PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 03/2017

"TAREAS DE CONEXIÓN CON RED DE FIBRA ÓPTICA y PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO"

Presupuesto Oficial: Pesos Cuatro millones (\$4.000.000.-) **Sellado de impugnación:** Pesos Cuarenta mil (\$40.000.-)

Valor del pliego: Pesos Cuatro mil (\$4.000.-)

Hora tope para la presentación de ofertas: A las 10.00 hs. del día 24 de Abril de 2017.

Fecha y Hora de apertura de ofertas: El 24 de Abril de 2017 a las 11.00 hs.

Lugar: Ente de la Movilidad de Rosario - Cafferata 702, 1º Of. 46, PS2002MBN, Rosario

ARTÍCULO 1º: OBJETO

El Ente de la Movilidad de Rosario (EMR) llama a Licitación Pública para la contratación de tareas de conexión a red de Fibra Óptica de conformidad con las estipulaciones contenidas en los anexos adjuntos al presente Pliego y que forma parte del mismo.

Las tareas relacionadas son referidas a conexión de fibra óptica con la finalidad de proveer de datos a los siguientes elementos:

- Estaciones pertenecientes al Sistema de Bicicletas Públicas "Mi bici tu bici"
- Tótems de información dinámicas
- Refugios TUP
- Pantallas de información dinámica

ARTÍCULO 20: PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

El pliego de bases y condiciones para el presente llamado a licitación, podrá adquirirse en forma personal en las oficinas del EMR, sito en calle Cafferata 702, 1er. Piso de la ciudad de Rosario. También podrá adquirirse mediante depósito en cuenta corriente Nº 20-6817/0 abierta en el Banco Municipal de Rosario o mediante transferencia bancaria electrónica a la cuenta de referencia, de titularidad del Ente de la Movilidad de Rosario, CBU 0650020701000000681707 CUIT 33-700886463-9 de los importes fijados como valor del pliego debiendo remitirse comprobante del mismo por vía mail en el plazo de 24 horas de efectuado al correo fbosnic0@rosario.gob.ar. Ambas modalidades de pago deberán encontrarse acreditadas antes de las 15.00 horas del día 21 de Abril de 2017. Los pliegos podrán consultarse en el sitio Web www.emr.gob.ar. Los ejemplares obtenidos de la página Web no serán aceptados como válidos para ofertar si no son acompañados con la constancia del depósito o transferencia del importe fijado como valor de venta a nombre del oferente.

ARTÍCULO 3º: CONSULTAS Y CIRCULARES ACLARATORIAS

Durante el período en que se encuentre abierto el llamado a licitación y hasta cinco (5) días corridos antes de la fecha fijada para la apertura de la licitación, los adquirentes de los Pliegos podrán solicitar aclaraciones al mismo. Estas consultas deberán ser formuladas por escrito y dirigidas al EMR sito en calle Cafferata 702 primer piso de la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe. Las respuestas a las consultas y aclaraciones que se formulen serán comunicadas por escrito a todos los adquirentes del Pliego, sin indicar la procedencia de la consulta, a través de circulares enumeradas correlativamente.

El EMR podrá emitir circulares aclaratorias por sí, aclarando disposiciones del Pliego.

Todas las circulares aclaratorias que se emitan quedarán incorporadas al Pliego.

Los oferentes no podrán argumentar desconocimiento de las circulares por falta de recibo, debiendo para ello concurrir obligatoriamente al EMR el día inmediato anterior a la apertura de las ofertas a tomar conocimiento y retirar copia de las circulares si hubieran sido emitidas y no recepcionada por el oferente. El EMR extenderá una constancia del cumplimiento de este requisito, la que deberá presentarse en la oferta.

ARTÍCULO 40: JURISDICCIÓN - RECLAMACIÓN PREVIA - DOMICILIO

Todas las cuestiones que pudieran suscitarse con motivo del presente llamado a Licitación deberán estar precedidas por reclamo administrativo previo, sin perjuicio de las demás instancias que legalmente correspondan. Los oferentes deberán constituir domicilio especial a los fines del presente llamado en la oportunidad de formular sus ofertas, siendo el domicilio del **EMR** el de calle Cafferata 702, 1er. piso de esta ciudad de Rosario. En los domicilios así constituidos serán válidas todas las notificaciones que las partes se cursen con motivo o en ocasión de la presente Licitación. La competencia será la de los tribunales ordinarios de la ciudad de Rosario, debiendo el oferente renunciar a cualquier otro fuero o jurisdicción que pudiera corresponderle.

ARTÍCULO 5º: MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

Los oferentes se obligan a mantener sus ofertas por el término de **30 (treinta) días corridos** contados a partir de la presentación de las ofertas. Vencido dicho plazo, la oferta seguirá subsistente si no mediara comunicación expresa en contrario por el oferente.

ARTÍCULO 6º: CONDICIONES DE LOS OFERENTES

Podrán concurrir como oferentes en la presente Licitación Pública todas las personas humanas, personas jurídicas, entidades cooperativas, constituidos conforme a la Ley General de Sociedades y el Código Civil y Comercial vigente y la Ley 20.337, con capacidad de obligarse en relación al objeto previsto en la Licitación Pública.

ARTÍCULO 70: CAPACIDADES Y REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS A LOS OFERENTES

Los oferentes deberán acreditar las capacidades y requisitos que se detallan a continuación:

7.1. Capacidad Jurídica

Los oferentes deberán reunir capacidad jurídica la que será determinada teniendo en cuenta toda la documentación prevista en este pliego, como el objeto de los contratos constitutivos y los estatutos sociales.

7.2 Capacidad técnica

Se establecerá en función de la participación en soluciones de la misma o similar naturaleza, los recursos y antecedentes técnicos de la organización, sus integrantes y/o proveedores. En un todo de acuerdo a las especificaciones del presente pliego y sus anexos.

ARTÍCULO 80: IMPEDIMENTOS PARA SER OFERENTES

No podrán concurrir a la presente licitación:

- A) Los inhabilitados por condena judicial.
- B) Los que pertenezcan o hayan pertenecido a la planta municipal y/o al EMR, tanto en forma permanente como transitoria, personal de gabinete, autoridades, durante los dos últimos años previos al llamado a esta licitación.
- C) Los quebrados y concursados, mientras no obtengan su rehabilitación.
- D) Los condenados en juicios con sentencia firme por el cobro de tasas, impuestos o contribuciones de la Municipalidad de Rosario que no hayan dado cumplimiento a la sentencia.
- E) Las sociedades o empresas que hubieren sido sancionadas con caducidad de concesiones o permisos en el ámbito nacional, provincial o municipal en los 10 años precedentes al llamado a esta licitación.
- F) Quienes tengan deudas exigibles con la Municipalidad de Rosario, BMR, o cualquier ente descentralizado municipal.

En caso de incurrir en alguna de las situaciones detalladas se procederá al rechazo de la presentación.

ARTÍCULO 9º: GARANTÍA DE LA OFERTA. FORMA, PLAZO Y MONTO

La garantía de la oferta deberá constituirse por el monto equivalente al 1 % (Uno por ciento) del presupuesto oficial para la presente licitación y el plazo establecido en el **ARTÍCULO 5º** del presente pliego y formalizada mediante:

- Dinero efectivo depositado en el Banco Municipal de Rosario, en cualquiera de sus casas y sucursales, a la orden del **EMR.**
- Fianza o aval bancario a satisfacción del EMR. A tal efecto el oferente, presentará conjuntamente con la propuesta una carta fianza por la cual una institución bancaria con casa central o delegación establecida en la ciudad de Rosario se constituye en fiadora solidaria, lisa y llana, y principal pagadora de las obligaciones asumidas por el oferente, renunciando al beneficio de división y excusión; constituyendo domicilio legal en la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, aceptando someterse a la jurisdicción de los Tribunales ordinarios de la ciudad de Rosario.
- Seguro de Caución con las mismas condiciones previstas en el punto anterior y extendido por compañía reconocida por la Superintendencia de Seguros de la Nación.

Además en caso de tratarse de seguros de caución se deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Instituir al EMR como "Asegurado".
- b) Si se produjere la liquidación administrativa de la Entidad Aseguradora, el oferente o adjudicatario del servicio deberá contratar un nuevo seguro de caución, de acuerdo con lo establecido en el presente pliego y legislación vigente, dentro del término de CUARENTA Y OCHO

HORAS (48hs). Si se omitiere dar cumplimiento a los requisitos mencionados ut supra se procederá a rechazar in límite la oferta y en el caso de haberse suscripto contrato de adjudicación se podrá declarar la caducidad del mismo, sin que pueda mediar reclamo alguno.

ARTÍCULO 10º: CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES

Por el sólo hecho de presentación de la oferta, se considera que se han consentido las bases y condiciones de la presente Licitación, razón por la cual el oferente renuncia a invocar a su favor con posterioridad errores que pudiera haber incurrido al formular la oferta, o dudas o desconocimiento de las cláusulas y disposiciones detalladas en el presente. Por lo tanto, la presentación de la propuesta significa que quien la realiza conoce y acepta:

- 1. El objeto y la extensión de la obra licitada
- 2. Todos los componentes que comprenden la obra licitada
- 3. El lugar físico donde se ejecutará la obra licitada y sus particularidades
- 4. La facultad del EMR de variar el lugar físico de los emplazamientos.-

ARTÍCULO 11º: PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Las propuestas deberán ser remitidas personalmente en sobre cerrado (sin membrete), sin identificación en el sobre del oferente que la presenta, antes de las **10.00** Hs, tope fijada para la presentación de las ofertas del día **24 de Abril de 2017** en las instalaciones del **EMR**. Las ofertas recibidas se enumerarán correlativamente en el orden de recepción. En dicho sobre deberá indicarse:

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 03/2017

"TAREAS DE CONEXIÓN CON RED DE FIBRA ÓPTICA Y PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO "

APERTURA: 24 DE ABRIL DE 2017 A LAS 11.00 HORAS

Las ofertas podrán asimismo remitirse por pieza certificada sin membrete ni inscripción que identifique al oferente, en cuyo caso corre por cuenta exclusiva del mismo la responsabilidad y consecuencias por pérdidas, extravíos o demora de cualquier índole. Debe tenerse presente que el horario de atención del EMR es de lunes a viernes de 8.00 a 16.00 horas.

Las ofertas recibidas se enumerarán correlativamente en el orden de recepción.

El recaudo de la presentación por duplicado regirá también para la documentación, que conforme a este Pliego debe acompañarse con la propuesta, debiendo identificarse el original y duplicado. Tanto la propuesta como la documentación adjunta, deberán presentarse firmadas en todos sus folios por el representante legal del oferente, adecuadamente ordenada con indicación de número

de folio en todas las hojas, en forma correlativa desde el inicio hasta el final de la presentación, precedida por un índice detallado y foliado.

ARTÍCULO 12º: DOCUMENTACIÓN A INCORPORAR CON LA OFERTA

El oferente deberá presentar la documentación que se detalla a continuación:

12.1. Datos de identificación del oferente

- **a)** Nombre, razón social o denominación, domicilio real y teléfono, fijando domicilio a los fines legales en la ciudad de Rosario.
- **b)** Copia certificada del contrato y/o estatuto social de la empresa debidamente inscripto en el Registro correspondiente.
- c) Nómina del Directorio, Consejo de Administración y/o socios gerentes según corresponda.
- **d)** Designación de un representante legal y un representante técnico ante el EMR por medio de instrumento que acredite su personería, domicilio y teléfono (estos roles pueden ser ejercidos por una misma persona).

12.2 Pliego firmado y sellado en todas sus fojas y constancia de pago por adquisición de los documentos de la licitación.-

12.3 Garantía de oferta constituida en los términos previstos en el ARTÍCULO 9º.

12.4 Comprobantes de obligaciones fiscales

- Constancias de inscripción ante los organismos correspondientes de los impuestos y gravámenes nacionales, provinciales y municipales. El oferente deberá presentar el formulario correspondiente, en caso de encontrarse exento en su actividad o con un tratamiento impositivo distinto al general según el Código Fiscal de la Provincia de Santa Fe.
- Certificado Fiscal para contratar, extendido por AFIP
- Constancia de cumplimiento fiscal (libre deuda), extendida por API.
- Libre deuda por tributos municipales de la ciudad de Rosario. En los casos que los oferentes no posean actividad comercial y/o inmuebles de su propiedad en la ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe deberán realizar una declaración jurada respecto de esta situación.

En el caso que no se otorgue un libre deuda, deberá acompañar una certificación que acredite estar acogido con anterioridad al momento de la presentación de la propuesta a un plan regulatorio y/o convenio de pago, con principio de ejecución debidamente acreditado y encontrarse abonadas las cuotas correspondientes y/o en su defecto se admitirá como instrumento de acreditación "estado de cuenta" extendido y firmado por autoridad competente de donde surja que el oferente se encuentra al día con sus obligaciones y/o posee convenio de pago formalizado y con principio de ejecución con anterioridad a la presentación de la propuesta.

12.5 Oferta Económica

Consistente en la cotización del objeto de la presente Licitación. La misma deberá formularse teniendo presente lo dispuesto en el **ARTÍCULO 13º.** No se reconocerán reajustes en los precios cotizados, atento a la vigencia de la Ley Nacional de Convertibilidad Nº 23.928.

12.6 Declaración expresa de conocimiento y compromiso de cumplimiento con los plazos de ejecución fijados en el presente Pliego.

12.7 Antecedentes y referencias

Antecedentes de participación en prestaciones de la misma o similar naturaleza consignando lugar de implementación, descripción completa y todo dato que permita la ponderación de los antecedentes presentados. Deberá proveer un número de contacto respecto a los antecedentes presentados reservándose el EMR la facultad de verificar la exactitud de los mismos y el concepto de cumplimiento.

12.8 Declaraciones juradas

El oferente deberá acompañar las declaraciones juradas conforme al modelo del Anexo Nº VI:

- Declaración expresa de sometimiento a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la ciudad de Rosario y renuncia a todo otro fuero o jurisdicción que pudiera corresponder, para entender en toda cuestión que se suscite con motivo de esta licitación.
- Declaración jurada manifestando no estar inhibido para contratar con el estado nacional, provincial o municipal.
- Autorización expresa al EMR para recabar informes de entidades oficiales o privadas de cualquier tipo, tendientes a la verificación de los datos y antecedentes consignados en la oferta.
- Declaración de que el oferente garantiza la veracidad y exactitud de sus manifestaciones, fidelidad de los datos y demás referencias consignadas en la propuesta y la autenticidad de la documentación acompañada.
- Declaración Jurada en la que se exprese no encontrarse incurso en ninguna de las circunstancias señaladas en el artículo 8, y deberán declarar las sanciones de las que hubiera sido objeto, en la ejecución de contratos anteriores, por prestación de servicios similares en otras ciudades.

12.9 Constancia emitida por el Registro de Procesos Universales de no encontrarse incurso en Concurso ni Quiebra.

12.10 Comprobante circulares aclaratorias

Comprobante que acredite haber tomado conocimiento de todas las circulares aclaratorias si hubieren sido emitidas. Este requisito se tendrá por cumplido cuando el oferente acompañe copia firmada de las mismas en su oferta.

12.11 Propuesta técnica

Se presentará la oferta conforme a los requisitos detallados en el Anexo I del presente pliego siendo ésta la oferta básica y obligatoria.

La presentación de cualquier oferta que no se ajuste al presente pliego de condiciones provocará la exclusión de la concurrencia.

ARTÍCULO 13º: FORMA DE COTIZAR

Los oferentes deberán cotizar teniendo en cuenta el pliego de condiciones generales y particulares, IVA incluido, siendo el EMR exento en este gravamen.

Todos los importes podrán expresarse en pesos, moneda de curso legal en la República Argentina o en moneda extranjera si los bienes a cotizar resultaren de origen extranjero. En este último supuesto la conversión de las monedas a los fines de la comparación de ofertas se realizará en base al tipo de cambio vendedor del Banco Nación de la República Argentina al cierre del quinto (5º) día hábil anterior a la fecha fijada para apertura de ofertas. No se admitirán reclamos por diferencias basadas en tipos de cambio oficial de moneda extranjera en la República Argentina y/o los de países de origen de los bienes.

Las cotizaciones deberán incluir todos los impuestos, seguros, tasas, contribuciones, gastos de nacionalización e importación, de fletes tanto nacionales como internacionales y/u otras cargas necesarias hasta la entrega de los equipos en el lugar y fecha que indique el EMR.

ARTÍCULO 14º: APERTURA DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas serán abiertas en el lugar y hora designados a tal fin con intervención del personal responsable y en presencia de los interesados que concurran. Se procederán a abrir los sobres, se anunciará la cantidad de propuestas recibidas y el contenido de cada una de ellas. No se considerarán las propuestas que presenten correcciones, enmiendas, raspaduras o entre líneas que no hubieran sido salvadas al pie de la misma.

ARTÍCULO 15º: CAUSALES DE RECHAZO DE LA PRESENTACIÓN

Serán rechazadas las ofertas que no contengan el pliego de la licitación debidamente firmado, la constancia de compra de los documentos de la licitación, la garantía de la oferta y la oferta económica.

ARTÍCULO 16º: EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LAS PROPUESTAS

La documentación contenida en el sobre será analizada en forma conjunta por el **EMR y la MUNICIPALIDAD DE ROSARIO** que emitirá un informe sobre la Evaluación y Selección de las ofertas, mediante los siguientes procedimientos:

- Evaluar las ofertas presentadas.
- Solicitar aclaraciones, documentación o informes a los oferentes sobre cualquier aspecto de los datos presentados.
- Elaborar el orden de mérito resultante de la puntuación de ofertas

Aconsejar sobre la oferta más conveniente.

Las áreas competentes del EMR en conjunto con personal designado por la Dirección General de Informática de la Municipalidad de Rosario emitirán un informe con el análisis de las ofertas evaluando las condiciones de cada oferente y todo elemento que resulte determinante para su consideración o desestimación.

ARTÍCULO 17º: CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA

Será objeto de rechazo de las propuestas:

- a) Las condicionadas o que se aparten de las bases de la contratación.
- b) Las formuladas por personas jurídicas y/o de derecho y/o firmas dadas de baja, suspendidas o inhabilitadas.
- c) Las propuestas que no den cumplimiento a la corrección de defectos de forma, omisiones, pedido de informes y/o aclaraciones, etc., dentro del plazo que se establezca en su requerimiento.
- d) las que no alcancen el puntaje mínimo en la evaluación de oferta técnica No serán rechazadas las Ofertas que contengan defectos de forma que no afecten la esencia de las mismas ni impidan su comparación con las demás propuestas.

ARTÍCULO 18º: ADJUDICACIÓN

Sobre la base de los informes que surjan del análisis de las ofertas y el consecuente orden de mérito, la adjudicación se dispondrá mediante acto administrativo del EMR a la Oferta que hayan obtenido el mayor puntaje conforme planilla de evaluación y puntajes obrante en el Anexo IV **Puntaje final = puntaje técnico + puntaje económico.**

El EMR se reserva el derecho de dejar sin efecto la licitación, rechazando en forma total o parcial todas o parte de las Ofertas, sin que ello genere derecho alguno a los Oferentes o terceros interesados para ser reembolsados de los gastos en que hubiesen incurrido o a ser indemnizados por cualquier otro motivo.

La adjudicación se realizará a un solo oferente.

La adjudicación será notificada a los interesados por medio fehaciente y documentado.

ARTICULO 19º: IMPUGNACIONES

La formulación de impugnaciones se realizará conforme al procedimiento que seguidamente se detalla, el que se encuentra en un todo de acuerdo con lo dispuesto por la Ordenanza Nro. 2650/80: Los oferentes tendrán derecho a tomar vista de lo actuado durante el día siguiente hábil al de la apertura de la Licitación, concurriendo para tal fin al **EMR**, pudiendo dentro de los DOS (2) días hábiles siguientes a la notificación de la adjudicación, presentar las impugnaciones que estimaran procedentes.

Las impugnaciones deberán ser presentadas separadamente, cada una de ellas por escrito, adjuntando el sellado correspondiente, exponiendo en forma separada y clara las razones de hecho y derecho en que se fundan. Las impugnaciones a las propuestas de terceros o al acto no fundadas o aquellas insignificantes o carentes de fundamentación que a juicio del **EMR** hayan tenido el propósito de entorpecer el trámite de adjudicación, harán pasible a quien las haya formulado de la pérdida de su garantía de oferta.

ARTICULO 20º: RESERVA.

El EMR se reserva la facultad de aumentar o disminuir la cantidad de equipos y los correspondientes trabajos de instalación que constituyen el objeto de la presente licitación en un más o menos 20 %(Veinte por ciento) del monto total del presupuesto oficial. En tal caso, los importes a abonar o reducir de las retribuciones, entrega de bienes o pagos correspondientes serán en la proporción aumentada o disminuida, en base a los valores ofertados y que sirvieron de base para la adjudicación. El ejercicio de esta facultad por parte del EMR no dará lugar a rescisión ni resolución del contrato, ni derecho a reclamo alguno por mayores costos que los ofertados.

En ningún caso, los oferentes podrán reclamar el reconocimiento de gastos incurridos en la presentación de las ofertas o cualquier tipo de pretensión de ingreso futuro derivado de las expectativas que hubiere generado la realización de la presente licitación.

ARTÍCULO 21º: DEVOLUCIÓN DE LA GARANTIA DE OFERTA

La garantía de oferta de quienes no resultaren adjudicatarios serán devueltos una vez resuelta la adjudicación. Si antes de resolverse la adjudicación y dentro del plazo de mantenimiento de oferta, éstas fueran retiradas, el oferente perderá el depósito de garantía de oferta.

