente aspectos contemplados en el nuevo régimen.

**ARTÍCULO 18.** — Dése por vencida la suspensión de la aplicación y vigencia del decreto ley 5340/63 y ley 18.875, prevista en el artículo 23 de la ley 23.697, que no se opongan a la presente ley, y de aplicación a las relaciones jurídicas en vigencia con las sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarias y permisionarias de obras y de servicios públicos, y los respectivos subcontratantes directos.

**ARTÍCULO 19.** — Quedan derogadas todas las disposiciones que se opongan a la presente.

**ARTÍCULO 20.** — Las denominaciones "Compre Argentino, Compre Nacional y Contrate Nacional" se han de tener como equivalentes en las normas que así lo mencionen y se asimilarán a la presente.

**ARTÍCULO 21.** — Serán aplicables al presente las leyes 24.493, de mano de obra nacional y 25.300, de pymes, y sus decretos reglamentarios.

**ARTÍCULO 22.** — El Poder Ejecutivo nacional reglamentará la presente ley dentro del término de SESENTA (60) días de su promulgación.

**ARTÍCULO 23.** — Comuníquese al Poder Ejecutivo.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONGRESO ARGENTINO, EN BUENOS AIRES, A LOS VEINTIOCHO DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL UNO.

— REGISTRADA BAJO EL N° 25.551 —

RAFAEL PASCUAL. — MARIO A. LOSADA. — Guillermo Aramburu. — Juan C. Oyarzún.

SISTEMA DE PROTECCION INTEGRAL DE LOS DISCAPACITADOS

**Decreto 312/2010**

**Reglamentación de la Ley Nº 22.431.**

Bs. As., 2/3/2010

VI S TO e l E x p e d i e n t e EXPJEFGABMI EX003082/03, la Ley Nº 22.431 aprobatoria del Sistema Nacional de Protección Integral de los Discapacitados y su Ley modificatoria Nº 25.689, y

CONSIDERANDO:

Que, mediante la Ley Nº 22.431 se establece un sistema de protección integral de las personas discapacitadas, disponiéndose a través de su artículo 8º modificado por la Ley Nº 25.689, que el Estado Nacional —entendiéndose por tal los tres Poderes que lo constituyen, sus organismos descentralizados o autárquicos, los entes públicos no estatales, las empresas del Estado y las empresas privadas concesionarias de servicios públicos— está obligado a ocupar personas discapacitadas que reúnan condiciones de idoneidad para el cargo, en una proporción no inferior al CUATRO POR CIENTO (4%) de la totalidad de su personal y a establecer reservas de puestos de trabajo a ser exclusivamente ocupados por ellas.

Que, asimismo establece que el porcentaje determinado será de cumplimiento obligatorio para el personal de planta permanente, para los contratados cualquiera sea la modalidad de contratación y para todas aquellas situaciones en que hubiere tercerización de servicios.

Que con la finalidad de su efectivo cumplimiento establece un sistema de veeduría con participación del MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL y la COMISION NACIONAL ASESORA PARA LA INTEGRACION DE PERSONAS DISCAPACITADAS.

Que dicha normativa especifica que, en el supuesto que el ente que efectúe una convocatoria para cubrir puestos de trabajo no tenga relevados y actualizados sus datos sobre la cantidad de cargos cubiertos con personas con discapacidad, se considerará que incumple la obligación de ocupar la proporción mínima del CUATRO POR CIENTO (4%) pudiendo los postulantes con discapacidad hacer valer de pleno derecho su prioridad de ingreso a igualdad de mérito.

Que asimismo la norma de referencia establece que, de verificarse tal situación, se considerará que los responsables de los entes incurren en incumplimiento de los deberes de funcionario público, correspondiendo idéntica sanción para los funcionarios de los organismos de regulación y contralor de las empresas privadas concesionarias de servicios públicos.

Que la misma norma establece el deber del Estado de asegurar que los sistemas de selección de personal garanticen las condiciones establecidas en la normativa y provea de las ayudas técnicas y programas de capacitación y adaptación necesarios para una efectiva integración de las personas con discapacidad a sus puestos de trabajo.

Que, por otra parte, el referido ordenamiento obliga a los sujetos alcanzados a priorizar, a igual costo y en la forma que establezca la reglamentación, las compras de insumos y provisiones de aquellas empresas que contraten a personas con discapacidad, situación que deberá ser fehacientemente acreditada.

Que en tal sentido deviene necesario reglamentar la aplicación de la referida normativa, armonizándola con el marco vigente en materia de incorporación de personal, a efectos de preservar los derechos de las personas discapacitadas y el principio de igualdad de oportunidades y asegurar el cumplimiento de tales previsiones por parte de los funcionarios respectivos, asignando las debidas responsabilidades.