La Garantía de oferta correspondiente al adjudicatario no será devuelta hasta la presentación de la Garantía de Cumplimiento del Contrato.

ARTÍCULO 220: GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Dentro de los cinco (5) días de la notificación de la adjudicación, el adjudicatario deberá afianzar el cumplimiento de su compromiso con una garantía de cumplimiento del contrato.

Dicha garantía se constituirá mediante cualquiera de las modalidades previstas en el Artículo 9º del presente Pliego por el importe equivalente al Cinco por ciento (5%) de la retribución total del contrato.

Dicha garantía será reintegrada por el EMR en el plazo de sesenta (60) días una vez cumplidas todas las obligaciones por parte del adjudicatario.

ARTÍCULO 23º: GARANTÍAS

El oferente seleccionado deberá prestar las garantías mínimas conforme se detalla:

Garantía de trabajo finalizado: Todo trabajo defectuoso, ya sea por causa de los materiales y/o por causa de la ejecución del trabajo, será corregido y/o deshecho y posteriormente reconstruido, según lo disponga el EMR en el plazo que se fije, siendo a exclusivo cargo del contratista el costo y sin perjuicio de las sanciones que por derecho pudieran corresponder. El plazo de garantía de los trabajos encomendados es de doce (12) meses desde el día en que se hubiese realizado la certificación definitiva. En caso de incumplimiento el EMR podrá, previa intimación fehaciente, hacer ejecutar por terceros el trabajo y descontar del importe que correspondiere abonar al contratista. Serán de exigencia en la presente Licitación la presentación en tiempo y forma de las siguientes Garantías:

* De los tendidos:

- 12 (doce) meses para la provisión de repuestos y mano de obra.

* De Los Equipos:

- 12 (doce) meses para los equipos instalados y cada uno de sus componentes para reparación y/o reposición de los mismos en caso de desperfecto.
- 12 (doce) meses para la provisión de repuestos y componentes.

ARTÍCULO 24º: SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

En la oportunidad de serle requerido por el EMR, el adjudicatario deberán concurrir a firmar el contrato dentro de los CINCO (5) días a partir de notificada la adjudicación. Dicho instrumento importará el compromiso de ejecución del contrato por ambas partes, sobre las bases y condiciones del presente Pliego y conforme al contenido de la propuesta adjudicada.

Si el adjudicatario no se presentase dentro del plazo indicado, perderá la garantía de oferta y será sancionado en el Registro correspondiente sin perjuicio de las acciones que correspondan por los daños que su accionar pudiera haber ocasionado.

En caso de no concurrencia a la firma del contrato y/o no prestación de la garantía exigida en el artículo precedente, el EMR podrá dejar sin efecto la adjudicación con pérdida de garantía de oferta, reservándose la facultad de adjudicar al oferente que hubiera resultado en el segundo lugar en el orden de mérito.

ARTÍCULO 25º: SELLADOS Y REPOSICIÓN DEL CONTRATO

Son a cargo del adjudicatario todos los tributos, cualquiera sea su naturaleza, creados o a crearse en virtud del contrato. Extendida la orden de servicio el EMR en su carácter de agente de retención, procederá a sellar la misma de conformidad con lo dispuesto por el Código Fiscal de la Provincia de Santa Fe, importe que será descontado del primer pago a efectuarse al adjudicatario.

ARTÍCULO 26º: DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL - DISPOSICIONES APLICABLES

Forman parte integrante del Contrato, constituyéndose en instrumentos reguladores de la relación contractual:

- a) Las Ordenanzas Municipales
- b) El presente pliego, sus anexos y las circulares aclaratorias
- c)) La oferta y la Resolución de Adjudicación
- d) El contrato
- e) Las órdenes de provisión y/o servicios emitidas por el EMR

Los procedimientos en cuanto no estuvieren previstos en este Pliego, se regirán por las disposiciones generales vigentes y las que en un futuro establezcan el EMR, especialmente las referidas al Transporte Urbano de Pasajeros.

Todos los documentos que integran el Contrato serán considerados como recíprocamente explicativos, pero en el caso de surgir ambigüedades o discrepancias, prevalecerá este Pliego con las aclaratorias emitidas por Circular y el contrato entre partes.

ARTÍCULO 27º: PLAZO DE REALIZACIÓN DE TRABAJOS

El objeto de la Licitación deberá estar cumplimentado en el **plazo no mayor a diez (10) meses** contados a partir de la fecha de recepción de la primera orden de servicio. Es condición esencial del contrato el cumplimiento de los plazos señalados, por lo que el adjudicatario deberá contar con el personal y demás recursos necesarios para la realización de los trabajos en el tiempo señalado.- No se prevé prórroga del plazo estipulado por causas atribuibles al adjudicatario.- El EMR podrá disponer la prórroga, previa conformidad del adjudicatario, por un plazo de hasta doce meses adicionales a los originariamente previstos.

ARTÍCULO 28º: ÓRDENES DE SERVICIO Y DE PROVISIÓN

Las comunicaciones e instrucciones que entre las partes se cursen se realizarán mediante Órdenes de servicio y de Provisión que impartirá el EMR. Las mismas podrán ser cursadas por vía digital debiendo ser correlativas, numeradas y procediéndose al archivo en forma cronológica. En oportunidad de suscribir el contrato las partes denunciarán al menos dos correos electrónicos donde resultarán válidas las comunicaciones que se cursaren. Las comunicaciones que curse el adjudicatario se formularán mediante Órdenes de pedido. En cada orden de servicio se indicará el lugar de implantación el que deberá ser relevado por el adjudicatario en un plazo no mayor a diez días. En el plazo señalado deberá informar al EMR de las cuestiones particulares que se presentaran en cada emplazamiento a fin que el EMR disponga sobre el particular. Si como consecuencia del relevamiento en el lugar indicado resultaren necesarias tareas adicionales, imprevistas o derivadas de cuestiones ocultas, el adjudicatario procederá a determinar las mismas y

elevar al EMR el presupuesto adicional por tales tareas. No serán abonadas las tareas o trabajos de esta naturaleza que no hayan sido objeto de expresa autorización por parte el EMR.

ARTÍCULO 29º: PROHIBICIÓN DE TRANSFERENCIA DEL CONTRATO

El contrato no podrá ser cedido o transferido por el adjudicatario a terceros, sin el consentimiento expreso del EMR. El cesionario deberá tener como mínimo las mismas condiciones legales y técnicas que el adjudicatario.

ARTÍCULO 30º: OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO

En la ejecución del contrato el adjudicatario deberá ajustarse estrictamente a los términos y condiciones del mismo y a las instrucciones que se impartan por el EMR obligándose a:

- a) Cumplir con la oferta y los plazos establecidos en el presente pliego.
- b) Dar cumplimiento en tiempo y forma con las órdenes que se le impartan.
- c) Contar en todo momento con un representante, con facultades suficientes para obligar al adjudicatario.
- d) Informar inmediatamente de conocido cualquier hecho o circunstancias que pudiera incidir en la normal prestación del contrato y producir los informes que el EMR le requiera en el plazo que el mismo determine.

En caso de incumplimiento de lo establecido, a partir de la fecha de vencimiento de los plazos fijados en el contrato, el EMR podrá descontar del valor de la retribución pactada, el uno por ciento (1%) mensual, hasta el cumplimiento efectivo de lo establecido. En este caso el importe de las penalizaciones estará limitado al diez (10%) por ciento sobre el monto total del contrato.

ARTICULO 31º: ACCIDENTES Y DAÑOS A PERSONAS Y COSAS

El contratista tomará a su cargo todas las precauciones necesarias a fin de evitar accidentes que afecten a personas y/o que ocasionen daños a terceros durante el tiempo que demande la prestación del servicio, siendo el único y total responsable. Asimismo asume la responsabilidad respecto al personal afectado a las tareas de limpieza, mantenimiento preventivo y correctivo, a quienes declara como propios, garantizando de indemnidad al EMR por cualquier reclamo de índole laboral, accidentes de trabajo, o daños que el personal sufriere en oportunidad y ocasión de tareas vinculadas al presente contrato.

ARTÍCULO 32º: CONSERVACIÓN DE LAS CONDICIONES PREEXISTENTES

Cualquier daño o alteración de las condiciones de cada lugar de instalación, deberá ser subsanado a exclusivo cargo y costo del contratista, debiendo en dicho caso, restablecer las condiciones previas a su intervención. En caso contrario el EMR podrá realizar los trabajos pendientes por sí o

mediante contratación de terceros deduciendo los gastos y costos de las tareas del fondo de reparo previsto en esta licitación.

ARTÍCULO 33º: SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD. REQUERIMIENTOS

El adjudicatario deberá señalizar debidamente los lugares de ejecución de trabajos que resultaren potencialmente peligrosos, siendo el único responsable por el o los accidentes que se pudieran producir por el incumplimiento de lo establecido.

ARTICULO 34º: VICIOS DE MATERIALES Y/O TRABAJOS EJECUTADOS, TRABAJOS RECHAZADOS

Todo trabajo defectuoso, ya sea por causa de los materiales y/o por causa de la ejecución del trabajo, será corregido y/o deshecho y posteriormente reconstruido, según lo disponga el EMR en el plazo que se fije, siendo a exclusivo cargo del contratista el costo y sin perjuicio de las sanciones que por derecho pudieran corresponder.

En caso de incumplimiento el EMR podrá, previa intimación fehaciente, hacer ejecutar por terceros el trabajo y descontar del importe que correspondiere abonar al contratista.

ARTICULO 350: TRABAJOS y/o GASTOS IMPREVISTOS

No serán reconocidos ni indemnizados los trabajos y/o gastos que sean consecuencia de la imprevisión, impericia, imprecisión y/o negligencia del contratista. Cuando sea necesario ejecutar algún trabajo imprevisto en el contrato, adicional al mismo, o cuando sea necesario modificar lo previsto, el contratista deberá elevar al EMR el correspondiente cómputo y presupuesto. El EMR se reserva el derecho de aceptar o rechazar el presupuesto en cuestión.

ARTÍCULO 36º: DE LA RECEPCIÓN.

La recepción provisoria de los trabajos se extenderá contra entrega de los mismos en cumplimiento de las órdenes de servicio y Provisión emitidas por el EMR, en el lugar, modalidad, plazo y demás condiciones que se determinen en cada una. Tal circunstancia será acreditada con la notificación que el adjudicatario realice al EMR de los trabajos finalizados. La recepción definitiva se producirá transcurridos 10 días corridos una vez certificada la efectiva y correcta ubicación, funcionamiento y operatoria de todos los elementos conforme requerimientos contenidos en el pliego. Los encargados del EMR extenderán constancia de recepción definitiva, a partir de la cual comenzará a correr el plazo de garantía. La ejecución de obra y la instalación total deberá concretarse dentro del plazo establecido en el Artículo 27 del presente pliego.

ARTÍCULO 37º: DE LOS PAGOS Y FONDO DE REPARO.

Los pagos correspondientes a la presente Licitación se realizarán contra recepción definitiva y certificación de correcto funcionamiento extendida por el EMR. Todos los pagos estipulados se efectivizarán dentro de los diez días hábiles de la presentación en forma de la factura conformada. Los pagos se realizarán en moneda de curso legal en la República Argentina. En caso de cotización en moneda extranjera de los trabajos realizados, éstos se abonarán en pesos, convertida la moneda al tipo de cambio vendedor del Banco Nación de la República Argentina, al cierre del día hábil anterior a la fecha de emisión de la factura. De cada pago que se realice al contratista el EMR retendrá el equivalente al Cinco Por Ciento (%5), importe que se imputará al FONDO DE REPARO.

ARTÍCULO 380: SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO

Para el supuesto de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del adjudicatario y/o incumplimiento de órdenes impartidas, el **EMR** se reserva la potestad de aceptar o rechazar la entrega.

La mora en el cumplimiento de las obligaciones asumidas se producirá de pleno derecho, sin necesidad de interpelación judicial ni extrajudicial alguna y producida la misma el **EMR** podrá descontar del valor a abonar el uno (1%) por ciento diario sobre la facturación correspondiente, hasta el cumplimiento total de lo establecido.

ARTICULO 39º: FINALIZACIÓN DEL CONTRATO

Se considerará finalizado el contrato una vez finalizadas y recepcionadas la totalidad de las obras contratadas.

El EMR tendrá derecho a resolver el contrato en los siguientes casos:

- * Expiración del término conforme lo previsto en este pliego
- * Mutuo acuerdo
- * Muerte del contratista a no ser que los herederos y/o sucesores ofrezcan continuar con la prestación bajo las condiciones de la presente licitación y que a criterio del EMR resulte conveniente.

ARTÍCULO 40º: COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES

El **EMR** tendrá una comunicación fluida con el adjudicatario, con el objetivo del cumplimiento, en tiempo y forma, del objeto de la presente Licitación, según lo estipulado en el pliego, constituyéndose en veedora del cabal cumplimiento del contrato.

ARTÍCULO 41º: POTESTAD DE CONTROL

Las facultades de fiscalización, supervisión y auditoria durante la ejecución del contrato estarán a cargo del EMR. El Ente de la Movilidad de Rosario notificará fehacientemente al adjudicatario, todo

aquello que estime conveniente para optimizar la prestación, constituyéndose en veedora del cabal cumplimiento del contrato.

ARTÍCULO 42º: DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y FONDO DE REPARO

Finalizado el plazo del contrato y de no existir reclamo alguno por parte del EMR, se procederá al reintegro de la garantía de cumplimiento del contrato. En el caso del fondo de reparo, recepcionada en forma definitiva la obra correspondiente a cada orden de servicio, se procederá al reintegro del fondo de reparo previa deducción de los importes que por el presente pliego resulten aplicables al adjudicatario.-

Anexo I:

CONDICIONES TECNICAS GENERALES, CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MANO DE OBRA.

Anexo II:

Planilla de Cotización

Anexo III:

Fichas de Sitios

Anexo IV:

Cronograma

Anexo V:

Planilla de Evaluación y Puntajes

Anexo VI:

Modelo declaración Jurada

Contenido

4N	ANEXO I20				
	CONDICIONE	ES TECNICAS GENERALES	21		
	Artículo 1.	Objeto de la Obra	21		
	Artículo 2.	Alcance de los Trabajos	21		
	Artículo 3.	Localización de los trabajos	21		
	Artículo 4.	Materiales y equipamiento	23		
	Artículo 5.	Replanteo de las obras	24		
	Artículo 6.	Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo	24		
	Artículo 7.	Disposiciones Básicas en el uso de Vehículos y Maquinarias	25		
	Artículo 8.	Vallas Y Carteleras	25		
	Artículo 9.	Cumplimiento de disposiciones sobre Trabajos en la Vía Pública	26		
	Artículo 10.	Orden y limpieza en la Obra	26		
	Artículo 11.	Manejo del Tránsito Vehicular y Peatonal	27		
	Artículo 12.	Equipos y Elementos de Protección Personal	28		
	Artículo 13.	Precauciones en la utilización de Energía Eléctrica	28		
	Artículo 14.	Planos Finales De Obra	29		
	Artículo 15.	Equipamientos a utilizar en la Obra	29		
	ES TÉCNICAS PARTICULARES	30			
	Artículo 1.	Generalidades	30		
	Artículo 2.	Materiales y Equipamiento	30		
	Artículo 2.1.	Cables, Fibra, etc	30		
	Artículo 2.2.	Lote de Switches Capa 3	31		
	Artículo 2.3.	Lote de SFP monomodo de onda dual (mono-hilo)	32		
	Artículo 2.4.	Lote de equipos para radio enlaces	32		
	Artículo 2.5.	Patchords Mono modo 1 mt LC-LC	32		
	Artículo 2.6.	Protectores Ethernet	32		
	Artículo 2.7.	Tendidos de Fibra y FTP	32		
	Artículo 2.8.	Bandejas de conexionado de fibra óptica	32		
	Artículo 3.	Descripción de los trabajos	33		
	ESPECIFICAC	CIONES TÉCNICAS DE MANO DE OBRA	34		
	Artículo 1.	Pasado De Cables	34		

Artículo 1.1 Generalidades	34	
Artículo 1.2 Limpieza de los conductos	34	
Artículo 1.3 Manejo de las bobinas	35	
Artículo 1.4 Cortado de cables	35	
Artículo 1.5 Identificación de cables	35	
ANEXO II	36	
Planilla de Cotización		
ANEXO III	38	
Fichas de Sitios	38	
ANEXO IV	110	
Cronograma	110	
ANEXO V	113	
Planilla de Evaluación y Puntajes	113	
ANEXO VI	115	
Modelo de declaración jurada	115	

ANEXO I

CONDICIONES TECNICAS GENERALES, CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MANO DE OBRA.

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici" Para El Ente De La Movilidad De Rosario

CONDICIONES TECNICAS GENERALES

Artículo 1. Objeto de la Obra

El objeto de la Obra es llevar a cabo la conexión a la red de Fibra Óptica de la Municipalidad de Rosario, de conformidad con las estipulaciones contenidas en este anexo técnico, de diversos elementos a instalar en la vía pública.

Las tareas están referidas a dotar de conexión de datos a los siguientes tipos de mobiliario:

- Estaciones pertenecientes al Sistema de Bicicletas Públicas
- Tótems de información dinámica
- Pantallas de información dinámica.

Si bien existe más de un tipo de dispositivo al cual se debe proveer de conectividad los principales serán las estaciones de bicicletas públicas que se están instalando en el marco de la licitación nº 14/2016 del EMR, incluyendo los requerimientos referidos a seguridad eléctrica según se especifica en el presente anexo.

Los trabajos consisten en ejecutar obra necesaria en las localizaciones indicadas y zonas próximas involucradas, en un todo de acuerdo a las Especificaciones Técnicas que forman parte de la presente documentación, con la provisión, instalación y puesta en marcha de todos los insumos necesarios. Aquellas tareas y/o insumos que fuesen necesarios para el pleno funcionamiento del objeto contratado en los términos previstos tanto en el pliego como en sus anexos y no estuvieren expresamente mencionadas, serán consideradas incluidas como parte del mismo, a costo y cargo del oferente.

Artículo 2. Alcance de los Trabajos

La Obra de Instalación de conexión de datos, será ejecutada principalmente dentro de la **zona de implementación de la segunda etapa del Sistema de Bicicletas Públicas, comprendida entre Bv. Avellaneda, Bv. Seguí y el Río.** En esta zona, las obras se ejecutarán en la vía pública, según especifique oportunamente el EMR.

El objeto de la obra comprende todas las tareas necesarias para la finalización del trabajo y su integral puesta en marcha.

Artículo 3. Localización de los trabajos.

La Obra de Instalación de conexión de datos, será ejecutada dentro de la zona de implementación de la segunda etapa del Sistema de Bicicletas Públicas, comprendida

entre Bv. Avellaneda, Bv. Seguí y el Río. En esta zona, las obras se ejecutarán en la vía pública, según especifique oportunamente el EMR.

Las Obras serán ejecutadas en un mínimo de 71 localizaciones **y su correspondiente intervención de la fibra troncal,** correspondientes a los lugares de instalación de las estaciones del Sistema de Bicicletas Públicas y a elementos como pantallas de información dinámica o tótems informativos.

A continuación se presenta un plano tentativo de ubicaciones de bicicletas públicas, quedando el mismo sujeto a revisión. La clasificación de estaciones del mismo indica una estimación de puesta en servicio, no siendo vinculante respecto al momento de realización de cualquier obra producto de la presente licitación.



Artículo 4. Materiales y equipamiento

Los materiales serán nuevos de primera calidad. No se admitirá bajo ningún concepto otro material que no sea el especificado en cada caso o que no sea aprobado por el **EMR**.

El contratista deberá especificar en un listado, el cual será parte de la oferta, los tipos de materiales y equipamientos a instalar en la obra, indicándose: marcas, modelos, folletos y especificaciones para los ítems enumerados en la tabla de cotización y cualquier otro insumo que se considere necesario.

Si los equipamientos difieren de los especificados en este pliego el oferente deberá acompañar toda documentación necesaria que permita evaluar su pertinencia.

La documentación descripta será analizada solicitándose todas las aclaraciones que fuesen necesarias.

Artículo 5. Replanteo de las obras

Inmediatamente recibida cada orden de provisión, se iniciará el replanteo de las obras de acuerdo a los esquemas de tendido y a las formalidades detalladas en el Pliego de Condiciones Generales.

El contratista deberá completar respecto a cada sitio las Fichas de Sitio (Anexo III) indicando por ejemplo: marca, tipo, modelo, cantidades, características de las instalaciones: aérea y/o subterránea, como así también todas las observaciones que corresponda consignar. También el replanteo de los materiales existentes que sean afectados y de cuya conservación y/o restitución será responsable la empresa contratista.

Artículo 6. Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo

El Contratista deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar todo tipo de daño a personas o bienes de cualquier naturaleza, incluidas las propiedades frentistas de la traza de la obra, siendo único y exclusivo responsable del resarcimiento de los daños y perjuicios que la obra y/o sus dependientes ocasionen a aquellas.

Será responsable del cumplimiento de las leyes, Decretos, Disposiciones, Ordenanzas y reglamentos de Autoridades Nacionales, Provinciales y Municipales, vigentes en el lugar de ejecución de las obras, así como el pago de las multas que pudieran aplicarse por infracciones a las mismas.

El Contratista dispondrá - en caso de ser necesario - la intervención de expertos, a su costo, que durante la ejecución y la terminación de las obras se corrijan posibles defectos de las mismas, de manera de:

- Velar por la seguridad de todas las personas con derecho a estar en las obras y conservar las mismas en un estado de orden que evite cualquier peligro a tales personas.
- Proporcionar y mantener a su cargo todas las luces, guardas, vallas, señales de peligro
 y vigilancia cuando y donde sea necesario y/o requerido por la Inspección de obras o
 por cualquier Autoridad debidamente constituida, para la protección de las obras o para
 la seguridad y conveniencia de toda persona.

 Tomar todas las medidas necesarias para proteger el ambiente, dentro y fuera de la obra, para evitar daños a las personas y/o propiedades públicas, como consecuencia de la contaminación del ruido u otras causas derivadas de sus métodos de trabajo.

A los fines de brindar una cobertura en términos legales y operativos durante la ejecución de los proyectos, el Contratista procederá como mínimo a:

- Cumplir con las exigencias de la Ley Nº 19.587/72 que establece las Normas Generales básicas sobre Higiene y Seguridad en el Trabajo, aprobada y Reglamentada por Decreto Nº 351/79, el cual en sus anexos dicta Normas concretas y específicas que deben ser respetadas en todo ambiente de trabajo.
- Respetar la Ley Nº 24.577/96 de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales y su Decreto Reglamentario Nº 170/96.
- Verificar el cumplimiento de las disposiciones Municipales vigentes para la ejecución de trabajos en la vía pública.
- Cumplir con todas las Leyes, Decretos, Disposiciones, Ordenanzas y Reglamentos vigentes en el lugar de ejecución de las obras.

Artículo 7. Disposiciones Básicas en el uso de Vehículos y Maquinarias

- Deberán tener en perfecto funcionamiento todos los mecanismos y dispositivos de seguridad, así como señales fono-luminosas que adviertan de los desplazamientos.
- Únicamente serán conducidos por trabajadores seleccionados para tal fin, que reúnan las condiciones de aptitud.
- Cuando vehículos y máquinas de obra deban trabajar avanzando o retrocediendo ocupando parcial o totalmente la vía pública se deben designar señaleros para advertir al tránsito.

El Contratista cumplimentará estrictamente la Resolución Nº 1.069/91 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, así como la Ley Nacional Nº 19.587.

Artículo 8. Vallas Y Carteleras

En caso de ser requerida la utilización de vallas y/o carteleras las mismas deberán colocarse en las aceras o calzadas para desviar el tránsito peatonal o vehicular, así como todo señalamiento que se efectúe por medio de carteles, deberán llevar la inscripción:

"Ente de la Movilidad de Rosario"

Obra: "TAREAS DE CONEXIÓN CON RED DE FIBRA ÓPTICA y PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO"

Nombre del Contratista

Artículo 9. Cumplimiento de disposiciones sobre Trabajos en la Vía Pública

Los trabajos tanto en aceras como en calzadas, deberán ejecutarse dando cumplimiento a las Ordenanzas vigentes en materia de tránsito de peatones y vehicular, el que no deberá ser interrumpido ni afectado en extensión mayor que la estrictamente necesaria para ejecutar las obras sin dificultades.

Las vallas que deban colocarse en las aceras o calzadas, para indicar la existencia de zanjas o la disposición de equipamientos y desviar el tránsito de peatones o vehículos, así como todo otro señalamiento que se efectúe por medio de carteles y/o balizas se deberá realizar de acuerdo a lo establecido.

Artículo 10. Orden y limpieza en la Obra

El Contratista deberá mantener permanentemente el control del orden y la limpieza en toda la obra.

En caso de generar residuos de escombros y/o materiales no se acumularán en los lugares de trabajo, más que los producidos durante la jornada y que serán retirados por lo menos una vez por día.

De igual modo no deben quedar dispersos por la obra los elementos de trabajo para los cuales se asignará un lugar apropiado para su acopio, disponiéndolos de tal modo que no obstruyan los lugares de trabajo y de paso.

Deberán eliminarse o protegerse todos aquellos elementos punzo-cortantes como hierros, clavos, etc., a fin de evitar lesiones y heridas.

En todo momento debe evitarse la acumulación de residuos en los cordones cuneta, que impidan el normal escurrimiento del agua a lo largo de los mismos.

Durante la ejecución de los trabajos, el Contratista mantendrá el sitio de las obras libre de toda obstrucción innecesaria y almacenará o se deshará de las maquinarias y materiales sobrantes, retirando los escombros, basuras u obras provisionales que no hayan de utilizarse.

En todo momento deberá mantener libres, seguros y en buenas condiciones los accesos a las propiedades frentistas, tomando además las medidas necesarias para el libre acceso de los vehículos a los garajes existentes en dichas propiedades.

Al finalizar la obra, el Contratista hará limpiar y reacondicionar por su cuenta los lugares donde se ejecutaron los trabajos y sus alrededores, retirando las construcciones auxiliares, la maquinaria, restos de materiales, piedras, escombros, tierra, maderas y cualquier otro elemento resultante de dicho trabajo. Sin este requisito no se considerará terminada la obra y no se procederá a la Recepción Provisoria. Igual criterio se seguirá respecto de la Recepción Definitiva si, entre ambas recepciones, se hubiesen desarrollado trabajos.

Artículo 11. Manejo del Tránsito Vehicular y Peatonal

En la programación de obra deben tenerse en cuenta circulaciones peatonales y vehiculares en lo que hace a su trazado y delimitación.

Será obligatorio proveer medios seguros de acceso y salidas en todos y cada uno de los lugares de trabajo. Los trabajadores deben utilizar estos medios obligatoriamente en todos los casos.

El contratista deberá implementar procedimientos para el manejo del tránsito orientados a obtener una circulación de vehículos y personas de manera segura, a través de las zonas de obra y alrededor de las mismas. Del mismo modo es necesario garantizar la menor interferencia posible con el tránsito de influencia de las obras.

En función del plan de trabajo, el EMR gestionará desvíos de tránsito que fueren necesarios.

Dichas medidas deben proporcionar además, la flexibilidad necesaria para atender los requerimientos demandados por el cambio de condiciones en las zonas de trabajo.

Accesibilidad de Frentistas

En caso de ser necesario cerrar una calzada, se requiere para atenuar los efectos negativos de las obras sobre la accesibilidad de los frentistas, la organización de los trabajos y la programación del avance de obra de forma tal de asegurar que la vereda permite en todo momento el acceso vehicular y peatonal.

El acceso debe ser lo suficientemente ancho para permitir el paso de un vehículo y simultáneamente mantener una senda peatonal mínima de 1,5m de ancho.

En aquellos casos en que por excepción ocasionada en razones constructivas deben efectuarse cierres parciales calles o de veredas estos deben extenderse por un lapso no mayor a seis (6) horas consecutivas informando con anticipación a los potenciales afectados.

Para compatibilizar la circulación por las calzadas libres con las operaciones de carga y descarga por frentistas en el sector afectado, las mismas deben llevarse a cabo en horarios preestablecidos, anticipando la información sobre tales actividades en las mismas condiciones descriptas en el párrafo anterior.

Artículo 12. Equipos y Elementos de Protección Personal

Los equipos y elementos de protección personal serán entregados por la contratista a los trabajadores y utilizados obligatoriamente por éstos, mientras se agoten todas instancias técnicas tendientes a la aislación o eliminación de los riesgos que originaron su utilización.

Los trabajadores deberán utilizar los equipos y elementos de protección personal, de acuerdo al tipo de tarea que deban realizar, y a los riesgos emergentes de la misma.

Cada obrero contará con los elementos de protección personal necesarios, siendo los mismos de uso exclusivamente personal.

Todos los elementos de protección personal se ajustarán a las Normas I.R.A.M. que regulan la fabricación de los mismos. La Inspección podrá requerir el certificado I.R.A.M. correspondiente.

Artículo 13. Precauciones en la utilización de Energía Eléctrica

Todas las conexiones provisorias de electricidad estarán sujetas a la aprobación de la Inspección y de la Empresa que presta el servicio respectivo.

Si bien el riesgo eléctrico está presente tanto para el personal de la obra como para terceros, estos últimos solo lo están básicamente por contactos accidentales con algún elemento bajo tensión por defectos de aislación o deterioros en los elementos de señalización nocturna.

A fin de evitar tales situaciones se extremarán las precauciones al respecto inspeccionando a diario el estado de las mismas.

Todo el sistema de balizamiento nocturno que implique el uso de la energía eléctrica, estará alimentado con una tensión de 24 voltios, es decir tensión de seguridad.

Queda terminantemente prohibido el uso directo de la energía eléctrica tomándola directamente de las líneas de distribución, sin interposición de los correspondientes tableros con dispositivos de protección (interruptor diferencial y llaves termo-magnéticas).

El personal que efectúe el mantenimiento de la instalación eléctrica será capacitado por la Empresa para el buen desempeño de su función, informándosele sobre los riesgos a que estará expuesto, y sobre la manera segura de trabajar.

Los cables aéreos que atraviesen pasos peatonales tendrán una altura mínima de tres metros respecto del terreno en el punto más alto del cruce, y cinco metros como mínimo si atraviesan zonas de tránsito vehicular.

Todos los trabajos que impliquen riesgos eléctricos serán ejecutados solamente por personal autorizado.

Artículo 14. Planos Finales De Obra

Al concluir los trabajos y previa la emisión de la Recepción Provisoria, el adjudicatario procederá a confeccionar los planos finales conformes a obra, solicitados en las Fichas de Sitios (Anexo III) y los mismos reflejarán fielmente la realidad de lo ejecutado y del que entregará original y tres (3) copias a la Inspección. El mismo se realizará por computadora en formato CAD, debiendo entregar también una copia digital en formato DWG.

No se dará Recepción Definitiva hasta no haber sido aprobados los planos finales de obra.

Artículo 15. Equipamientos a utilizar en la Obra

Se deberá acompañar a la oferta un listado de los equipamientos y maquinaria que se encontrará afectada a dar cumplimiento a las tareas requeridas.

CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Artículo 1. Generalidades

Las presentes especificaciones comprenden la instalación de cableados para brindar conexión de datos a diferentes equipamientos, con la provisión total de materiales, mano de obra y equipos necesarios. En la obra se incluyen todas las tareas para el tendido de fibra óptica y su conexión al tendido actual (existente) como así también la instalación del equipamiento incluido en esta provisión. Estas tareas implican toda acción que fuese necesaria para garantizar la provisión de datos en las Estaciones de la segunda etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici" y demás elementos detallados oportunamente.

Toda tarea y/o provisión se realizará en un todo de acuerdo con las presentes especificaciones.

Artículo 2. Materiales y Equipamiento

Artículo 2.1. Cables, Fibra, etc.

Se utilizarán diferentes tipos y sus características responderán a lo indicado:

<u>Cable para conexión de datos</u>: Será de tipo par trenzado **FTP** doble apantallado y con cable de tierra, categoría 5e, marca "Furukawa" o de calidad y construcción equivalente o superior.

Cada tipo de cable se instalará según origen, recorrido y destino determinados oportunamente en los esquemas de tendido.

Los cableados para transmisión de datos bajo ninguna circunstancia podrán compartir conductos ni cámaras con otros destinados a la transmisión de energía eléctrica, excepto en aquellos casos en que se trate de baja tensión (menor a 24V).

Se deberán disponer fichas RJ-45,Cat 5e blindadas o superior, en cada extremo de cada tramo de cable FTP instalado.

Fibra Óptica:

Fibra Óptica Mono modo Aérea marca "Furukawa" o de calidad y construcción equivalente o superior.

El cable será de 8 o más hilosmonomodo.

Apta para tendido exterior (intemperie) y usos en tendidos aéreos.

Auto soportada para vanos de hasta 120 metros.

Deberá ser totalmente dieléctrica.

La estructura del cable será del tipo tubo holgado (LooseTube), con protección anti humedad por gel.

El elemento de tracción deberá ser fibra sintética del tipo aramida o similar.

La cubierta externa será de polietileno de densidad media resistente a la luz solar e intemperie.

Las características y requisitos no expresamente detallados en el presente texto deberán ajustarse a la norma ITU-T G.654D.

Deberá tener grabadas como mínimo:

- fecha de fabricación,
- número del lote de fabricación
- marcación secuencial métrica

Dichos tendidos podrán ser por conductos subterráneos existentes, aéreos o una combinación de ambos. Toda tarea y/o accesorio necesarios para la correcta disposición de los cableados forman parte de la presente provisión aunque no estén expresamente mencionados en el presente.

Los anclajes que se utilicen para la sujeción del cable de fibra óptica aérea deberán ser del tipo grapa de retención dieléctrica o morsa de retención para cables no metálicos. Estos anclajes deberán estar sujetos con el correspondiente gancho metálico a una columna y/o soporte de alumbrado con cadena o abrazadera metálica. No se aceptarán anclajes de alambre o con precintos plásticos.

En tendidos largos deberán dejar pulmones de 20 Mts cada 200Mts de tendido. El pulmón deberá estar en una cruz porta ganancia fijado a las columnas. La F.O. deberá estar identificada en todo su recorrido mediante placas de metal con la leyenda F.O.

Artículo 2.2. Lote de Switches Capa 3

Se deberán proveer ocho (8) Switch Capa 3 "HP 5500" o de prestaciones y calidad equivalentes o superiores. Deberá contar al menos con 24 puertos con slots para UTP en 1Gbps, y 4 slots SFP.

Soporte de capa 3 con al menos ruteo OSPF, PIM e IGMP v1/v2 snooping.

Velocidad de conmutación tal que se pueda lograr conmutación no-bloqueante, suponiendo el peor caso de tráfico full dúplex a tasa máxima en todos los puertos.

Completo soporte de QoS y CoS, con al menos 8 colas por puerto, modificaciones de prioridades de paquete (DSCP y 802.1p), manejo de CAR entrante y saliente.

Seguridad: Deberá soportar ACLs en capas 2 a 4 y DHCP snooping.

Deberá venir equipado con al menos 2 (dos) SFP Gigabit Monomodo (hasta 20Km) compatible con su marca.

Marcas: El switch deberá ser marca HP o Cisco.

Garantía: al menos por 12 meses.

Artículo 2.3. Lote de SFP monomodo de onda dual (mono-hilo)

Se deberán proveer ciento cuarenta (140) pares de SFP monomodo de onda dual. Cada par estará formado por:

- 1 SFP monomodo monohilo GLC-BX-D 1,25G BiDi SFP Tx1550/RX 1310nm de al menos 20KM SMF LC DDM, o similar
- 1 SFP monomodo monohilo GLX-BX-U 1,25G BiDi SFP Tx1310/Rx1550nm de al menos 20KM SMF LC DDM, o similar

Artículo 2.4. Lote de equipos para radio enlaces

Se deberán proveer treinta (30) equipos para radio enlace punto a punto, NanoBeam - airMAX - 19dBi AC 5GHz (NBE-5AC-19).

Marca: Ubiquiti.

Artículo 2.5. Patchords Mono modo 1 mt LC-LC

Se deberán proveer ciento cuarenta (140) patchcords mono modo de 1 mt LC-LC dúplex.

Artículo 2.6. Access Point Ubiquiti Unifi AP-AC Outdoor

Se deberán proveer 34 (treinta cuatro) UniFi AP-AC Outdoor

Artículo 2.7. Tendidos de Fibra y FTP

Esta provisión incluirá toda mano de obra y materiales necesarios para la realización de los tendidos de fibra óptica y cableados que se detallan en la tabla ANEXO II y ANEXO III.

Artículo 2.8. Bandejas de conexionado para Fibra Óptica

Se deberán proveer 7 bandejas de F.O con las siguientes características:

- 48 puertos de fibras ópticas mono modo dúplex.
- Rackeables para rack standard de 19 pulgadas de ancho
- De una unidad de altura (1U)
- Las bandejas para conexionado de fibras ópticas deben ser, aptas para
- En caso de que la bandeja para fibra óptica tuviese espacios libres en la parte frontal para los conectores, de no ser utilizados los mismos, éstos deben ser cubiertos con tapas ciegas.
- Deberán permitir la entrada y fijación de los cables de fibra óptica exteriores e interiores.
- Deberán permitir el empalme por fusión de cada hilo de fibra del cable exterior al pigtail correspondiente.

- Deberá permitir además la fácil extracción del panel (sistema de guías deslizantes) sin dañar ni forzar el cable de entrada para la supervisión visual o realización de futuros empalmes.
- Deberán proveerse las guías, casetes organizadores de cables, sujeciones y accesorios necesarios para organizar correctamente todas las fibras y empalmes en su interior, manteniendo en todo momento el radio de curvatura mínimo admisible.

Atenuación de acopladores	0,17dB Máximo
Condiciones de operación	10°C a 60°C, 95% de humedad (sin condensar)
Vida útil de inserciones	Al menos 500 inserciones de conectores
Panel frontal	Acero, pintado a polvo color negro
Materiales plásticos	De alto impacto, con retardante de llama, UL-rated 94V-0.

- Se deberán incluir las tapas, accesorios frontales y todo lo necesario para su total protección y funcionalidad según las normas del fabricante.
- Se deberán rotular todas las conexiones, con la identificación de cada fibra de acuerdo a la conectorización realizada.

Artículo 2.9. Protectores Ethernet

Se deberán proveer ciento cuarenta (140) protectores Ubiquiti ETH-SP para Utp Cat5e.

Artículo 3. Descripción de los trabajos

El trabajo consiste en el tendido de fibra óptica entre la caja estanco de cada estación o nodo perteneciente a las estaciones de bicicletas y el punto de paso de la fibra óptica troncal de MR definido en las Fichas de Sitio (ANEXO III).

La terminación de fibra en el extremo de la caja estanco, se deberá hacer en un ODF de 8 puertos que debe proveer e instalar y dejar en condiciones de funcionamiento el adjudicatario de esta licitación. Se deberá rotular el ODF con el número de puerto y el número de hilo de la troncal conectorizado. Cada ODF será dispuesto en el extremo superior de una columna existente de altura igual a 5.5 mts.

La conexión de fibra a la troncal deberá ser:

- Reemplazando o reutilizando la caja de empalme existente (si está en buen estado) en la traza de la fibra.
- De no haber una caja de empalme en un tramo menor a los 150 mts de distancia, se deberá sangrar la fibra añadiendo una caja de empalme apropiada para tal fin.

- La fibra será mono modo de 8 pelos -o más- fusionando 4 pelos en un sentido y 4 pelos en el otro sentido del recorrido troncal.
- Toda tarea a realizarse sobre fibras existentes deberá realizarse con previa programación y autorización de la inspección. Deberá realizarse de acuerdo a las reglas del arte. El contratista será responsable por cualquier daño o alteración de las condiciones de prestación de los tendidos existentes, siendo su exclusiva responsabilidad reparar cualquier daño o afectación producto de su intervención.

Además de los tendidos de fibra se deberá cotizar la mano de obra y materiales para:

- Tendido de FTP para exteriores hasta una cámara de vídeo, para los nodos especificados en el ANEXO III. Puede ser hasta un máximo de 30 tendidos de 50 metros cada uno. Dichos tendidos podrán ser por conductos subterráneos existentes, aéreos o una combinación de ambos. Toda tarea y/o accesorio necesario para la correcta disposición de los cableados forman parte de la presente provisión aunque no estén expresamente mencionados en el presente.
- Montaje de 15 enlaces (30 antenas punto a punto) NanoBeamairMAX o similar entre nodos de las estaciones y los lugares a definir en las órdenes de provisión.
- Montaje de 34 AP de los AP UniFi Outdoor del artículo 2.6 en las columnas de las estaciones pertenecientes al Sistema de Bicicletas Públicas.

El proveedor deberá contar con al menos un kit de herramientas diseñado para poder realizar el proceso de sangrado de los tubos con fibras ópticas en su interior, incluyendo entre otros OTDR, fusionadora, movilidad y medios de elevación propios a nombre de la empresa o subcontratados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MANO DE OBRA

Artículo 1. Pasado De Cables

Artículo 1.1 Generalidades

Se refiere al procedimiento a seguirse para el pasado de cables de cualquier tipo, así como las operaciones correlativas de conexión de datos, empalmes, etc.

Artículo 1.2 Limpieza de los conductos

Previamente al pasado o disposición de los cables, es necesario asegurarse de que los conductos y/o fondos de cámaras estén limpios, libres de objetos extraños y en perfecto estado de

continuidad, para lo cual se efectuará un sondeo (en el caso de conductos), pasando la cinta destinada a traccionar los cables.

Artículo 1.3 Manejo de las bobinas

Se extremará la atención con los carretes ya abiertos y en uso, evitando que dañe el cable expuesto por un almacenaje o trato incorrecto. Cada bobina, en uso, durante el tendido de los cables, cualquiera sea su tamaño, se montará sobre un soporte giratorio de sustentación, de solidez adecuada. Para su almacenamiento se cuidará que los extremos del cable se encuentren perfectamente sellados.

Artículo 1.4 Cortado de cables

Cuando sea conveniente, en lugar de ser colocado el cable directamente de la bobina o carrete al conducto, podrá cortarse de antemano ala longitud exacta requerida. Para ello será indispensable medir previamente el tramo requerido con cinta pasada por el conducto dejando el sobrante que se especifica en cada caso.

No se permitirá bajo ningún concepto el empalme de cualquier tipo de cables en los tramos de origen y destino a disponer.

Artículo 1.5 Identificación de cables

Los cables serán identificados en cada cámara mediante la fijación en cada uno de una planchuela de aluminio, que llevará la inscripción **"SBP"** estampada mediante punzonado.