Que la SUBSECRETARIA DE GESTION Y EMPLEO PUBLICO de la ex SECRETARIA DE GABINETE Y GESTION PUBLICA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS, el MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL y la COMISION NACIONAL ASESORA PARA LA INTEGRACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, dependiente del CONSEJO NACIONAL DE COORDINACION DE POLITICAS SOCIALES de la PRESIDENCIA DE LA NACION han intervenido conforme les compete.

Que la DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS JURIDICOS de la SECRETARIA LEGAL Y TECNICA de la PRESIDENCIA DE LA NACION ha tomado la intervención de su competencia.

Que la presente medida se dicta en virtud de las atribuciones conferidas por el artículo 99, inciso 2º de la Constitución Nacional.

Por ello,

LA PRESIDENTA DE LA NACION ARGENTINA

DECRETA:

**Artículo 1º** — DE LA INFORMACION. Las jurisdicciones, organismos descentralizados y entidades comprendidas en el ámbito de aplicación del artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689, dentro de los TREINTA (30) días hábiles de entrada en vigencia del presente decreto, deberán informar, a la SUBSECRETARIA DE GESTION Y EMPLEO PUBLICO de la SECRETARIA DE LA GESTION PUBLICA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS, lo siguiente: a) Cantidad de cargos cubiertos con personas con discapacidad, respecto de los totales de la planta permanente y transitoria; y b) Cantidad de personas discapacitadas contratadas bajo cualquier modalidad, respecto del total de los contratos existentes. Dicha obligación de información se funda en lo establecido por el Decreto Nº 1027/94 y resoluciones complementarias.

Por su parte, la SUBSECRETARIA DE GESTION Y EMPLEO PUBLICO de la SECRETARIA DE LA GESTION PUBLICA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS suministrará la pertinente información al MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL. Las Jurisdicciones, organismos descentralizados y entidades aludidas en el presente artículo deberán actualizar la información respectiva correspondiente al 31 de diciembre y al 30 de junio de cada año, dentro de los QUINCE (15) días corridos posteriores a dichos vencimientos.

Dentro de los TREINTA (30) días corridos de los indicados vencimientos, la SUBSECRETARIA DE GESTION Y EMPLEO PUBLICO de la SECRETARIA DE LA GESTION PUBLICA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS deberá informar a los titulares del MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL y de la SINDICATURA GENERAL DE LA NACION, los incumplimientos que se hubieren verificado respecto de la indicada obligación de información. Asimismo, las jurisdicciones, organismos descentralizados y entidades comprendidas en dicha obligación, deberán identificar e informar sus necesidades de puestos de trabajo vacantes o las ofertas de contratación pasibles de ser ocupados preferentemente por personas con discapacidad. Esta última información deberá remitirse a la citada Subsecretaría, en cada tramitación por la que se solicite la excepción a la prohibición a la cobertura de vacantes dispuesta por el artículo 7º de la Ley Nº 26.546, o el que lo sustituya, y en cada tramitación que se efectúe para la contratación de personal, bajo cualquier modalidad.

**Art. 2º** — DE LA VEEDURIA. En todo proceso de selección por el que se tramite la incorporación de personal en la planta permanente, en el ámbito de aplicación del artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificada por su similar Nº 25.689, deberá acreditarse la veeduría prevista en el segundo párrafo de dicho artículo. Los representantes del Estado Nacional en las comisiones negociadoras de convenios colectivos de trabajo que regulen la relación de empleo en los organismos comprendidos en el artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689, adoptarán las medidas necesarias para incorporar en los referidos instrumentos, las cláusulas que hagan efectivo el cumplimiento de la veeduría y de lo establecido en la indicada normativa legal.

**Art. 3º** — DEL INGRESO DEL PERSONAL Y DE LA CONTRATACION DEL PERSONAL. En todos los procesos de selección y concursos para la cobertura de vacantes, y en las contrataciones de servicios personales, de locación de servicios o de obra intelectual, bajo cualquier modalidad, las jurisdicciones, organismos descentralizados y entidades comprendidas en el ámbito de aplicación del presente Decreto deberán efectuar la consulta previa, en la página web del MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL, del Registro que se confeccionará con los perfiles de los postulantes inscriptos, a los efectos de participar en el proceso de selección.

Al respecto, el MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL otorgará a las jurisdicciones, organismos descentralizados y entidades antes referidas, una clave de acceso para consultar el Registro mencionado, debiendo registrar las consultas que se generaren al mismo.