Cuando los cables compartan el mismo poliducto con cables de otros servicios, en las cámaras comunes, se les colocará una banda con una identificación equivalente a la mencionada en el punto anterior.

Cuando los tendidos sean aéreos se identificarán mediante etiquetado similar en cada cambio de dirección y donde la inspección lo considere necesario.

ANEXO II

Planilla de Cotización

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici" Para el Ente De La Movilidad De Rosario

Planilla de Cotización

ITEM	Sub ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	IMPORTE \$	\$ TOTAL x ITEM
ART 2.2	-	Lote de Switches Capa 3	8		
ART 2.3	-	Lote de SFP monomodo de onda dual (mono-hilo)			
ART 2.4	-	Lote de equipos para radio enlaces ubiquiti	30		
ART 2.5	-	Patchords Mono modo 1 mt LC- LC	140		
ART 2.6	-	AP UniFi AP-AC Outdoor	34		
	2.7.1	Cantidad de fibra óptica de exterior mono modo 8 hilos o más. Según especificaciones E.1	10000		
	2.7.2	Conectorizaciones de FO (fusiones). Máxima estimada para 72 nodos. Este nro. sale de la cantidad de estaciones que se pueden conectar por fibra (72) x Cantidad de fusiones máximas (16) + 48 adicionales	1200		
	2.7.3	Pigtail LC Mono modo	550		
	2.7.4	Botella de empalmes con cassettes (Marca: 3M).	72		
ADT 0.7	2.7.5	Patchera de FO de 24 conectores LC (solo provisión)	4		
ART 2.7	2.7.6	Cruz porta ganancia de F.O.	10		
	2.7.7	Tensores y retenciones			
	2.7.8	Organizador de Fibra de 8 Puertos (ODF Furukawa , AMP, 3M o superior)	70		
	2.7.9	Patchcord de F.O LC-LC full- duplex.	140		
	2.7.10	Patchcord de F.O LC-SC full- duplex.	20		
	2.7.11	Mano de Obra tendido de Fibra Óptica.	1		
	2.7.12	Provisión de FTP.	1500 metros		
	2.7.13	Mano de obra para tendidos FTP.	30 tendidos		
	2.7.14	Instalación de enlaces punto a punto (2 radios por enlace)	15		
ART 2.8	- <u> </u>	Bandejas para F.O.	7		
ART 2.9	-	Protectores Ethernet	140		

ANEXO III

Fichas de Sitios

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici"

Para El Ente De La Movilidad De Rosario

Nº Ficha: 1									
Datos Ubicación									
Nº Estación: 1		Nombre Estació							
D : ''		Museo Castagnino	0						
Dirección:		Ochava:							
Bv. Oroño 1670	:								
Descripción del trabaj		AR va que bay pol	as disponibles						
Tendido F.O hasta el Nodo de V.V . FO GUM-CEMAR ya que hay pelos disponibles. El Radio existente se dejará instalado para redundancia.									
Li Nadio existente se dej	Li Radio existente se dejara instalado para redundancia.								
Observaciones:									
Se plantea configurar un	WiFi Eventos en el Parq	ue Independencia.							
,	·	·							
Datos Fibra óptica									
	45	Cant. Mts	FO						
estimados:		reales:							
Electrónica con Route		2 SFP							
Buffer de fibra Interve	enido (azul, naranja, v	verde, marrón):							
NO 1	1 ODE NO 121 1								
No de puerto 1 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia							
REPARTICION_AA:	1 ODE NO 121 1								
No de puerto 2 en	el ODF - Nº Hilo de	ei troncai nacia							
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en	al ODE NO Hila de	al transal basia							
REPARTICION AA:	el ODF - Nº FIIIO de	ei utoricai riacia							
No de puerto 4 en	al ODE - NO Hilo de	al troncal hacia							
REPARTICION AA:	CI ODI IN TIIIO UI	ci d'Oricai Hacia							
No de puerto 5 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia							
REPARTICION BB:									
No de puerto 6 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia							
REPARTICION_BB:									
No de puerto 7 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia							
REPARTICION_BB:									
Nº de puerto 8 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia							
REPARTICION_BB:									
	ientos utilizados (bot	ellas, Cruz porta	nganancia, caja empalme,						
etc):									
Datos FTP	\ I	C . M. ETD./	<u> </u>						
Cant. Mts FTP (Cámar	a) estimados:	Cant. Mts FIP (Cámara) reales:						
Datos Radios									
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio	No 2:						
N Serie Radio N 1.		N Serie Radio	. 2.						
Datos Planos									
Nº Plano del tendido	de FO y ubicación del	equipamiento in	stalado:						
	-								
1									
1									

Nº Ficha: 2										
Datos Ubicació	n						<u>. </u>		,	
Nº Estación: 2							Nombre Paseo Pel		on:	
Dirección:							Ochava:			
	Avenida Pellegrini 1385									
Descripción de									_	
Tendido F.O a NO								verificar	·)	
El Radio existent	e se a	ejara	ınstala	ido pa	ra red	iund	ancia.			
Observaciones	·•									
Observaciones	·•									
Datos Fibra óp	tica									
Cant. Mts	FO	50)				Cant.	Mts	FO	
estimados:							reales:			
Electrónica con							2 SFP			
Buffer de fibra										
Nº de puerto		ı el	ODF	- No	Hilo	de	el troncal	hacia		
REPARTICION	_		005							
No de puerto		ı el	ODF	- Mo	Hilo	de	el troncal	hacıa		
Nº de puerto		. al	ODE	NO	انام	do	l troncal	hacia		
REPARTICION		ı Cı	ODI	- 111	TIIIO	ue	i u oncai	Пасіа		
Nº de puerto	_	, el	ODE	- No	Hilo	de	l troncal	hacia		
REPARTICION		ı Cı	ODI	14	11110	uc	i d'oricai	Hacia		
Nº de puerto	_	n el	ODF	- No	Hilo	de	el troncal	hacia		
REPARTICION										
Nº de puerto	6 er	ı el	ODF	- No	Hilo	de	el troncal	hacia		
REPARTICION	_									
No de puerto		ı el	ODF	- No	Hilo	de	el troncal	hacia		
REPARTICION										
No de puerto		ı el	ODF	- Mo	Hilo	de	el troncal	hacıa		
REPARTICION	_		toot	:::	os (h	t-	llac Cru			ncia caia ampalm
etc):	os Elei	men	tos ut	iiizau	os (b	Ote	elias, Cru	z porta	agana	ncia, caja empalm
etc).										
Datos FTP										
Cant. Mts FTP	(Cáma	ira)	estima	ados:			Cant. Mt	s FTP (Cáma	ra) reales:
Datos Radios										
Nº Serie Radio	Nº 1:					T	Nº Serie	Radio	Nº 2:	
Datos Planos										
Nº Plano del te	Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:									

Nº Ficha: 3								
Datos Ubicación								
Nº Estación: 3	Nombre Estación:							
Estacion: 5	Plaza López							
Dirección:	Ochava:							
Avenida Pellegrini 785								
Descripción del trabajo de conectividad:								
FTP a nodo Video Vigilancia de Plaza López.								
El Radio existente se dejará instalado para redur	ndancia.							
Observaciones:	Observaciones:							
Datos Fibra óptica								
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO							
estimados:	reales:							
Electrónica con Router:	2 SFP							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja,	verde, marrón):							
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d								
REPARTICION_AA:								
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia							
REPARTICION_AA:								
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia							
REPARTICION_AA:								
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia							
REPARTICION_AA:	lal trancal basis							
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d REPARTICION BB:	lei troncai nacia							
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia							
REPARTICION BB:	ici didicai fiacia							
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia							
REPARTICION_BB:								
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia							
REPARTICION_BB:								
=	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):								
Datos FTP								
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:							
Datos Radios								
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:							
Datos Planos								
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:								

Nº Ficha: 4	Nº Ficha: 4							
Datos Ubicación								
Nº Estación: 4	Nombre Estación: Facultad de CEyA Politécnico							
Dirección:	Ochava:							
Avenida Pellegrini 286								
Descripción del trabajo de conectividad:	nolog on ODE dontro dol N.C. VVV							
Tendido Siberia – San Martin Pellegrini Fusionar 8 El Radio existente se dejará instalado para redund	•							
Li Nadio Chisterite se dejara iristalado para redulidaticia.								
Observaciones:								
Datos Fibra óptica								
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:							
estimados:	2.050							
Electrónica con Router:	2 SFP							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo								
REPARTICION AA:	dei troricai fiacia							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia							
REPARTICION_AA:								
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo	del troncal hacia							
REPARTICION_AA: No de puerto 4 en el ODF - No Hilo	dol troncal bacia							
REPARTICION AA:	dei troricai fiacia							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia							
REPARTICION_BB:								
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo	del troncal hacia							
REPARTICION_BB: No de puerto 7 en el ODF - No Hilo	del troncal hacia							
REPARTICION_BB:	dei troricai fiacia							
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia							
	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
-								
Dates ETD								
Datos FTP Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:							
Canti Fits i ii (Cantara) Csantaacsi	Canta Pies I II (Camara) Tealesi							
Datos Radios								
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:							
Data a Diama a								
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:								
riano dei tendido de PO y ubicación dei e	aquipannento matalado.							

Nº Ficha: 5									
Datos Ubicación									
Nº Estación: 5	Nombre Estación: Ciudad Universitaria I								
Dirección:	Ochava:								
La Paz 202									
Descripción del trabajo de conectividad:									
Tendido Siberia – San Martin Pellegrini Fusionar 8 pelos en ODF dentro del N.C. V.V El Radio existente se dejará instalado para redundancia.									
Li Naulo existente se dejara iristalado para redundancia.									
Observaciones:									
Datos Fibra óptica									
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:								
estimados:	2.050								
Electrónica con Router:	2 SFP								
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja,									
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo REPARTICION AA:	dei troncai nacia								
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION AA:	del troncal hacia								
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia								
REPARTICION_AA:									
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION AA:	del troncal hacia								
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia								
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia								
REPARTICION_BB:									
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia								
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia								
<u></u>	otellas, Cruz portaganancia, caja empalme,								
etc):	occinas, cruz porcugunancia, cuja cinpunic,								
C.C.).									
Datos FTP									
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:								
Datos Radios									
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:								
Datos Planos									
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:									

Nº Ficha: 6	NO Fisher 6							
Datos Ubicación								
Nº Estación: 6	Nombre Estación:							
IN Estacion: 0	Ciudad Universitaria II							
Dirección:	Ochava:							
Viamonte 202								
Descripción del trabajo de conectividad:								
Tendido Siberia – San Martin Pellegrini Fusionar 8 pelos en ODF dentro del N.C. V.V								
El Radio existente se dejará instalado para redundancia.								
Observaciones:								
Datos Fibra óptica								
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:							
estimados:	Canta Pito i O realesi							
Electrónica con Router:	1 SFP							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	erde, marrón):							
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d								
REPARTICION_AA:								
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia							
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en el ODF - No Hilo o	dal transpl hasia							
REPARTICION_AA:	dei troncai nacia							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo o	del troncal hacia							
REPARTICION AA:	aci di diledi i i dela							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo o	del troncal hacia							
REPARTICION_BB:								
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia							
REPARTICION_BB:								
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION BB :	del troncal hacia							
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	del troncal hacia							
REPARTICION BB:	dei troncai riacia							
Detalle de otros Elementos utilizados (bo	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):								
Datos FTP								
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:							
Cant. Pits i ir (Camara) estimados.	Cant. Pts 117 (Camara) reales.							
Datos Radios								
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:							
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:								
N° Plano del tendido de PO y udicación del 6	equipaimento instalado:							

NO FI-L 7							
Nº Ficha: 7							
Datos Ubicación Nº Estación: 7	Nombre Estación:						
N° ESTACION: 7	Terminal						
Dirección:	Ochava:						
Cafferata 716	Ochava.						
Descripción del trabajo de conectividad:							
F.O hasta Nodo V.V. de Córdoba y Cafferata.							
El Radio existente se dejará instalado para redund	ancia						
2. Tadio oxidente de dojara motalidad para redundanciar							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 35	Cant. Mts FO reales:						
estimados:							
Electrónica con Router:	2 SFP						
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d							
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:	lal tuanial basis						
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	iei troncai nacia						
REPARTICION_BB: Detalle de otros Elementos utilizados (bo	telles Cour neutrannais esis empelme						
•	tenas, cruz portaganancia, caja empanne,						
etc):							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:						
(camara) communes:	(
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
Datos Planos							
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:							
•							

Nº Ficha: 8									
Datos Ubicación									
Nº Estación: 8			Nombre I	Estación:					
			Facultad de Medicina						
Dirección:			Ochava:						
Avenida Francia 723									
Descripción del trabaj	o de conectivida	ad:							
Tendido de F.O.									
El Radio existente se dejará instalado para redundancia.									
01									
Observaciones:									
Datos Fibra óptica									
Cant. Mts FO	600		Cant. Mts	FO reales:					
estimados:			Gainer 1 144						
Electrónica con Route	r:		2 SFP		1				
Buffer de fibra Interve	enido (azul, nara	anja, ve	erde, marr	ón):					
Nº de puerto 1 en	el ODF - Nº	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_AA:									
No de puerto 2 en	el ODF - Nº	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_AA:									
Nº de puerto 3 en	el ODF - No	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_AA:	al ODE NO	I I I I a	lal huanaal	basis					
Nº de puerto 4 en REPARTICION AA:	el ODF - Nº	HIIO 0	iei troncai	nacia					
No de puerto 5 en	al ODE - NO	Hilo	lel troncal	hacia					
REPARTICION BB:	ei obi - iv-	TIIIO C	ici tioricai	Tiacia					
No de puerto 6 en	el ODF - Nº	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_BB:									
Nº de puerto 7 en	el ODF - Nº	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_BB:									
Nº de puerto 8 en	el ODF - Nº	Hilo d	lel troncal	hacia					
REPARTICION_BB:		aa (ba	hallaa Cuu						
etc):	nentos utilizado	os (bo	telias, Cru	z portagan	ancia, caja empalme,				
etc).									
Datos FTP									
Cant. Mts FTP (Cámara	a) estimados:		Cant. Mts	FTP (Cáma	ra) reales:				
Datos Radios									
Nº Serie Radio Nº 1:			Nº Serie	Radio Nº 2:					
N Sche Radio N 1.			ii Scric	itaaio ii 2.					
Datos Planos									
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:									

Nº Ficha: 9		_					_						
Datos Ubicación													
Nº Estación: 9								Nombre Estación: Pueyrredón					
Dirección: Pueyrredón 915							•	Ochava:					
	- h-	io c	10.00		- - i:	dad.							
Descripción del trabajo de conectividad: Tendido de F.O.													
Observaciones:													
Una vez que se terr vista y edificios Nue del MACRO.													
Datos Fibra óptica													
	FO	28	30					Cant.	Mts	FO			
estimados:							_	reales:					
Electrónica con R								2 SFP					
Buffer de fibra In	terv	eni	do (a	zu	l, na	ıranja	1, V	<u>erde, ma</u>	rrón):				
Nº de puerto 1 REPARTICION A		el	ODF	-	No	Hilo	de	l troncal	hacia				
Nº de puerto 2 REPARTICION A		el	ODF	-	No	Hilo	de	l troncal	hacia				
Nº de puerto 3	en	el	ODF	-	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia				
Nº de puerto 4		el	ODF	_	Ио	Hilo	del	l troncal	hacia				
REPARTICION_A	4 :												
Nº de puerto 5 REPARTICION BI		el	ODF	-	No	Hilo	de	l troncal	hacia				
Nº de puerto 6 REPARTICION BI		el	ODF	-	No	Hilo	de	l troncal	hacia				
Nº de puerto 7	en	el	ODF	-	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia				
REPARTICION_BI		el	ODF	_	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia				
REPARTICION_BI	B:												
Detalle de otros l etc):	Elen	nen	tos u	tili	zad	os (b	ote	llas, Cru	z porta	agana	ncia,	caja	empalme
Datos FTP													
Cant. Mts FTP (Cá	mai	ra)	estim	ad	los:		1	Cant. Mt	s FTP (Cáma	ra) r	eales:	1
Datos Radios													
Nº Serie Radio Nº 1: Nº Serie Radio Nº 2:													
Datos Planos							_						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:													
riano del tend	iuo	ue	. O y (u 151	icac	ion d		quipaini	ento ii	istala			

Nº Ficha: 10							
Datos Ubicación							
Nº Estación: 10	Nombro Es	tación					
N° ESTACION: 10		Nombre Estación: Facultad de Ciencias Económicas					
Dirección:	Ochava:						
Bv. Oroño 1285							
Descripción del trabajo de conectividad							
Tendido de F.O. hasta botella de Mendoza y Bv. Oroño.							
Observaciones:							
Una vez que se termine obra de F.O. se del	perá sacar radio a	actual va que e	existe mala línea de				
vista y edificios Nuevos. El radio se comunio							
del CEMAR.		4.00 00 00					
Datos Fibra óptica	10						
Cant. Mts FO 110		Its FO					
estimados: Electrónica con Router:	reales:						
	1 SFP	شم. دخسان					
Buffer de fibra Intervenido (azul, naran Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hil							
REPARTICION AA:	o dei troncai n	laCla					
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hile	o del troncal h	nacia					
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hile	o del troncal h	acia					
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hil	o del troncal h	acia					
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el ODF - No Hile	o dol tropcol b	agia					
REPARTICION BB:	o dei troncai n	lacia					
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hile	o del troncal h	acia					
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hile	o del troncal h	acia					
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hile	o del troncal h	acia					
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz	portaganancı	a, caja empalme,				
etc):							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts I	FTP (Cámara)	reales:				
` ,							
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie R	adio Nº 2:					
Dates Planes							
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:							
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	acı equipailiei	.co motalauo.					

Nº Ficha: 11									
Datos Ubicación									
Nº Estación: 11 Nombre Estación:									
		Plaza San Martín							
Dirección:		Ochava:							
Moreno 785									
Descripción del traba									
F.O. hasta el N.C. (hasta el nodo 1 solo cruce de calle).									
El Radio existente se dejará instalado para redundancia.									
Observaciones:									
Si bien se dejará el Ra	adio actual se deberá d	larle conectivida	d con eau	uipamiento dentro del					
MUSEO DE LA MEMORIA									
Datos Fibra óptica									
Cant. Mts FO	140	Cant. Mts	FO						
estimados:		reales:							
Electrónica con Route		1 SFP	-1-						
Buffer de fibra Interv No de puerto 1 en									
REPARTICION AA:	el ODF - Nº HIIO (dei troncai nac	.ia						
Nº de puerto 2 en	el ODF - Nº Hilo (del troncal hac	ria						
REPARTICION AA:	CI ODI IN TIIIO (aci d'oricai riac							
Nº de puerto 3 en	el ODF - Nº Hilo (del troncal hac	ia						
REPARTICION_AA:									
No de puerto 4 en	el ODF - Nº Hilo o	del troncal hac	cia						
REPARTICION_AA:			_						
Nº de puerto 5 en	el ODF - Nº Hilo o	del troncal hac	ia						
REPARTICION_BB: No de puerto 6 en	al ODE NO Hila d	dal trancal had	via						
REPARTICION BB:	el ODF - Nº HIIO (dei troncai nac	.ia						
No de puerto 7 en	el ODF - Nº Hilo (del troncal hac	ria						
REPARTICION BB:	C. OD	aci cromedi nac							
Nº de puerto 8 en	el ODF - Nº Hilo (del troncal hac	ia						
REPARTICION_BB:									
Detalle de otros Elem	nentos utilizados (bo	tellas, Cruz po	rtaganar	icia, caja empalme,					
etc):									
Data - FTD									
Datos FTP	ra) octimados:	Cant Mtc ET	D (Cámar	ra) raalasi					
Cant. Mts FTP (Cámai	ra) estimados:	Cant. Mts FT	P (Calliar	a) reales:					
Datos Radios									
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Rad	io Nº 2:						
Datos Planos									
No Plano del tendido	de FO y ubicación de	l equipamiento	instalad	o:					

Nº Ficha: 12	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 12	Nombre Estación: Plaza Pringles
Dirección:	Ochava:
Córdoba 1555	
Descripción del trabajo de conectividad:	
Conectar a F.O. Nuevo tendido de V.V.	
El Radio existente se dejará instalado para red	indancia.
Observaciones:	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO 50	Cant. Mts FO reales:
estimados:	
Electrónica con Router:	2 SFP
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja	
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo	o del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION_AA:	
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION AA:	o del troncal hacia
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el ODF - No Hilo	o del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc):	botenas, cruz portaganancia, caja empanne,
cte).	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:
Datos Radios	
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación de	el equipamiento instalado:

Nº Ficha: 13										
Datos Ubicación										
Nº Estación: 13 Nombre Estación:										
N° Estacion. 15		Plaza Sarmiento								
Dirección:		Ochava:								
Entre Ríos 1036										
Descripción del trabajo de conectiv		_								
Conectar a F.O. a Nodo de V.V. de San I	•	Ríos.								
Agregar fusiones en el nodo y en el CII				-						
Tramo nuevo de V.V le dará redundanci			iara de Plaz	za Pringles.						
El Radio existente se dejará instalado p	ara redund	ancıa.								
Observaciones:										
Datos Fibra óptica										
Cant. Mts FO 35		Cant. Mts	FO reales	S:						
estimados:										
Electrónica con Router:		2 SFP								
Buffer de fibra Intervenido (azul, r										
No de puerto 1 en el ODF -	Nº Hilo c	lel troncal	hacia							
REPARTICION_AA:	NO 1111									
Nº de puerto 2 en el ODF -	No Hilo c	lel troncal	hacıa							
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en el ODF -	NO Lilo o	lal transal	hasia							
REPARTICION AA:	INO HIIO C	iei troncai	nacia							
Nº de puerto 4 en el ODF -	NO Hilo c	lel troncal	hacia							
REPARTICION AA:	IN TINO C	ici tiolicai	Tiacia							
No de puerto 5 en el ODF -	Nº Hilo o	lel troncal	hacia							
REPARTICION BB:										
No de puerto 6 en el ODF -	Nº Hilo c	lel troncal	hacia							
REPARTICION_BB:										
No de puerto 7 en el ODF -	Nº Hilo c	lel troncal	hacia							
REPARTICION_BB:										
No de puerto 8 en el ODF -	Nº Hilo c	lel troncal	hacia							
REPARTICION_BB:										
Detalle de otros Elementos utiliz	zados (bo	tellas, Cru	z portaga	anancia, caja emp	alme,					
etc):										
Datos FTP										
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados	3 !	Cant. Mts	FTP (Cán	nara) reales:						
(-	0	(0411							
Datos Radios										
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie	Radio Nº 2	2:						
Datos Planos	•/ • •	<u> </u>								
Nº Plano del tendido de FO y ubica	icion del e	quipamien	ito instala	ao:						

Nº Ficha: 14											
Datos Ubicación											
Nº Estación: 14		Nombre Estación Plaza Montenegro	:								
Dirección:		Ochava:									
Av. San Martín 1014											
Descripción del traba											
		de. Evaluar las alte	rnativas que surgen de un								
	n el área de Alumbrado.										
El Radio existente se de	ejará instalado para redun	dancia.									
Ohaamaalamaa											
Observaciones:											
Datos Fibra óptica											
	65	Cant. Mts	FO								
estimados:	03	reales:	10								
Electrónica con Rout	ter	1 SFP									
	venido (azul, naranja, v										
	n el ODF - Nº Hilo de										
REPARTICION AA:	I EI ODI - Nº IIIIO de	ei tioncai nacia									
	n el ODF - Nº Hilo de	al troncal hacia									
REPARTICION AA:	i ei obi - iii iiiio da	ei troncai nacia									
_	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION AA:	i ci obi iv illo do	ci d'oricai riacia									
_	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION AA:	i ci obi it illo di	er d'oriear riacia									
_	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION BB:											
Nº de puerto 6 en	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION_BB:											
Nº de puerto 7 en	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION_BB:											
-	n el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia									
REPARTICION_BB:											
	mentos utilizados (bot	ellas, Cruz portag	anancia, caja empalme,								
etc):											
Dates FTD											
Datos FTP Cant. Mts FTP (Cáma	yra) actimadacı	Cant. Mts FTP (Ca	ámara) roaloci								
Cant. Mts FiF (Canta	ira) estillados.	Cant. Mts FTF (Ca	amara) reales.								
Datos Radios											
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio N	0 2:								
N° Selle Raulo N° 1.		N° Sei le Raulo N	- Z.								
Datos Planos											
	de FO y ubicación del	equipamiento ins	talado:								
	,										

NO 21 1 4 2												
Nº Ficha: 15												
Datos Ubicación												
Nº Estación: 15	i					_	Nombre Plaza 25 d					
Dirección:						(Ochava:					
Córdoba 715												
Descripción del trabajo de conectividad: Usar F.O. del Correo. Además se deberá hacer un tendido, lo podemos incluir, sólo faltaría la obra Civil. El Radio existente se dejará instalado para redundancia.												
Observaciones:	Observaciones:											
Datos Fibra ópt	ica											
Cant. Mts	FO	15					Cant.	Mts	FO			
estimados:						1	eales:					
Electrónica con	Route	r:				1	L SFP					
Buffer de fibra			lo (azı	ul. na	rania	1. VE	erde, ma	rrón):				
Nº de puerto REPARTICION	1 en											
Nº de puerto REPARTICION	2 en	el	ODF -	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
Nº de puerto REPARTICION	3 en	el	ODF -	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
Nº de puerto	4 en	el	ODF -	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_ No de puerto		وا	ODF :	. NO	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_	BB:											
Nº de puerto REPARTICION_	BB:											
Nº de puerto REPARTICION		el	ODF -	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
Nº de puerto REPARTICION	8 en	el	ODF -	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
Detalle de otro	-	ent	os uti	lizad	os (b	ote	llas. Cru	z porta	l agana	ncia, ca	ia empal	me.
etc):							,	_ F 33 3.	- -		,	
Datos FTP												
Cant. Mts FTP (Cámar	a) e	stima	dos:		(Cant. Mt	s FTP (Cáma	ra) real	es:	
Datos Radios												
Nº Serie Radio	Nº 1:					ſ	Nº Serie	Radio	Nº 2:			
Datos Planos												
Nº Plano del te	ndido	de F	O y ul	oicac	ión d	el e	quipami	ento in	stala	do:		
			•									

Nº Ficha: 16							
Datos Ubicación							
Nº Estación: 16			Nombre Estación:				
Ti Estacioni Es			Pichincha				
Dirección:			Ochava:				
Bv. Oroño 185							
Descripción del trabajo de o		dad:					
FO al Nodo de Salta y Bv. Oroñ							
El Radio existente se dejará ins	talado pai	ra redui	ndancia.				
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 40			Cant.	Mts	FO		
estimados:			reales:				
Electrónica con Router:			1 SFP				
Buffer de fibra Intervenido							
Nº de puerto 1 en el OI REPARTICION AA:)F - No	Hilo (del troncal	hacıa			
No de puerto 2 en el OI)E - NO	Hilo	dol troncal	hacia			
REPARTICION AA:)I - IN-	11110	aei tioncai	Hacia			
No de puerto 3 en el OI	OF - Nº	Hilo d	del troncal	hacia			
REPARTICION_AA:							
No de puerto 4 en el OI	OF - No	Hilo d	del troncal	hacia			
REPARTICION_AA:							
No de puerto 5 en el OI	OF - No	Hilo d	del troncal	hacia			
REPARTICION_BB:)F NO	Lilo	dal transal	hasia			
No de puerto 6 en el OI REPARTICION BB:)F - Nº	HIIO (dei troncai	nacia			
Nº de puerto 7 en el OI	OF - Nº	Hilo d	del troncal	hacia			
REPARTICION_BB:							
No de puerto 8 en el OI	OF - No	Hilo (del troncal	hacia			
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos	utilizad	os (bo	tellas, Cru	ız porta	igana	ncia, caja empalme,	
etc):							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara) est	imados:		Cant. Mt	s FTP (Cáma	ra) reales:	
, ,				`		•	
Datos Radios			Ī				
Nº Serie Radio Nº 1:			Nº Serie	Radio	Nº 2:		
Dates Planes							
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO	v ubicac	ión dal	Aquinam	iento in	ctala	do:	
14- Flailo del telluluo de FO	y ubicac	ion dei	equipaili	iento III	stdid(uU.	

Nº Ficha: 17										
Datos Ubicación										
Nº Estación: 17		Nombre Estació Distrito Centro (C								
Dirección:		Ochava:								
Av. Wheelwright 1590										
Descripción del traba										
		ta el CMD Centro	. Buscar o hacer cámara de							
inspección cerca del ser										
El Radio existente se de	ejará instalado para redun	idancia.								
Observaciones:										
Objet vaciones.										
Datos Fibra óptica										
Cant. Mts FO	30	Cant. Mts	FO							
estimados:		reales:								
Electrónica con Rout	er:	2 SFP								
Buffer de fibra Interv	venido (azul, naranja, v	verde, marrón):								
Nº de puerto 1 en	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION_AA:										
	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION_AA:										
-	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION_AA:										
-	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION_AA:	L ODE NO UIL I	1. 1								
REPARTICION BB:	el ODF - Nº Hilo d	ei troncai nacia								
	el ODF - Nº Hilo d	al transal basia								
REPARTICION BB:	ei obi - Nº Illio u	ei uoncai nacia								
	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION BB:	G. GB. 14 11110 G	ci di di locali i ladia								
	el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia								
REPARTICION_BB:										
Detalle de otros Eler	nentos utilizados (bot	ellas, Cruz porta	iganancia, caja empalme,							
etc):	_	-								
Datos FTP	<u> </u>									
Cant. Mts FTP (Cáma	ra) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:							
Datos Radios										
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio	Nº 2·							
N Serie Radio N 1.		N Serie Radio	. 2.							
Datos Planos										
	de FO y ubicación del	equipamiento in	stalado:							
	-									

Nº Ficha: 18	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 18	Nombre Estación:
TV ESCUCION 10	Parque España
Dirección:	Ochava:
Av. Belgrano 302	
Descripción del trabajo de conectivida	ad:
F.O. al Nodo de Parque España.	
El Radio existente se dejará instalado para	redundancia.
Observaciones:	
Observaciones:	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO 20	Cant. Mts FO
estimados:	reales:
Electrónica con Router:	1 SFP
Buffer de fibra Intervenido (azul, nara	
No de puerto 1 en el ODF - No H	Hilo del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº H	Hilo del troncal hacia
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en el ODF - No H	Hile del troppel basis
REPARTICION AA:	niio dei troncai nacia
No de puerto 4 en el ODF - No H	Hilo del tropcal hacia
REPARTICION AA:	Thio dei donea hacia
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº H	Hilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº H	Hilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
No de puerto 7 en el ODF - No H	Hilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº H REPARTICION BB :	Hilo del troncal nacia
-	s (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme
etc):	s (botellas, Cruz portagaliancia, caja empaline
cic).	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:
Datos Radios	
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación	on del equinamiento instalado:
riano dei tendido de 10 y abicación	on dei equipannento instalado:

Nº Ficha: 19										
Datos Ubicación										
Nº Estación: 19	Nombre Estación: Pellegrini y Lagos									
Dirección:	Ochava:									
Av. Pellegrini 2775										
Descripción del trabajo de conectividad:										
F.O. entre la estación y la F.O. de Ingeniería de	Tránsito.									
	nece al esquema de SBP, con lo cual en caso de ser									
necesario podrá ser utilizado.										
Observaciones:										
Datos Fibra óptica										
Cant. Mts FO 60	Cant. Mts FO reales:									
estimados:										
Electrónica con Router:	1 SFP									
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja	, verde, marrón):									
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo	del troncal hacia									
REPARTICION_AA:										
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia									
REPARTICION_AA:										
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION_AA:	del troncal hacia									
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo	del troncal hacia									
REPARTICION_AA:										
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	o del troncal hacia									
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia									
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia									
REPARTICION_BB: Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo	dal trancal hacia									
REPARTICION_BB:										
	botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,									
etc):										
Datos FTP										
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:									
, ,	Canc. Pits I IF (Caniara) reales.									
Datos Radios										
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:									
D. I. DI										
Datos Planos										
Nº Plano del tendido de FO y ubicación de	equipamiento instalado:									

Nº Ficha: 20										
Datos Ubicación										
Nº Estación: 20	Nombre Estación: Pellegrini e Italia									
Dirección: Ochava:										
Av. Pellegrini 1737										
Descripción del trabajo de conectividad: F.O. hasta el tendido de la nueva F.O. que viene del CMD SUR.										
Observaciones:										
Datos Fibra óptica										
Cant. Mts FO 15	Cant. Mts FO reales:									
estimados:										
Electrónica con Router:	2 SFP									
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):									
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d										
REPARTICION AA:										
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo de REPARTICION AA:	lel troncal hacia									
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia									
REPARTICION_AA:										
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo de REPARTICION_AA :										
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo de REPARTICION BB:	lel troncal hacia									
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo de REPARTICION BB:	lel troncal hacia									
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia									
REPARTICION_BB: No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia									
REPARTICION_BB:										
Detalle de otros Elementos utilizados (boi etc):	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,									
Datos FTP										
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:									
Datos Radios										
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:									
Datos Planos										
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quinamiento instalado:									
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	quipumento mstalado.									

Nº Ficha: 21							
Datos Ubicación							
Nº Estación: 21			Nombre I	Estación:			
			Corrientes y Riobamba				
Dirección:			Ochava:				
Corrientes 2215							
Descripción del trabaj							
F. O. hasta Riobamba y E	Entre Ríos (nue	va fibra al (CMD SUR/ R	Roque Saens I	Peña).		
Observaciones:							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO	150		Cant. Mts	FO reales:			
estimados:	130						
Electrónica con Route	er:						
Buffer de fibra Interv		aranja, ve	erde, marr	ón):			
Nº de puerto 1 en							
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 2 en	el ODF - I	Nº Hilo d	lel troncal	hacia			
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en	el ODF - I	No Hilo d	lel troncal	hacıa			
REPARTICION_AA: No de puerto 4 en	al ODE I	NO Hilo d	lal transal	hacia			
REPARTICION AA:	el ODF - I	N° ⊓IIO u	iei troncai	nacia			
Nº de puerto 5 en	el ODF - I	Nº Hilo d	lel troncal	hacia			
REPARTICION BB:	CI ODI I	11110 0	ici cioncai	riacia			
Nº de puerto 6 en	el ODF - I	Nº Hilo d	lel troncal	hacia			
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 7 en	el ODF - I	Nº Hilo d	lel troncal	hacia			
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 8 en REPARTICION BB:	el ODF - I	No Hilo d	lel troncal	hacıa			
_	montos utiliz	adas (bat	ellac Cru	z portogoni	ancia, caja empalme,		
etc):	mentos utiliz	auos (Doi	lelias, Cru	z portagan	ancia, caja empaime,		
etc).							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámar	a) estimados	:	Cant. Mts	FTP (Cáma	ra) reales:		
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:			Nº Serie	Radio Nº 2:			
Datos Planos							
Nº Plano del tendido	de FO y ubica	ción del e	quipamien	ito instalado):		

Nº Ficha: 22												
Datos Ubicación												
Nº Estación: 22						ı	Nombre E	Estació	n:			
						_	Buenos Air	es y Rio	bamb	a		
Dirección:						C	Ochava:					
Buenos Aires 2115												
Descripción del t	-					-LZ		,				
F. O. hasta Sarmier	то у к	KIOD	amba (d	Cerri	to si e	sta r	mas cerca).				
Observaciones:												
observaciones:												
Datos Fibra óptic	ca											
Cant. Mts	FO	55	0				Cant. Mts	FO rea	iles:			
estimados:												
Electrónica con F												
Buffer de fibra In												
No de puerto :		el	ODF ·	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_A			005									
Nº de puerto :		eı	ODF -	- Mo	HIIO	aeı	troncal	nacıa				
No de puerto		ام	ODE	- NO	Hilo	dol	troncal	hacia				
REPARTICION A		CI	יוסט	- 111	11110	uei	tioncai	Hacia				
No de puerto		el	ODF ·	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION A		٥.	02.			чс.	cromodi	nacia				
Nº de puerto !	5 en	el	ODF ·	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_B												
Nº de puerto		el	ODF ·	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_B												
No de puerto		el	ODF ·	- No	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION_B No de puerto		ام	ODE	NO	Llila	طما	troposi	hasia				
REPARTICION B		еі	ODF .	- 110	ПІІО	uei	troncai	nacia				
Detalle de otros		nen	tos uti	ilizad	os (h	ote	llas Cru	z norta	nana	ncia	caia	emnalme
etc):	LICI	iiCii	tos uti	IIIZUU	03 (1)	OLC.	iius, Ciu	z porte	igania	iicia,	caja	cilipalitic,
Datos FTP												
Cant. Mts FTP (C	ámar	a) e	stimad	os:			Cant. Mts	FTP (C	Cámar	a) rea	les:	
Datos Radios												
Nº Serie Radio N	0 1 .						Nº Serie	Padio N	10 2.			
N° Serie Raulo N	· 1.					"	1° Serie	Kaulo IV	1° Z.			
Datos Planos												
Nº Plano del ten	dido d	le F	O y ubi	icació	n del	equ	ıipamien	to insta	alado			
			•			•	-					

Nº Ficha: 23										
Datos Ubicació	ón									
Nº Estación: 2	3					lombre E lendoza y	Estación: Lagos			
Dirección:					_	chava:				
Mendoza 2775										
Descripción de	el trabaj	io de conec	tivid	ad:						
Sangrar Fibra qu	-				n Co	olumna Ex	kistente.			
Agregar Botella de empalme nueva y tendido 30 mts de FO hasta el Nodo de la Estación de Bicis.										
Observaciones:										
Datos Fibra óptica										
Cant. Mts	FO	30			С	ant. Mts	FO reales	:		
estimados:										
Electrónica co	n Route	er:			2	SFP				
Buffer de fibra	Interv	enido (azu	l, nar	anja,	verd	de, marr	ón):			
No de puerto		el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION										
No de puerto		el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION										
Nº de puerto REPARTICION	_AA:									
Nº de puerto REPARTICION		el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
Nº de puerto REPARTICION	5 en	el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
Nº de puerto REPARTICION	6 en	el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
No de puerto	7 en	el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
No de puerto	8 en	el ODF	- No	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION	_					_				
Detalle de otretc):	ros Elei	mentos ut	ilizad	os (b	otel	las, Cru	z portaga	nancia, caja	empalme,	
Datos FTP										
Cant. Mts	FTP	(Cámara)	40			ant. M	its FTP	(Cámara)		
estimados:	115	(Camara)	10		_	anc. r eales:	ico i i F	(Camara)		
Datos Radios			<u> </u>		<u> </u>	caics.				
Nº Serie Radio	Nº 1:				N	l ^o Serie l	Radio Nº 2	2:		
Datos Planos										
Nº Plano del to	andida 4	de FO v ubi	icaciá	n dal	0011	inamion	to instala	do		
Nº FIGIIO GELU	enuiuv (ue i o y udi	Cacio	ni uei	cyu	iipaiilieli	ito ilistaldi	u o.		
I										

Nº Ficha: 24				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 24		Nombre Estación: Barrio Martin		
Dirección:		Ochava:		
Leandro Alem 1230				
Descripción del trabaj	o de conectividad:			
F.O. Hasta Nodo C 3 de F	Febrero y Laprida arriba de	el Kiosko Medianera.		
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO	655	Cant. Mts FO reales:		
estimados:				
Electrónica con Route	r:	1 SFP		
Buffer de fibra Interve	enido (azul, naranja, ve	erde, marrón):		
Nº de puerto 1 en	el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia		
REPARTICION AA:				
_	el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia		
REPARTICION AA:				
_	el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia		
REPARTICION AA:				
	el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia		
REPARTICION AA:				
	el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia		
REPARTICION BB:				
	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION BB:				
Nº de puerto 7 en	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 8 en REPARTICION BB:	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
	mentos utilizados (bot	tellas, Cruz portaganancia, caja empaln	ne.	
etc):	nences acminades (bec	condo, craz portaganancia, caja compani	,	
cte):				
Datos FTP				
	(Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)		
estimados:	(reales:		
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio Nº 2:		
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
		4. h		

Nº Ficha: 25											
Datos Ubicació	ón										
Nº Estación: 2	5						Nombre E Salta y Lag		n:		
Dirección:						_	Ochava:				
Salta 2830											
Descripción de	el trabaj	o de	conec	tivid	ad:	•					
Intervenir botella						nar	r 4 pelos e	n un sei	ntido y	4 en otro s	entido.
En el Nodo de la	Estació	n pon	er ODF	de 8	puerto	os.					
Observaciones	::										
Hacer un tendido	o de FTF	para	cámara	a fija	hasta	el C	Domo de V	ideo Vig	gilancia	en esquina	a opuesta.
Datos Fibra óp	tica										
Cant. Mts	FO	30				(Cant. Mts	FO rea	ales:		
estimados:											
Electrónica con	n Route	r:				2	2 SFP				
Buffer de fibra	Interv	enido	azul,	nar	anja,	ver	rde, marr	ón):			
No de puerto											
REPARTICION											
No de puerto		el	ODF -	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia			
REPARTICION											
No de puerto		el	ODF -	Ио	Hilo	de	el troncal	hacia			
REPARTICION											
Nº de puerto		el	ODF -	Ио	Hilo	de	el troncal	hacıa			
No de puerto	_	اما	ODE	NO	Liila	4.	l transal	hasia			
Nº de puerto REPARTICION		еі	ODF -	Mo	ПІІО	ue	ei troncai	Hacia			
Nº de puerto		el	ODF -	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia			
No de puerto			ODE	NO	Lila	do	l tropcal	hacia			
REPARTICION	_BB:										
Nº de puerto REPARTICION		el	ODF -	Ио	Hilo	de	l troncal	hacia			
Detalle de otr	_	mont	oc util	izad	os (h	o to	Mac Cru	- nort	2022	ncia caia	omnalmo
etc):	OS EIEI	Henc	os util	ızau	05 (D	ote	ilas, Ciu	z port	ayana	ilicia, Caja	empanne,
etc):											
Datos FTP											
Cant. Mts	FTP	(Cán	nara)	60		1	Cant. M	Its F	TP (Cámara)	
estimados:		(,				reales:			, ,	
Datos Radios											
Nº Serie Radio	Nº 1:					П	Nº Serie I	Radio N	√° 2:		
						\perp					
Datos Planos											
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:											