Asimismo, el MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL aportará su institucionalización federal, a través de sus unidades territoriales, para facilitar una mayor cobertura de captación de potenciales postulantes. Dicho servicio de empleo para personas con discapacidad podrá ser consultado por los demás entes indicados en el primer párrafo del artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689, interesados en la búsqueda de postulantes para la cobertura de vacantes.

La falta de inscripción en el respectivo Registro del MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL, no inhibirá de modo alguno la participación de postulantes con discapacidad en los procesos de selección y concursos para la cobertura de vacantes, y contrataciones de servicios personales anteriormente descriptos, ni los derechos preferenciales atribuidos por la Ley Nº 22.431 y modificatorias.

**Art. 4º** — Para un efectivo cumplimiento de la garantía establecida en el último párrafo del artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689, los organismos intervinientes en los procesos de selección de postulantes para la cobertura de vacantes, al definir y utilizar los criterios de selección que se orienten hacia las aptitudes, los conocimientos y las capacidades específicas considerados esenciales para las funciones del puesto vacante, verificarán que no sean motivo innecesario de exclusión de las personas con discapacidad, buscando garantizar el principio de no discriminación y la equiparación de oportunidades para todos los candidatos.

**Art. 5º** — La verificación del cumplimiento de las previsiones establecidas en los artículos precedentes será responsabilidad del titular del Servicio de Administración de Recursos Humanos o del área específica de contrataciones en su caso, conjuntamente con el titular de la Unidad de Auditoría Interna de la jurisdicción, organismo descentralizado o autárquico, ente público no estatal, empresa del Estado o empresa privada concesionaria de servicios públicos, los que serán solidariamente responsables, con el alcance de lo establecido en el tercer párrafo "in fine" del artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689.

**Art. 6º** — Cuando se concrete la incorporación de personas con discapacidad en planta permanente, transitoria o bajo cualquier modalidad de contratación, los organismos respectivos instrumentarán las medidas necesarias para una efectiva adaptación de los ingresantes a sus funciones de trabajo. A tal efecto, podrán requerirle a la COMISION NACIONAL ASESORA PARA LA INTEGRACION DE PERSONAS DISCAPACITADAS y al MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL, la asistencia técnica y las acciones de capacitación en los organismos involucrados.

**Art. 7º** — En aquellas situaciones en que hubiere tercerización de servicios, cualquiera fuere la modalidad de contratación empleada, se encuentre o no comprendida ésta en el Régimen del Decreto Nº 1023/01 y su normativa complementaria y modificatoria, deberá incluirse en los respectivos Pliegos de Bases y Condiciones Particulares, que el proponente deberá contemplar en su oferta la obligación de ocupar, en la prestación de que se trate, a personas con discapacidad, en una proporción no inferior al CUATRO POR CIENTO (4%) de la totalidad del personal afectado a la misma.

**Art. 8º** — Con relación a la priorización dispuesta en el Artículo 8º bis de la Ley Nº 22.431, incorporado por la Ley Nº 25.689, si se produjera un empate de ofertas, deberá considerarse en primer término aquella empresa que tenga contratadas a personas con discapacidad, situación que deberá ser fehacientemente acreditada. En el caso en que la totalidad de las empresas igualadas hubiera personal con discapacidad, se priorizará, a igual costo, las compras de insumos y provisiones de aquellas empresas que contraten o tengan en su planta de personal el mayor porcentaje de personas discapacitadas empleadas.

**Art. 9º** — El MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL y la SUBSECRETARIA DE GESTION Y EMPLEO PUBLICO de la SECRETARIA DE GABINETE Y GESTION PUBLICA de la JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS, estarán facultadas para dictar en forma conjunta las normas interpretativas, complementarias y aclaratorias del presente Decreto.

**Art. 10.** — Invítase, a las comisiones negociadoras de convenios colectivos que regulen la relación de empleo en los organismos comprendidos en el artículo 8º de la Ley Nº 22.431, modificado por la Ley Nº 25.689, a disponer las medidas necesarias para el efectivo cumplimiento de lo establecido en dicha norma.

**Art. 11.** — Invítase a adherir a las disposiciones del presente Decreto al HONORABLE CONGRESO DE LA NACION, al PODER JUDICIAL DE LA NACION, al MINISTERIO PUBLICO, a los GOBIERNOS PROVINCIALES y al GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES, a los respectivos PODERES LEGISLATIVOS y JUDICIALES de las PROVINCIAS y de la CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES, a los GOBIERNOS MUNICIPALES de las PROVINCIAS y a los respectivos CONCEJOS DELIBERANTES u órganos deliberativos municipales.

**Art. 12.** — Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional de Registro Oficial y archívese. —FERNANDEZ DE KIRCHNER. — Aníbal D. Fernández. — Carlos A. Tomada. — Alicia M. Kirchner. — Juan L. Manzur.