Nº Ficha: 26			
Datos Ubicación			
Nº Estación: 26		Nombre Estació	<u> </u>
N° ESTACION: 26		Gimnasio UNR	on:
Dirección:		Ochava:	
Mariano Moreno 475			
Descripción del trabaj			,
Tendido de F.O. 8 pelos l			
Poner ODF de 8 puertos			
En Dorrego y Tucumán s	sangrar 4 pelos, son 8 rus	siones + 8 en ei Oi	DF (IIDIA DPI CEMAR).
Observaciones:			
Hacer un tendido de FTP	nara cámara fiia hasta l	a fachada del Gim	nasio de la LINR
riacci air terialao ac i ii	para camara nja nasta i	a racriada aci dirri	nasio de la orric
Datos Fibra óptica			
Cant. Mts FO	250	Cant. Mts	FO
estimados:		reales:	
Electrónica con Route	er:	1 SFP	·
Buffer de fibra Interv	enido (azul, naranja, v	verde, marrón):	
Nº de puerto 1 en			
REPARTICION_AA:			
No de puerto 2 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
No de puerto 3 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
No de puerto 4 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
No de puerto 5 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_BB:			
No de puerto 6 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_BB:	1 ODE NO 111 1		
No de puerto 7 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia	
REPARTICION_BB:	al ODE NO Hila d	al transal basis	
No de puerto 8 en REPARTICION BB:	el ODF - Nº MIO O	ei troncai nacia	
	antos utilizados (hot	ollac Cruz porta	l Iganancia, caja empalme,
etc):	ientos utinzados (bot	enas, Cruz porta	iganiancia, caja empanne,
etc).			
Datos FTP			
	Cámara) 60	Cant. Mts F1	P (Cámara)
estimados:	,	reales:	(2011012)
Datos Radios			
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio	Nº 2:
Datos Planos			
Nº Plano del tendido	de FO y ubicación del	equipamiento in	stalado:

Nº Ficha: 27						
Datos Ubicación						
Nº Estación: 27			Nombre	Estación:	:	
			Plaza de la	a Coopera	ción	
Dirección:			Ochava:			
Mitre 279						
Descripción del tra	bajo de cone	ectividad:				
Se debe comunicar la	estación con	el nodo de la	Plaza Coop	peración. F	Puede ser FTP s	si esta sobra
la plaza.						
Hay WiFi. Ojo que Mi	tre 279 no es l	la Plaza es el	RossTower	•		
Observaciones:						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts F	O 30		Cant.	Mts I	FO	
estimados:			reales:			
Electrónica con Ro			1 SFP			
Buffer de fibra Inte	ervenido (azı	ul, naranja,	verde, ma	rrón):		
Nº de puerto 1	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_AA						
Nº de puerto 2	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_AA	:					
Nº de puerto 3	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_AA						
Nº de puerto 4	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_AA	:					
Nº de puerto 5	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_BB	:					
Nº de puerto 6	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_BB	ł					
Nº de puerto 7	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_BB	!					
Nº de puerto 8	en el ODF -	· Nº Hilo d	el troncal	hacia		
REPARTICION_BB	ł					
Detalle de otros El	ementos uti	lizados (bot	ellas, Cru	z portag	anancia, caja	empalme,
etc):						_
Datos FTP						
Cant. Mts FTP	(Cámara)	25	Cant. N	1ts FTP	(Cámara)	
estimados:			reales:			
Datos Radios						
No Serie Radio No	1:		Nº Serie	Radio No	2:	
Datos Planos						
Nº Plano del tendio	do de FO y ul	oicación del	equipami	ento inst	alado:	

Nº Ficha: 28				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 28	Nombre Estación: MACRO			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Oroño 235 bis				
Descripción del trabajo de conectividad:				
	ara dejar una cámara de paso, sobre Bv. Oroño			
vereda sur.				
Tendido de 8 pelos F.O. desde el nodo de la Est	ación hasta la botella que conecta el MACRO en			
Bv. Oroño e Av. Arturo Illia.				
Observaciones:				
La Cámara va en el poste del Nodo de Bici.				
-				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 80	Cant. Mts FO			
estimados:	reales:			
Electrónica con Router:	2 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja,				
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_BB:	dal tuangal hasia			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_BB:	telles Cour neutroppensis esis empelme			
etc):	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios	Teales.			
Nº Serie Radio Nº 1: Nº Serie Radio Nº 2:				
N° Serie Radio N° 1.	N° Serie Radio N° 2.			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
	equipannento motalador			

Nº Ficha: 29	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 29	Nombre Estación:
N° Estacion: 29	Barrio Parque
Dirección:	Ochava:
Av. Francia 2250	
Descripción del trabajo de conectivida	
·	Requiere previa instalación por parte del EMR de una
cámara de inspección.	
Observaciones:	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO 35	Cant. Mts FO
estimados:	reales:
Electrónica con Router:	
Buffer de fibra Intervenido (azul, nara	-
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION_AA:	ile del troppel basis
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hi REPARTICION AA:	illo dei troncai nacia
No de puerto 3 en el ODF - No Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION AA:	no dei donedi nada
No de puerto 4 en el ODF - No Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 5 en el ODF - No Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION_BB: No de puerto 7 en el ODF - No Hi	ilo dal trancal bacia
REPARTICION BB:	illo dei doncai fiacia
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Detalle de otros Elementos utilizados	(botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc):	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	- Canada
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
_	
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación	n dei equipamiento instalado:

Nº Ficha: 30					
Datos Ubicación					
Nº Estación: 30		Nombre Estación: Estadio Municipal			
Dirección:		Ochava:			
Bv. 27 de Febrero 2750					
Descripción del trabaj	o de conectividad:				
El EMR realizará ducto so	obre predio del Patinodron	no, longitud 120 mts. Ter	ndido de 8 Pelos de F.O.		
a Botella Nueva Frente a	la Secretaría de Deportes	s (Lagos y Ocampo) frente	e a Cochería. Empalmar		
pelos de F.O. nueva al Ed	dificio del Patinodromo. Cái	mara de SBP irá sobre el l	nodo.		
Observaciones:					
	ación Nº 34 ubicada en M				
	e si no tiene línea de vista	la única redundancia sera	á 4G.		
Datos Fibra óptica					
Cant. Mts FO	200	Cant. Mts FO reales:			
estimados:					
Electrónica con Route		1 SFP			
	enido (azul, naranja, ve				
	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:					
•	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:					
-	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:	ODE NO UIL				
-	el ODF - Nº Hilo de	ei troncai nacia			
REPARTICION_AA:	-1 ODE NO 181- 1	al turned basis			
REPARTICION BB:	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
	el ODF - Nº Hilo de	ol troncal bacia			
REPARTICION BB:	CI ODI IN TIIIO UI	ci troncai nacia			
	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
REPARTICION BB:					
No de puerto 8 en	el ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:					
Detalle de otros Elen	nentos utilizados (bot	ellas, Cruz portagana	ncia, caja empalme,		
etc):					
Dates FTD					
Datos FTP	(C/man)	Comb. Mtc. ETD. /	Cómpus)		
Cant. Mts FTP estimados:	(Cámara)	Cant. Mts FTP (reales:	Cámara)		
Datos Radios Nº Serie Radio Nº 1: Nº Serie Radio Nº 2:					
N° Serie Raulo N° 1.		N° Serie Raulo N° 2.			
Datos Planos					
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:					
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1					

Nº Ficha: 31				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 31	Nombre Estación: 27 de Febrero y Moreno			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Oroño 2620				
Descripción del trabajo de conectividad: Conectar a F.O. de Calle 27 de Febrero, utilizar los	mismos pelos que la estación Nº 25 o N.C V.V.			
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 35	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:	2 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d				
REPARTICION AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION AA:	is defical madia			
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION AA:	is defical madia			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION AA:	is defical madia			
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION BB:	is defical madia			
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION BB:	ici doncai nacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION BB:	is defical madia			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,				
etc):				
•				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
N SCHE Radio N 1.	N SCHERAGION Z.			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
idilo dei teridido de i o y abicación del e	quipannonto motalador			

Nº Ficha: 32				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 32	Nombre Estación: Parque H. Irigoyen			
Dirección:	Ochava:			
Bv. 27 de Febrero 880				
Descripción del trabajo de conectividad:				
Se deberá colocar F.O. hasta la nueva fibra que vie				
Sangrar Fibra en Sarmiento y 27 de Febrero si se p				
alternativa es sangrar la fibra en Ocampo y Sarmie				
Poner radio base para otorgar redundancia a los				
NC Oroño y hay dos pelos que llegan al Hospital V	illela.			
Observaciones:	w			
Redundancia radio a Estación Nº 34, si es que hay	linea de vista.			
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 300	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:	1 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d				
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION AA :	lel troncal hacia			
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	lei troncal nacia			
REPARTICION_BB:	lel Avenuel havin			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_BB: Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	del tropped basis			
REPARTICION BB:	lei troncai nacia			
-	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):	lenas, Cruz portaganancia, caja empanne,			
etc).				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
1				

Nº Ficha: 33				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 33		Nombre Estación HECA / UCA	1:	
Dirección:		Ochava:		
Av. Pellegrini 3235				
Descripción del trabajo d				
		usando la fibra del	NC que está en Pellegrini y	
Crespo. Utilizar los pelos 5 y	<i>t</i> 6.			
	, , , , , , ,			
	camara de semaforo	de Crespo. Sube	la Fibra a columna y cruza	
hasta el nodo.				
Observaciones:		NO 24		
Se deberá colocar un panel	para ver la estación l	No 31.		
Dates Eibra ántica				
Datos Fibra óptica Cant. Mts FO 60		Cant. Mts	FO	
estimados:		reales:	FO	
Electrónica con Router:		1 SFP		
Buffer de fibra Interveni	do (azul narania i			
Nº de puerto 1 en el				
REPARTICION AA:	ODF - Nº TIIIO U	ei troncai nacia		
Nº de puerto 2 en el	ODE - NO Hilo d	ol troncal bacia		
REPARTICION AA:	ODI - Nº TIIIO U	ei troncai nacia		
Nº de puerto 3 en el	ODE - NO Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION_AA:	ODI - N- IIIIO U	ei troncai nacia		
Nº de puerto 4 en el	ODE - Nº Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION AA:	ODI IV IIIIO U	ci d'oricai fiacia		
Nº de puerto 5 en el	ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION BB:	021 11 11110 4	ci ci ci ci cai i i dela		
Nº de puerto 6 en el	ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION BB:				
No de puerto 7 en el	ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
No de puerto 8 en el	ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elemen	tos utilizados (bot	ellas, Cruz portag	janancia, caja empalme,	
etc):				
Datos FTP	<u>. 1 </u>			
Cant. Mts FTP (Cá	mara)	Cant. Mts FTF	P (Cámara)	
estimados:		reales:		
Datos Radios		NO Caria Dadia N	0.3-	
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio N	° 2:	
Dates Planes				
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
14° Fiano dei tendido de	ro y ubicación del	equipannento ins	caiau0:	

Nº Ficha: 34				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 34		Nombre Estación:		
N° Estación. 54		Centro Comercial Echeso	ortu	
Dirección:		Ochava:	,, cu	
Mendoza 3475				
Descripción del trabajo de	conectividad:			
Tendido de F.O. a la botella de	l nodo de NC de Mei	ndoza y Caferatta de V.V.		
Es una fibra de 12 que va a bo	tella de San Nicolás	y Zeballos.		
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 20		Cant. Mts FO reales:		
estimados:				
Electrónica con Router:		2 SFP		
Buffer de fibra Intervenido				
Nº de puerto 1 en el 0	ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION_AA:	ODE NO LE			
No de puerto 2 en el (ODF - Nº Hilo d	lei troncal hacia		
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en el 0	ODE NO Hilo d	lal transal hasia		
REPARTICION AA:		iei troncai nacia		
Nº de puerto 4 en el 0	ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION AA:	0D1 14 11110 0	ici di orical Flacia		
No de puerto 5 en el 0	ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
No de puerto 6 en el 0	ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
No de puerto 7 en el 0	ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia		
REPARTICION_BB:	ODE NO LUL -	lal Avanaal baaia		
Nº de puerto 8 en el (REPARTICION_BB :				
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,				
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cán	nara)	Cant. Mts FTP (Cámara)	
estimados:		reales:		
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio Nº 2:		
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO	y ubicación del e	quipamiento instalado	:	

Nº Ficha: 35				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 35	Nombre Estación:			
N° Estacion: 35	Salta y Crespo			
Dirección:	Ochava:			
Salta 198				
Descripción del trabajo de conectividad: F.O. que va por calle Salta				
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 20	Cant. Mts FO reales:			
estimados:	Cant. Pits FO Teales.			
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d				
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION_AA:	el troncal hacia			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:	al transal hasia			
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d REPARTICION BB:	ei troncai nacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:	or cronear made			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,				
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios	- Carcor			
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
N Serie Radio N 11	N Serie Radio N 21			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			

[
Nº Ficha: 36	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 36	Nombre Estación: Parque de la Arenera
Dirección:	Ochava:
Av. Estanislao López 2852	
Descripción del trabajo de conectividad:	
	cámara y poner fijas desde ahí. Se deberá evaluar
también otras alternativas.	
Observaciones:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Francia y el Río. Otra alternativa es F.O. al mismo
nodo.	
Patas Fibra ámtica	
Datos Fibra óptica	Cant Mts FO vaniss
Cant. Mts FO estimados:	Cant. Mts FO reales:
Electrónica con Router:	1 SFP
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, von de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo de Puerto 1 en	
REPARTICION AA:	dei troncai nacia
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	dol troncal bacia
REPARTICION AA:	dei troncai riacia
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION AA:	dei troricai riacia
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION AA:	
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	talla - Carra manta anno de la carta anno de la carta anno de la carta anno de la carta de la carta de la carta
Detalle de otros Elementos utilizados (bo	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc):	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	1.00.00
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:
1	

Nº Ficha: 37						
Datos Ubicación						
Nº Estación: 37				Estación:		
			Virasoro y	/ Entre Ríos		
Dirección:			Ochava:			
NO Bv. 27 de Febrero	1420					
Virasoro 1285						
Descripción del tral	bajo de cone	ctividad:				
F.O. Hospital Vilela – (Cemar. Redun	dancia Opio	nal Radio ha	asta estació	n Nº 28 que e	estará en 27
de Febrero casi Maipú		·			·	
Observaciones:						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts Fo	O 30		Cant.	Mts F	0	
estimados:			reales:			
Electrónica con Rou	ıter:		2 SFP			
Buffer de fibra Inte	rvenido (azı	ıl, naranja,	verde, ma	arrón):		
No de puerto 1 e						
REPARTICION AA:						
No de puerto 2 e		Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION AA:						
No de puerto 3 e	en el ODF -	Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION AA:						
No de puerto 4 e		Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION AA:			aci cioncai	. Idola		
Nº de puerto 5 e		Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION BB:			aci cioncai	· iacia		
Nº de puerto 6 e		Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION BB:			aci cioncai	· iacia		
Nº de puerto 7 e		Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION BB:	J. C. OD.		aci cioncai	· iacia		
Nº de puerto 8 e	en el ODF -	Nº Hilo	del troncal	hacia		
REPARTICION BB:	on cr obi	11 11110	aci a oricai	Hacia		
Detalle de otros Ele	ementos util	lizados (bo	tellas. Cru	z portaga	nancia, caia	empalme.
etc):			, comus, c	ролада	ilanicia, caja	Срас,
555).						
Datos FTP						
Cant. Mts FTP	(Cámara)		Cant. N	1ts FTP	(Cámara)	
estimados:	(reales:			
Datos Radios		•				
Nº Serie Radio Nº 1	L:		Nº Serie	Radio No	2:	
					-	
Datos Planos						
Nº Plano del tendid	o de FO v ut	icación de	l equipami	ento insta	lado:	
	,					

NO Eichau 29						
	Nº Ficha: 38					
Datos Ubicación						
Nº Estación: 38		Nombre Estació Alem y Rueda	on:			
Dirección:		Ochava:				
Alem y Rueda						
Descripción del trabajo de	e conectividad:					
F.O. hasta calle San Martin y	Rueda (nueva fibra	al CMD SUR/ Roqu	ie Saenz Peña)			
Observaciones:						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts FO 600)	Cant. Mts	FO			
estimados:		reales:				
Electrónica con Router:			<u> </u>			
Buffer de fibra Intervenid	n (azul narania y	verde marrón):				
No de puerto 1 en el 0						
REPARTICION_AA:		ei tioncai nacia				
No de puerto 2 en el 0	ODE NO Hilo di	ol tropcal bacia				
REPARTICION AA:	ODF - Nº HIIO U	ei u'oricai riacia				
No de puerto 3 en el 0	ODE NO Uilo d	al transal basis				
REPARTICION AA:	ODF - IN MIIO U	ei u'oncai nacia				
No de puerto 4 en el 0	ODE NO Hila d	al transal basia				
REPARTICION AA:	ODF - IN MIIO U	ei u'oncai nacia				
No de puerto 5 en el 0	ODE - NO Hilo de	ol troncal bacia				
REPARTICION BB:		ei tioncai nacia				
No de puerto 6 en el 0	ODE NO Hilo di	ol tropcal bacia				
REPARTICION BB:	ODI - Nº TIIIO U	ei ironcai nacia				
No de puerto 7 en el 0	ODE - NO Hilo de	el troncal hacia				
REPARTICION BB:	ODI N IIIO U	ci d'oricai riacia				
No de puerto 8 en el 0	ODF - Nº Hilo de	el troncal hacia				
REPARTICION_BB:						
Detalle de otros Elemento	os utilizados (bot	ellas, Cruz porta	ganancia, caja	empalme,		
etc):	_	•		•		
•						
Datos FTP						
Cant. Mts FTP (Cán	222)	Cant. Mts F	TP (Cámara)			
estimados:	iaia)	reales:	r (Camara)			
Datos Radios		i caics.				
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio	NO 2.			
N° Serie Radio N° 1:		N° Serie Raulo	N° 2:			
Datos Planos						
Nº Plano del tendido de F	O v ubicación del	equinamiento in	stalado:			
riano del tendido de F	o y abicación del	Cyaipainicito III	salauv.			

Nº Ficha: 39	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 39	Nombre Estación:
N- Estacion. 59	Pte. Perón y Avellaneda
Dirección:	Ochava:
Bv. Avellaneda 2380	
Descripción del trabajo de conectividad:	
Sangrar Fibra que va por Pte Perón al CMDO.	
Observaciones:	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO 15 estimados:	Cant. Mts FO reales:
Electrónica con Router:	L
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	arde marrón):
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	
REPARTICION AA:	ici troncai fiacia
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia
REPARTICION_AA:	
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	dal trancal hacia
REPARTICION BB:	el troncal flacia
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia
REPARTICION_BB:	C. Concar Hada
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia
REPARTICION_BB:	
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia
REPARTICION_BB:	tollas Cura nautamanancia caia curalma
etc):	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc).	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:

Nº Ficha: 40					
Datos Ubicación					
Nº Estación: 40	Nombre Estación:				
TO ESCUCIONI TO	Pte. Perón y San Nicolás				
Dirección:	Ochava:				
Av. Pres. Perón 3585					
Descripción del trabajo de conectividad:					
F.O. hasta Perón y Constitución.					
Observaciones:					
Datos Fibra óptica					
Cant. Mts FO 120	Cant. Mts FO reales:				
estimados:					
Electrónica con Router:	2 SFP				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):				
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_AA:					
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_AA:					
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_AA:					
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_AA:	lat tuan ant transic				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia				
REPARTICION_BB: No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lal transpl hasia				
REPARTICION BB:	lei troncai nacia				
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION BB:	ici troncai fiacia				
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_BB:					
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme, etc):					
Datos FTP					
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)				
estimados:	reales:				
Datos Radios					
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:				
Datos Planos					
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:				
The second secon					

Г					
Nº Ficha: 41					
Datos Ubicación					
Nº Estación: 41			Nombre Es Pellegrini y		
Dirección:			Ochava:		
Av. Pellegrini 4079					
Descripción del trabaj					_
Alt. 1) Ver si se puede us					
Alt. 2) Radio hasta Pelle				ica poner un	punto a punto (Radio)
frente al Heca , en la Cár	•				
Alt. 3) Si no hay Línea de Observaciones:	s vista Fibra Hasta (ei Carra	SCO.		
1 Panel para P2P a Bici 2	.0 (HECA), ver línea	a de vist	ta. Sino F.O.	hasta H. Carı	rasco.
Datos Fibra óptica					
Cant. Mts FO	30		Cant. Mts	FO reales:	
estimados:					
Electrónica con Route	r:		1 SFP		
Buffer de fibra Interve					
No de puerto 1 en	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
REPARTICION_AA:					
Nº de puerto 2 en	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
REPARTICION_AA: No de puerto 3 en	al ODE NO	Llila di	al transal	hasia	
REPARTICION AA:	el ODF - Nº	HIIO U	ei troncai	nacia	
No de puerto 4 en	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
REPARTICION AA:	CI ODI II	11110 01	ci ci oricai	rideid	
Nº de puerto 5 en	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
REPARTICION_BB:					
No de puerto 6 en REPARTICION BB:	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
Nº de puerto 7 en	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
REPARTICION_BB:					
Nº de puerto 8 en REPARTICION BB:	el ODF - Nº	Hilo de	el troncal	hacia	
Detalle de otros Eler	mentos utilizado	s (bot	ellas. Cruz	portagana	ncia, caja empalme.
etc):	mentes utilizade	<i>(</i>	ciido, ci de	. portuguna	neia, caja empanne,
Datos FTP					
	(Cámara)			ts FTP (Cámara)
estimados:			reales:		
Datos Radios			NO. 6	. I. NO.	
Nº Serie Radio Nº 1:			Nº Serie R	adio Nº 2:	
Datos Planos					
Nº Plano del tendido o	de FO y ubicación	n del ec	uipamient	o instalado:	
	,				

Nº Ficha: 42				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 42	Nombre Estación:			
	Avellaneda y Córdoba			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Avellaneda 740				
Descripción del trabajo de conectivida				
	e y Lavalle. Usar cruce de semáforos. Otra alternativa			
es el nodo de Córdoba y Bv. Avellaneda.				
Observaciones:	Avallanada y la Potalla de Can Nicolás y Zoballos			
nacer rendido DGI - Botella de Rioja y Bv.	Avellaneda y la Botella de San Nicolás y Zeballos.			
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 185	Cant. Mts FO			
estimados:	reales:			
Electrónica con Router:	2 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, nara	anja, verde, marrón):			
No de puerto 1 en el ODF - No l				
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el ODF - No l	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 3 en el ODF - No l	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 4 en el ODF - No l	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº H REPARTICION BB :	Hilo dei troncai nacia			
No de puerto 6 en el ODF - No h	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION BB:	Tillo del cionedi fiacia			
No de puerto 7 en el ODF - No l	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION BB:	Time act cromati mada			
No de puerto 8 en el ODF - No l	Hilo del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados	s (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
N° Serie Radio N° 1:	N° Serie Radio N° 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
	1- p			

Nº Ficha: 43	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 43	Nombre Estación:
TV ESCUCIONI 45	Alto Rosario
Dirección:	Ochava:
Junín 351	
Descripción del trabajo de conectividad:	
Observaciones:	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO 350	Cant. Mts FO reales:
estimados:	Cant. Pits 10 Teales.
Electrónica con Router:	1 SFP
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranj	
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº H	
REPARTICION AA:	no dei tronedi ridela
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº H	ilo del troncal hacia
REPARTICION AA:	no dei donedi ndela
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº H	ilo del troncal hacia
REPARTICION AA:	no del cionedi nacia
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº H	ilo del troncal hacia
REPARTICION AA:	
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº H	ilo del troncal hacia
REPARTICION BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº H	ilo del troncal hacia
REPARTICION BB:	
No de puerto 7 en el ODF - No H	ilo del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº H REPARTICION BB :	ilo del troncal hacia
	(botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc):	(botolias, craz portaganancia, caja empanio,
Cic).	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación o	iel equipamiento instalado:

Nº Ficha: 44	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 44	Nombre Estación: Puerto Norte
Dirección:	Ochava:
Luis Cándido Carballo 148	
Descripción del trabajo de conectividad:	
	la posibilidad de colocarlo junto a cámara y poner
fijas desde ahí) Junto a estación nº 20.	
Observaciones:	
	de la cámara ubicada en Francia y el Río. Otra
alternativa es fibra FO hasta Vélez Sarsfield y Vera	Mujica.
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:
estimados:	1.050
Electrónica con Router:	1 SFP
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo de REPARTICION_AA :	
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo de REPARTICION AA:	del troncal hacia
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo o REPARTICION AA :	del troncal hacia
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION AA:	dei troricai riacia
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
etc):	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	1001001
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
	TO SCHORAGION IN
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:
The state of the s	
1	

Nº Ficha: 45	
Datos Ubicación	
Nº Estación: 45	Nombre Estación: Avellaneda y Seguí
Dirección:	Ochava:
Bv. Avellaneda 3579	
Descripción del trabajo de conectividad:	
Radio al Nodo de Bv. Oroño y Bv. Seguí. Se deb	pe verificar la línea de vista.
Observaciones:	
1) 1 Panel para P2P 45 o Nodo de V.V. Verifica	r la línea de vista. 2) Se necesitan 2Km de F.O.
hasta Ov. Lagos	
yBv. Seguí.	
Datos Fibra óptica	
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO
estimados:	reales:
Electrónica con Router:	
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja,	
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_AA:	
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo o	del troncal hacia
REPARTICION_BB:	
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo o	dei troncai nacia
REPARTICION_BB:	talla a Come manta anno de la come los a
	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,
etc):	
Datos FTP	
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)
estimados:	reales:
Datos Radios	
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:
Datos Planos	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación de	l equipamiento instalado:
,	-1. F

Nº Ficha: 46				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 46		Nombre Estaci Bv. Seguí e Irion	-	
Dirección:		Ochava:		
Descripción del trabajo	de conectividad:			
Radio a la estación de bicis		By Segui y Oy La	gos o Fibra basta	By Segui y
Ov. Lagos	5 IV II abicada cir i	ov. ocgai y ov. Le	gos o ribra riasta	Dv. Segui y
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 60	00	Cant. Mts	FO	
estimados:	00	reales:	. •	
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Interven	ido (azul. narania.	verde, marrón):		
Nº de puerto 1 en el				
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el	ODF - Nº Hilo o	lel troncal hacia		
REPARTICION_AA:	ODE NO Hile e	lal Augusal basis		
Nº de puerto 3 en el REPARTICION_AA:	ODF - Nº HIIO C	iei troncai nacia		
No de puerto 4 en el	ODF - Nº Hilo o	lel troncal hacia		
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el	ODE NO Hilo o	lal trancal basia		
REPARTICION BB:	ODF - Nº HIIO C	iei troncai nacia		
Nº de puerto 6 en el	ODF - Nº Hilo o	lel troncal hacia		
REPARTICION_BB:				
No de puerto 7 en el REPARTICION BB:	ODF - Nº Hilo o	lei troncal hacia		
Nº de puerto 8 en el	ODF - Nº Hilo o	lel troncal hacia		
REPARTICION BB:	001 14 11110 0	ici d'oricai riacia		
Detalle de otros Elemen	ntos utilizados (bot	tellas, Cruz port	aganancia, caia	empalme,
etc):	(111	,		,
,				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cá estimados:	ámara)	Cant. Mts F	TP (Cámara)	
Datos Radios		reales.		
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio	Nº 2:	
N Selle Radio N 1.		N Serie Radio	N 2.	
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de	FO y ubicación del	equipamiento i	nstalado:	

Nº Ficha: 47				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 47	Nombre Estación: Ov. Lagos y Bv. Seguí			
Dirección:	Ochava:			
Av. Ovidio Lagos 3560				
Descripción del trabajo de conectividad:				
	vereda par) Dejar 2 paneles para la estación de			
bicis Nº 50 y para la Nº 43 (si es que el 44 está a	mitad de cuadra)			
Observaciones:	mitaa ac caaara).			
En caso que sea necesario se deberán colocar los	2 Paneles para las estaciones NO 50 y 43			
Datos Fibra óptica	2 i diferes para las estaciones iv 30 y 15.			
Cant. Mts FO 45	Cant. Mts FO reales:			
estimados:	Calit. Mts FO Teales:			
Electrónica con Router:	2 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v				
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_AA:	lal Avenuel have			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	iei troncai nacia			
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	dol tropcal basia			
REPARTICION BB:	dei troncai riacia			
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION BB:	dei troricai fiacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION BB:				
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme, etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			
•				

Nº Ficha: 48				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 48	Nombre Estación:			
	Bv. Oroño y Bv. Seguí			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Oroño 3570				
Descripción del trabajo de conectividad:				
	í, se puede usar cañería de semáforo. Poner paneles			
para conectar las estaciones Nº 41 y Nº 43. Ta	al vez conviene poner el Panel en N.C. de V.V.			
Observaciones:	110 10			
2 Paneles para P2P a estaciones de Bici Nº 41	y № 43.			
Datos Fibra óptica	Comb. Mac EQ yearlast			
Cant. Mts FO 45 estimados:	Cant. Mts FO reales:			
Electrónica con Router:	1 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranj				
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hil				
REPARTICION AA:	o dei troncai fiacia			
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hil	o del troncal hacia			
REPARTICION AA:	o del trolledi fidela			
No de puerto 3 en el ODF - No Hil	o del troncal hacia			
REPARTICION AA:				
No de puerto 4 en el ODF - No Hi	o del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hi	o del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hi	o del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hil	o del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hil REPARTICION BB:	o dei troncai nacia			
	(botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):	(botenas, cruz portaganancia, caja empanne,			
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos	al a code a code de la stata d			
Nº Plano del tendido de FO y ubicación d	еі еqиіратіепто іпѕтаїадо:			

Nº Ficha: 49				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 49 Nombre Estación:				
Nº Estacion: 49	Club Provincial			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Oroño 3249				
Descripción del trabajo de conectividad:				
Colocar PaP al Nodo de Video Vigilancia de Bv. Orc	ño y Bv. Seguí, usar Semáforo para poner Radio.			
Observaciones:				
Colocar 1 Panel para P2P a estación Nº 45.				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:	1 SFP			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve				
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:	al turn and the sin			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION BB:	ei troncai nacia			
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	ol troncal basia			
REPARTICION BB:	ei tioncai nacia			
Detalle de otros Elementos utilizados (bot	tellas Cruz nortaganancia caja emnalme			
etc):	tenas, cruz portaganancia, caja empanne,			
etc).				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			

Nº Ficha: 50				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 50	Nombre Estación:			
Latacioni ao	Bv. Seguí y Entre Ríos			
Dirección:	Ochava:			
Bv. Seguí 1381	Cildvai			
Descripción del trabajo de conectividad:				
Se deberá colocar el Radio a la estación Nº 48.				
Observaciones:				
Posibilidad de P2P si se agrega nodo en San Martir	n v Bv. Seguí.			
Datos Fibra óptica	,			
Cant. Mts FO 300	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (bot	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios	NO. 6 1 D 11 NO. 9			
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Dates Dianes				
Datos Planos	guinamiente instalado:			
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			

Nº Ficha: 51		
Datos Ubicación		
Nº Estación: 51	Nombre Estación:	
N° Estacion. 31	San Martín y Ayolas	
Dirección:	Ochava:	
A confirmar		
Descripción del trabajo de conectivida		
	ueva F.O. CMDS-Roque que salió por V.V.2017) Se deberá	
dejar Radio para la estación Nº 46 de Bv. Se	iegui y Corrientes.	
Observaciones:	ialaa u Calán	
1 Panel para P2P a la estación Nº 52 de Ayo	olds y Colon.	
Datos Fibra óptica		
Cant. Mts FO 15	Cant. Mts FO reales:	
estimados:		
Electrónica con Router:	2 SFP	
Buffer de fibra Intervenido (azul, nara	anja, verde, marrón):	
No de puerto 1 en el ODF - No	Hilo del troncal hacia	
REPARTICION_AA:		
No de puerto 2 en el ODF - No	Hilo del troncal hacia	
REPARTICION_AA:		
N° de puerto 3 en el ODF - N° REPARTICION AA:	Hilo del troncal hacia	
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº	Hilo dol troncol bacia	
REPARTICION AA:	niio dei troncai nacia	
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº	Hilo del troncal bacia	
REPARTICION BB:	Tillo del cionedi fidela	
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº	Hilo del troncal hacia	
REPARTICION_BB:		
No de puerto 7 en el ODF - No	Hilo del troncal hacia	
REPARTICION_BB:		
No de puerto 8 en el ODF - No	Hilo del troncal hacia	
REPARTICION_BB:		
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,		
etc):		
Datos FTP		
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)	
estimados:	reales:	
Datos Radios		
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:	
Data - Diama -		
Datos Planos	n del envinenciente l'estale de	
Nº Plano del tendido de FO y ubicación	n dei equipamiento instalado:	

Nº Ficha: 52				
Datos Ubicación				
Nº Estación: 52	Nombre Estación:			
N° Estacion. 32	Ayolas y Colón			
Dirección:	Ochava:			
A confirmar				
Descripción del trabajo de conectividad:				
Colocar Radio a Ayolas y San Martin, si no hay líne	a de vista 800 mts de fibra.			
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 800	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:	al turn and the sin			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION BB:	ei troncai nacia			
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	ol troncal hacia			
REPARTICION BB:	ei troncai nacia			
Detalle de otros Elementos utilizados (bot	rellas Cruz portaganancia caja empalme			
etc):	enas, cruz portaganancia, caja empanne,			
etc).				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			

Nº Ficha: 53				
Datos Ubicación				
Nº Tótem TUP: 100	Nombre	Estación:		
	No es es	tación SBP es Tótem de T	UP.	
Dirección:	Ochava	•		
Santa Fe y Balcarce	NE			
Descripción del trabajo de conectiv				
Tendido de Fibra hasta Santa Fe y Do	orrego. Sangrar Fibra	a y Poner Botella para e	ste Nodo y la	
parada 101. Es la Fibra PM-DPI-CEMAR				
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 200	Cant. M	ts FO reales:		
estimados:				
Electrónica con Router:		<u>.</u>		
Buffer de fibra Intervenido (azul, n	aranja, verde, ma	rrón):		
No de puerto 1 en el ODF - I	N ^o Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_AA:				
No de puerto 2 en el ODF - I	Nº Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_AA:				
No de puerto 3 en el ODF - 1	N ^o Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_AA:				
No de puerto 4 en el ODF - I	N ^o Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_AA:	10 12 11 1	1 1 .		
Nº de puerto 5 en el ODF - 1 REPARTICION BB:	Nº Hilo del tronca	ai nacia		
No de puerto 6 en el ODF - I	Nº Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_BB:	Timo dei done	i rideid		
No de puerto 7 en el ODF - 1	No Hilo del tronca	al hacia		
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 8 en el ODF - I REPARTICION_BB :	N ^o Hilo del tronca	al hacia		
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,				
etc):	-		- -	
Datos FTP		MI- FTD (O'		
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. reales:	Mts FTP (Cámara)		
Datos Radios	i cales.			
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Sprid	e Radio Nº 2:		
W Serie Radio W 1.	IV Serie	C Radio IV 21		
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubica	ción del equipamie	ento instalado:		
_	• •			

° Ficha: 54			
Datos Ubicación			
Nº Tótem TUP: 101		Nambus Fatasións	
No lotem IOP: 101		Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.	
Dirección:		Ochava:	
Santa Fe y Dorrego		NE NE	
Descripción del traba	aio de conectividad:	J	
Tendido de F.O. a mism			
Observaciones:		F	
Datos Fibra óptica			
Cant. Mts FC	30	Cant. Mts FO reales:	
estimados:			
Electrónica con Rout			
Buffer de fibra Inter	venido (azul, naranj	ja, verde, marrón):	
No de puerto 1 e	n el ODF - Nº Hil	ilo del troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
No de puerto 2 e	n el ODF - Nº Hil	ilo del troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
Nº de puerto 3 e	n el ODF - Nº Hil	ilo del troncal hacia	
REPARTICION_AA:			
Nº de puerto 4 e REPARTICION AA:	n el ODF - Nº Hil	ilo del troncal hacia	
No de puerto 5 e	n al ODE NO Hi	ilo dol tropcal basia	
REPARTICION_BB:	II EI ODF - Nº HII	iio dei troricai riacia	
Nº de puerto 6 e	n el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia	
REPARTICION BB:			
No de puerto 7 e	n el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia	
REPARTICION_BB:			
Nº de puerto 8 e	n el ODF - Nº Hi	ilo del troncal hacia	
REPARTICION_BB:			
Detalle de otros Ele	ementos utilizados	(botellas, Cruz portaganancia, caja em	palme,
etc):			
Datos FTP			
Cant. Mts FTP	(Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)	
estimados:		reales:	
Datos Radios		NO. 6 1 D 11 110 C	
Nº Serie Radio Nº 1:		Nº Serie Radio Nº 2:	
Datos Planos			
	de FO v ubicación d	del equipamiento instalado:	
	,		

Nº Ficha: 55									
Datos Ubicación									
Nº Tótem TUP	: 102				ı	Nombre E	stación:		
					١	No es esta	ción SBP es	Tótem de TU	P.
Dirección:					_	Ochava:			
Santa Fe y Presi					N	NE			
Descripción de									
Conectar por Fil			de V.	V que	est	:á en el pa	atio de la Bil	blioteca Arge	ntina. Misma
solución Nodo 1									
Observaciones	S:								
Datos Fibra óp	tica								
Cant. Mts	FO	20			Τ.	Cant. Mts	FO reales:	Т	
estimados:									
Electrónica co	n Route	er:						•	
Buffer de fibra	Interv	enido (azul	, nara	anja, v	ver	de, marr	ón):		
No de puerto	1 en	el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
No de puerto	2 en	el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
No de puerto		el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
Nº de puerto REPARTICION		el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
Nº de puerto		el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
No de puerto	6 en	el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
Nº de puerto REPARTICION		el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
No de puerto	8 en	el ODF -	. No	Hilo	del	troncal	hacia		
REPARTICION									
Detalle de ot	ros Elei	mentos uti	lizad	os (bo	ote	llas, Cru	z portagar	nancia, caja	empalme,
etc):									
Dates ETD									
Datos FTP Cant. Mts	FTP	(Cámara)				Cant. M	Its FTP	(Cámara)	
estimados:	1 17	(Camara)				eales:	ils FIP	(Calliala)	
Datos Radios					•	Cuicoi			
Nº Serie Radio	Nº 1:				I	Vº Serie I	Radio Nº 2:		
Tr Serie Radio					•				
Datos Planos									
Nº Plano del to	endido (de FO y ubi	cació	n del	equ	uipamien	to instalad	0:	
		-			-				
1									

NO E' L EG				
Nº Ficha: 56				
Datos Ubicación				
Nº Tótem TUP: 103	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.			
Dirección:	Ochava:			
San Lorenzo y Presidente Roca	SO SO			
Descripción del trabajo de conectividad:				
Conectar por Fibra en Presidente Roca al Nodo	de V.V que está en el patio de la Biblioteca			
Argentina. Misma solución Nodo 102 y 103.	·			
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 30	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION AA :	lei troncai nacia			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_AA:	rei d'oriedi Tidela			
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d REPARTICION BB :	lel troncal hacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo de REPARTICION BB :	lel troncal hacia			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (bo	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Dates Planes				
Datos Planos Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				
14- Fiano dei tendido de FO y ubicación del e	quipainiciito instalauo:			

Nº Ficha: 57				
Datos Ubicación				
Nº Tótem TUP: 104	Nombre Estación:			
Nº Totelli TOP. 104	No es estación SBP es Tótem de TUP.			
Dirección:	Ochava:			
San Lorenzo y Entre Ríos	SO SO			
Descripción del trabajo de conectividad:	30			
Fibra que va por San Lorenzo (cruce de calle).				
Observaciones:				
Observaciones.				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 45	Cant. Mts FO reales:			
estimados:	Cant. Pits 10 Teales.			
Electrónica con Router:	L			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	arde marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:	ci tiorical flacia			
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:	ei tioricai riacia			
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo d	al troncal hacia			
REPARTICION AA:	ei tioricai fiacia			
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:	ci tionedi nacia			
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:	ici doncar nacia			
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION BB:	ici doncar nacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION BB:	ici doncar nacia			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION BB:	ion dionedi nacia			
Detalle de otros Elementos utilizados (bot	rellas. Cruz portaganancia, caia empalme.			
etc):	iciius, ciuz portuguiiuiicia, cuja ciiipaiiiic,			
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• •			

Nº Ficha: 58				
Datos Ubicación				
Nº Tótem TUP: 105	Nambra Estación			
Nº lotem lup: 105	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.			
Dirección:	Ochava:			
Córdoba y Entre Ríos	NO			
Descripción del trabajo de conectividad:				
·	o al nuevo nodo de San Lorenzo y Roca (TUP 104)			
F.O. de Carriles Exclusivos.				
Observaciones:				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 100	Cant. Mts FO reales:			
estimados:				
Electrónica con Router:				
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v				
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia			
REPARTICION_AA: No de puerto 2 en el ODF - No Hilo	dol trancal basia			
REPARTICION AA:	dei troncai riacia			
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:	del d'offedi fidela			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia			
REPARTICION_AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
N° de puerto 6 en el ODF - N° Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia			
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia			
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo REPARTICION BB:	del troncal hacia			
	otellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):	rtenas, Cruz portaganancia, caja empanne,			
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios				
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Datos Planos	andramianta instala da			
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del o	equipamiento instalado:			

Nº Ficha: 59											
Datos Ubicación											
Nº Tótem TUP: 106							Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.				
Dirección:						0	chava:				
Laprida y Córdob	a					N	0				
Descripción de	l traba	jo de	conect	ivida	ad:						
F.O. a Laprida y F	Rioja o	Laprid	la y Sant	a Fe							
Observaciones	:										
Datos Fibra ópt	tica										
Cant. Mts	FO	100)			С	ant. Mts	FO rea	les:		
estimados:											
Electrónica con	Route	er:									
Buffer de fibra			o (azul,	nara	ania,	verd	le, marr	ón):			
Nº de puerto											
REPARTICION			05.			uc.	crorrecar	riacia			
Nº de puerto		n el	ODF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION			· ·	• •							
Nº de puerto	_	n el	ODF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION			· ·	• •							
Nº de puerto		n el	ODF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION											
Nº de puerto	5 en	ı el	ODF -	No	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION	_BB:										
Nº de puerto	6 en	ı el	ODF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION											
Nº de puerto		ı el	ODF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION_											
Nº de puerto		ı el	ODF -	Иo	Hilo	del	troncal	hacia			
REPARTICION	_										
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,											
etc):											
Datos FTP											
Cant. Mts	FTP	(Cár	nara)					lts FT	P (Cámara)	
estimados:						re	eales:				
Datos Radios											
Nº Serie Radio	Nº 1:					N	o Serie I	Radio N	lº 2:		
Datos Planos											
Nº Plano del te	ndido	de FC	y ubic	ació	n del	equ	ipamien	to insta	alado	•	

Nº Ficha: 60						
Datos Ubicación						
Nº Tótem TUP: 107	Nombre Estación:					
N Totelli Tor: 107	No es estación SBP es Tótem de TUP.					
Dirección:	Ochava:					
Maipú y Córdoba	SE					
Descripción del trabajo de conectividad:	<u>JL</u>					
Al nodo de V.V de Córdoba y Maipú.						
Observaciones:						
Observaciones.						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts FO 0	Cant. Mts FO reales:					
estimados:	Cant. Pits FO reales.					
Electrónica con Router:						
	auda mauuán).					
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d						
<u>-</u>	ei troncai nacia					
REPARTICION_AA: No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	lal transpl hasis					
•	ei troncai nacia					
REPARTICION_AA:	lal turn and the sin					
No de puerto 3 en el ODF - No Hilo d	ei troncai nacia					
REPARTICION_AA: No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	lal transpl hasis					
-	lei troncai nacia					
REPARTICION_AA: No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	lal transpl hasis					
<u>-</u>	ei troncai nacia					
REPARTICION_BB:	lal transpl hasis					
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_BB:	lal turn and the sin					
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	ei troncai nacia					
REPARTICION_BB:	lal transpl hasis					
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	ei troncai nacia					
REPARTICION_BB:	tallas Cours mantamananais sais anomalos					
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):						
Dates FTD						
Datos FTP	Cont. Mtc. FTD. (Cómpre)					
Cant. Mts FTP (Cámara) 60	Cant. Mts FTP (Cámara)					
estimados:	reales:					
Datos Radios	NO Code Bodie NO 2					
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:					
Dates Dianes						
Datos Planos	aulanmianta instalada:					
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:					

NO Fisher 61						
Nº Ficha: 61 Datos Ubicación						
Nº Tótem TUP: 108	Nambra Estación					
N° lotem lup: 108	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.					
Dirección:	Ochava:					
Maipú y San Juan	SE					
Descripción del trabajo de conectividad:	<u> </u>					
F. O va por Maipú.						
Observaciones:						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts FO 20	Cant. Mts FO reales:					
estimados:						
Electrónica con Router:	•					
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):					
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
No de puerto 2 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
No de puerto 4 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	lei troncai hacia					
REPARTICION_BB:	lal troppel hasis					
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	lei troncai nacia					
REPARTICION_BB:						
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):						
Datos FTP						
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)					
estimados:	reales:					
Datos Radios						
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:					
Datos Planos						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:						
•						

Nº Ficha: 62						
Datos Ubicación						
Nº Tótem TUP: 109		Nombre Estación:				
10 1000111011109		No es estación SBP es Tótem de TU	P			
Dirección:		Ochava:	' •			
Entre Ríos y 9 de Julio		NO				
Descripción del trabaj	io de conectividad:	110				
F. O. Mendoza y Entre Ri						
Observaciones:	103.					
Obsci vacionesi						
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts FO	150	Cant. Mts FO reales:				
estimados:						
Electrónica con Route	er:					
	enido (azul, naranja, ve	erde, marrón):				
	el ODF - Nº Hilo d					
REPARTICION AA:		ici croncai nacia				
	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION AA:						
	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION AA:						
	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_AA:						
Nº de puerto 5 en	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_BB:						
Nº de puerto 6 en	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_BB:						
No de puerto 7 en	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_BB:						
-	el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia				
REPARTICION_BB:						
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):						
Dates FTD						
Datos FTP	(64	Comb. Mts. ETD. (Cómpana)				
Cant. Mts FTP	(Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)				
estimados:		reales:				
Datos Radios Nº Serie Radio Nº 1:	The state of the s	NO Caria Badia NO 2:				
N° Serie Radio N° 1:		Nº Serie Radio Nº 2:				
Datos Planos						
	de FO y ubicación del e	quinamiento instalado:				
m riano dei tendido (ue ro y ubicación del e	чигранненто пізтаваю:				

Nº Ficha: 63							
Datos Ubicación Nº Tótem TUP: 110 Nombre Estación:							
N° lotem lup: 110	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
San Juan y Dorrego	NE						
Descripción del trabajo de conectividad:	IVL						
F. O va por Dorrego							
Observaciones:							
Observaciones.							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 30	Cant. Mts FO reales:						
estimados:	Canti Pito I O I caicoi						
Electrónica con Router:							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION AA:	is defical madia						
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):							
Potes FTP							
Datos FTP	Cont. Mtc. ETD. (Cómpre)						
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados: Datos Radios	reales:						
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
N° Serie Radio N° 1:	N° Serie Radio N° 2:						
Datos Planos							
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quinamiento instalado:						
it i lano dei tendido de i o y abicación del e	quipannente instaladoi						

NO Fisher CA							
Nº Ficha: 64							
Datos Ubicación							
Nº Tótem TUP: 111	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
Rosalía Castro y Homero Manzi	SE						
Descripción del trabajo de conectividad:							
Se deberán colocar Radios, 2 en total.							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO	Cant. Mts FO reales:						
estimados:							
Electrónica con Router:	<u> </u>						
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	erde, marrón):						
No de puerto 1 en el ODF - No Hilo d							
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
No de puerto 5 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):							
Datos FTP	0 1 M ETD (0'						
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados:	reales:						
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
Datos Planos							
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quinamiento instalado:						
14- Fiano dei tendido de FO y ubicación del e	quipainiento nistalauo:						

NO E' L. CE							
Nº Ficha: 65							
Datos Ubicación							
Nº Tótem TUP: 112	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
San Luis y Entre Ríos (Plaza Sarmiento)	S						
Descripción del trabajo de conectividad:							
F.O o UTP hasta el nodo de V.V.							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 40	Cant. Mts FO reales:						
estimados:							
Electrónica con Router:							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d							
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 6 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):							
Datos FTP	Court Mto FTD (C'array)						
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados:	reales:						
Datos Radios	NO Cario Dadio NO 2						
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
Datos Planos							
	ruinamiente instalado:						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipainiento instalado:						

Nº Ficha: 66							
Datos Ubicación							
Nº Tótem TUP: 113 Nombre Estación:							
N Totelli Tor: 115	No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
San Luis y Entre Ríos (Plaza Sarmiento)	S						
Descripción del trabajo de conectividad:	1 3						
F.O o UTP hasta el nodo de V.V.							
Observaciones:							
Observaciones.							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 40	Cant. Mts FO reales:						
estimados:	Curici Mas 1 o Tediesi						
Electrónica con Router:							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	verde marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo							
REPARTICION AA:	del troncal flacia						
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION AA:	del troncal flacia						
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION AA:	del troncal flacia						
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION AA:	der troncar riadia						
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION BB:							
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION BB:							
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION BB:							
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo	del troncal hacia						
REPARTICION BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
•							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados:	reales:						
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
Datos Planos							
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	equipamiento instalado:						

NO Fisher C7							
Nº Ficha: 67							
Datos Ubicación							
Nº Tótem TUP: 114	Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
San Luis y San Martín (Plaza Montenegro)	S						
Descripción del trabajo de conectividad:							
F.O o UTP hasta el nodo de V.V.							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 30	Cant. Mts FO reales:						
estimados:							
Electrónica con Router:							
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	erde, marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d							
REPARTICION AA:							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,							
etc):							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados:	reales:						
Datos Radios	TCUICS:						
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
N Sche Radio N 11	TO SCITE RUGIO IV ZI						
Datos Planos	Datos Planos						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	guipamiento instalado:						
,	• •						

Nº Ficha: 68							
Datos Ubicación							
Nº Tótem TUP: 115 Nombre Estación:							
it Totelli 101 : 113	No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:	Ochava:						
San Luis y San Martín (Plaza Montenegro)	S						
Descripción del trabajo de conectividad:							
F.O o UTP hasta el nodo de V.V.							
Observaciones:							
Datos Fibra óptica							
Cant. Mts FO 30	Cant. Mts FO reales:						
estimados:							
Electrónica con Router:	<u> </u>						
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, v	erde, marrón):						
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d							
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_AA:							
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	lel troncal hacia						
REPARTICION_BB:							
Detalle de otros Elementos utilizados (bo	tellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):							
Datos FTP							
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)						
estimados:	reales:						
Datos Radios							
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:						
Dates Planes							
Datos Planos	autopulanta instalada:						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	quipamiento instalado:						

^o Ficha: 69												
Datos Ubicació												
Nº Tótem TUP: 116						Nombre Estación: No es estación SBP es Tótem de TUP.						
Dirección:						0	chava:					
Junín y Rawson	Bis					S)					
Descripción de	l traba	jo de c	onecti	vida	nd:							
Conectar al nodo	la esta	ción de	Bici No	43.								
Observaciones	:											
Datos Fibra óp	tica											
Cant. Mts	FO	20				C	ant. Mts	FO rea	les:			
estimados:												
Electrónica con	1 Route	er:								I		
Buffer de fibra			(azul.	nara	nia.	verd	e. marr	ón):				
Nº de puerto												
REPARTICION			D 1			uc.	crorical	riacia				
Nº de puerto		n el O	DF -	ΝO	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION			D 1		11110	uci	croricar	riacia				
Nº de puerto		n el O	DF -	ΝO	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION		1 (1 (Di	14	11110	uci	tiontai	riacia				
Nº de puerto		n el O	DF -	Νo	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION			D 1			uc.	crorrear	riacia				
Nº de puerto		n el O	DF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION			٠.			чо.	crorrear	· · · · · · ·				
Nº de puerto		n el O	DF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION				•	•							
Nº de puerto		n el O	DF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION												
Nº de puerto	8 er	n el O	DF -	Ио	Hilo	del	troncal	hacia				
REPARTICION												
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,												
etc):												
,												
Datos FTP												
Cant. Mts	FTP	(Cáma	ara)			C	ant. M	its FT	ъ ((Cámara)		
estimados:		(001111	,				ales:		• '	(Camara)		
Datos Radios												
Nº Serie Radio	Nº 1.					N	^o Serie I	Radio N	10 2.			
N Serie Radio						' '	50.10	ituaio it				
Datos Planos												
Nº Plano del te	ndido	de FO	v ubic	ació	n dal	Pari	inamier	to inst	alado	•		
it Fiailo del le	zi iuiu0	ue FU	y ubic	aciu	ıı uel	equ	ipaiillell	ונט וווסנמ	aiauU	'•		

Nº Ficha: 70						
Datos Ubicación						
Metrobus Av. Alberdi Nombre Estación:						
Pictiobus Avi Albertai	No es estación SBP es Refugio de Metrobus Av.					
	Alberdi.					
Dirección:	Ochava:					
Av. Alberdi y Junín	ochava:					
Descripción del trabajo de conectividad:						
Conectar por la parada de transporte actual con l	a Troncal de Fihra de MR					
Observaciones:	a Horical de Fibra de Filit					
Datos Fibra óptica						
Cant. Mts FO 45	Cant. Mts FO reales:					
estimados:						
Electrónica con Router:						
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde, marrón):					
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d						
REPARTICION AA:						
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_AA:						
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
No de puerto 7 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
Nº de puerto 8 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia					
REPARTICION_BB:						
Detalle de otros Elementos utilizados (botellas, Cruz portaganancia, caja empalme,						
etc):						
Dates FTD						
Datos FTP Cant. Mts FTP (Cámara)	Cont. Mtc. ETD. (Cómpro)					
Cant. Mts FTP (Cámara) estimados:	Cant. Mts FTP (Cámara) reales:					
Datos Radios	reales:					
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:					
N° Selle Raulo N° 1.	N° Serie Raulo N° 2.					
Datos Planos						
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del e	guinamiento instalado:					
	1					

Nº Ficha: 71				
Datos Ubicación				
Metrobus Av. Alberdi	Nombre Estación:			
rictiobus Avi Albeitai	No es estación SBP es Refugio de Metrobus Av.			
	Alberdi.			
Dirección:	Ochava:			
Av. Alberdi y Génova	Ochava.			
Descripción del trabajo de conectividad:				
Conectar por la parada de transporte actual con l	a Troncal de Fibra de MR			
Observaciones:	a Honearde Fibra de File.			
Observaciones.				
Datos Fibra óptica				
Cant. Mts FO 45	Cant. Mts FO reales:			
estimados:	Curici Pics i O realesi			
Electrónica con Router:	L .			
Buffer de fibra Intervenido (azul, naranja, ve	erde. marrón):			
Nº de puerto 1 en el ODF - Nº Hilo d				
REPARTICION AA:	Ci troncar nacia			
Nº de puerto 2 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:	or district. Hadia			
Nº de puerto 3 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:	or district. That is			
Nº de puerto 4 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION AA:				
Nº de puerto 5 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION BB:				
Nº de puerto 6 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Nº de puerto 7 en el ODF - Nº Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
No de puerto 8 en el ODF - No Hilo d	el troncal hacia			
REPARTICION_BB:				
Detalle de otros Elementos utilizados (bot	ellas, Cruz portaganancia, caja empalme,			
etc):				
Datos FTP				
Cant. Mts FTP (Cámara)	Cant. Mts FTP (Cámara)			
estimados:	reales:			
Datos Radios	NO. 6 1 D. 11 NO. 6			
Nº Serie Radio Nº 1:	Nº Serie Radio Nº 2:			
Date a Planea				
Datos Planos				
Nº Plano del tendido de FO y ubicación del equipamiento instalado:				

ANEXO IV

Cronograma

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici" Para El Ente De La Movilidad De Rosario

Cronograma

		nº	Nombre	Ubicación	Tipo	Fecha
		23	B. Lourdes	Mendoza y Lagos	20x0	
		28	Plaza Suecia	Oroño y Rivadavia	20x0	
		25	Pichincha II	Salta y Lagos	20x0]
		26	Gimnasio UNR	Moreno y Urquiza	20x0]
		27	Plaza de la Cooperación	Tucuman y Mitre	20x0]
	as	34	CC Echesortu	Mendoza y Cafferata	20x0]
		30	Estadio Municipal	27 de Febrero y Callao	20x0]
	Estaciones nuevas	33	HECA / UCA	Av. Pellegrini y Crespo	20x0]
oa 1	ıu s	20	Paseo Pellegrini II	Av. Pellegrini e Italia	20x0]
Etapa	ione	21	Abasto	Entre Ríos y Riobamba	20x0]
	tac	32	Parque H. Yrigoyen	27 de Febrero y Maipú	20x0]
	Ęŝ	24	Barrio Martin	Mendoza y Além	20x0]
		36	Parque de la Arenera	Frente a Nordlink	20x0]
		35	B. Agote	Salta y Crespo	20x0]
		19	Av. Pellegrini y Lagos	Av. Pellegrini y Lagos	20x0]
		29	Barrio Parque	Francia ??	20x0]
		31	Moreno y 27 de Febrero	Moreno y 27 de Febrero	20x0]
		22	Rep. De la Sexta	Buenos Aires y Riobamba	20x0	
						01/07/2017
		44	Puerto Norte		20x0]
		43	Alto Rosario		20x0]
		42	Avellaneda y Córdoba	Avellaneda y Córdoba]
		41	Av. Pellegrini y Avellaneda	Av. Pellegrini y Avellaneda]
		39	Pte. Perón y Avellaneda	Pte. Perón y Avellaneda		
	S	40	Pte. Perón y San Nicolás	Pte. Perón y San Nicolás		_
	uevas	45	Avellaneda y Segui	Avellaneda y Segui		_
Etapa 2	Estaciones Nu	46	Segui e Iriondo	Segui e Iriondo		
		47	Lagos y Segui	Lagos y Segui		
		48	Bv. Oroño y Segui	Bv. Oroño y Segui		
		49	Club Provincial	Bv. Oroño y Jorge Cura	20x0	
		50	Segui y Entre Ríos	Segui y Entre Ríos		_
		51	Pz. Gral. Toribio de Luzuriaga	Av. San Martín y Uruguay	16x0	
			Pz. Eva Duarte de Perón	Colón y Ayolas	10/0	1
			Alem y Rueda	Alem y Rueda		1
		37		Virasoro y Entre Ríos	20x0	1
		5/	nospitales	VII ASOIO Y EIILI'E KIOS	ZUXU	01/10/2017
						01/10/2017

1						
			Santa Fe y Balcarce			
			Santa Fe y Dorrego			
			Santa Fe y Pte Roca			
		56	San Lorenzo y Pte Roca			
		57	San Lorenzo y Entre			
			Ríos Córdoba y Entre Ríos			
			•			
			Laprida y Córdoba			
	0.7		Maipú y Córdoba			
)a 3	Reemplazo		Maipú y San Juan			
Etapa	em		Entre Ríos y 9 de Julio			
"	Re	63	San Juan y Dorrego			
		64	Rosalía Castro y Homero Manzi			
			San Luis y Entre Ríos	Plaza Sarmiento		
			San Luis y Entre Ríos	Plaza Sarmiento		
			San Luis y San Martín	Plaza Montenegro		
			San Luis y San Martín	Plaza Montenegro		
			Junín y Rawson Bis	Tided Wientenegro		
			Casilda y Junín			
			Alberdi y Génova			
		, -	7 denote			01/12/2017
		7	Terminal		12v9	01, 11, 101,
		7 17			12x9	01, 11, 101,
		17	CMD Centro		20x0	<u> (-1, 1-1, 1-1, 1</u>
		17 10	CMD Centro Ciencias Económicas		20x0 20x0	(
		17 10 13	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento		20x0 20x0 20x0	(01, 11, 101)
		17 10 13 4	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería		20x0 20x0 20x0 20x0	(0-1, 1-1, 1-0- 1)
		17 10 13 4 5	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9	(0-1, 1-2, 1-0- 2)
	0	17 10 13 4 5	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9	(C-1, 1-1, 1-0-1)
14	lazo	17 10 13 4 5 8	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0	V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
apa 4	mplazo	17 10 13 4 5 8 9	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini Plaza Montenegro		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2 14	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini Plaza Montenegro Parque España		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 2	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2 14 18 15	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini Plaza Montenegro Parque España Plaza 25 de Mayo		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2 14 18 15 3	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini Plaza Montenegro Parque España Plaza 25 de Mayo Plaza López		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0	
Etapa 4	Reemplazo	17 10 13 4 5 8 9 16 1 11 12 2 14 18 15	CMD Centro Ciencias Económicas Plaza Sarmiento Facultad de Ingeniería CUR I Medicina Pueyrredón Pichincha Castagnino Plaza San Martín Plaza Pringles Paseo Pellegrini Plaza Montenegro Parque España Plaza 25 de Mayo Plaza López		20x0 20x0 20x0 20x0 12x9 12x9 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0 20x0	01/02/2017

ANEXO V

Planilla de Evaluación y Puntajes

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici"

Para El Ente De La Movilidad De Rosario

Planilla de Evaluación y Puntajes

El puntaje se obtendrá por aplicación de la siguiente expresión :

Puntaje Final= puntaje técnico (40) + puntaje económico (60)

En cuanto al **puntaje técnico**, el mismo se desprenderá de la siguiente tabla de evaluación:

PLANILLA DE EVALUACIÓN TÉCNICA				
ÍTEM	MÁX	MÍN		
Antecedentes. Se ponderará la experiencia en trabajos relacionados	15	7		
Propuesta Técnica evaluando cronograma, equipamiento ofrecido y propuesta de trabajo	25	15		
Total (Puntaje)	40			

Es excluyente el cumplimiento de las fechas límites para cada una de las etapas consignadas en el Anexo IV "Cronograma", no se aceptará una propuesta que no respete dichos hitos.

Por otro lado, el **puntaje económico** se calcula tomando como mayor puntaje (60 puntos) a la oferta económica más conveniente. A las siguientes se aplicará el puntaje en forma inversamente proporcional a la de mayor puntaje.

ANEXO VI

Modelo de declaración jurada

Ejecución de tareas de conexión con fibra óptica para la Segunda Etapa del Sistema de Bicicletas Públicas "Mi Bici Tu Bici" Para El Ente De La Movilidad De Rosario

MODELO DE DECLARACIÓN JURADA ARTÍCULO 12.8.

		Rosario	,
Sres. ENTE DE LA MOVILIDAD DE ROSARIO)		
Quien suscribe en mi o suscribo la presente declarando que:	carácter de		de

- a) Me someto a la jurisdicción de los tribunales ordinarios de la ciudad de Rosario y renuncio a todo otro fuero o jurisdicción que pudiera corresponder, para entender en toda cuestión que se suscite con motivo de esta licitación.
- b) Manifiesto no estar inhibido para contratar con el estado nacional, provincial o municipal.
- Autorizo expresamente al EMR para recabar informes de entidades oficiales o privadas de cualquier tipo, tendientes a la verificación de los datos y antecedentes consignados en la oferta.
- d) Garantizo la veracidad y exactitud de mis manifestaciones, fidelidad de los datos y demás referencias consignadas en la propuesta y la autenticidad de la documentación acompañada.
- e) Declaro que no me encuentro incurso en ninguna de las circunstancias señaladas en el artículo 8, y que no fui objeto de sanciones en la ejecución de contratos anteriores, por prestación de servicios similares en otras ciudades.

Sin otro particular, saluda a Ud. muy atentamente.