



***Rafaela, 25 de junio de 2025.-***

**VISTO:** Las actuaciones obrantes en el Expediente Letra S - N.º 323438/2 - Fichero N.º 81; y

**CONSIDERANDO:** Que, en el Expediente N.º 01901-0011705-9, que tramita ante el Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe, la Municipalidad de Rafaela solicitó a la repartición provincial una ayuda económica para la ejecución de la obra "Proyecto de continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano".

Que, en fecha 26 de noviembre de 2024 la Municipalidad de Rafaela y el Ministerio de Obras Públicas de la Provincia suscribieron un Convenio para la ejecución de la obra mencionada en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU), definiendo las obligaciones y responsabilidades de cada una de las partes.

Que, mediante Resolución N.º 1551/24 MOP el Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe se compromete a concurrir con la suma de *Pesos Setecientos Setenta y Nueve Millones Dieciséis Mil Ciento Cuarenta y Nueve con Dieciséis Centavos* (\$ 779.016.149,16.-), en concepto de Aporte No Reintegrable a favor del municipio, con destino a la ejecución de la obra, bajo las condiciones del Convenio celebrado.

Que, mediante Decreto N.º 56.990 se aceptó el compromiso de ejecución y la transferencia correspondiente y se ratificó el contenido del Convenio destinado a la ejecución de los trabajos del "Proyecto de continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano".

Que, la Municipalidad será la encargada de concretar la ejecución del Proyecto por si o por terceros y deberá rendir cuenta oportuna y documentada ante la Dirección General de Administración, de acuerdo a las disposiciones de la Resolución N.º 29/20 del Tribunal de Cuentas de la Provincia y toda modificación que ésta tuviera.

Que, el proyecto permitirá la materialización de una infraestructura de conexión y complementaria al sistema de red de ciclovías de la ciudad, generando beneficios para la comunidad en su conjunto. Este proyecto consiste en mil trescientos (1300) metros lineales de ciclovías y ciento setenta y cinco (175) metros de ciclocarriles para conectar la urbe. El proyecto propone ciclovías de un ancho de 2,40m en todo el recorrido, para circulación en ambos sentidos y una separación de 5,00 metros como mínimo del eje de las vías existentes.

Que esta infraestructura conectará y complementará el sistema de redes de ciclovías que atraviesa la ciudad de noreste a suroeste, generando diversos beneficios para la comunidad.

Que, los tramos a realizar comprenden desde Av. Aristóbulo del Valle hasta Av. Brasil con resolución de cruces y conexión con ciclovías existentes.

Que, la propuesta contempla no solo la creación de las ciclovías, sino también la integración de elementos que enriquecerán el entorno. Se incluirá vegetación, con la plantación de árboles y herbáceas, contribuyendo así a la mejora del paisaje urbano. Además, se incorporará equipamiento que favorecerá la comodidad y la funcionalidad del espacio, como bancos, basureros, bicicleteros, bolardos y luminarias led, potenciando la seguridad y la utilidad del área.

Que, la ciclovía conectará diferentes espacios de recreación, como una estación deportiva, apuntando a calistenia, a continuación del cruce de Aristóbulo del valle, el cual hoy es un espacio verde a revalorizar. Siguiendo el recorrido, previo al cruce de Bv. Santa Fe, se generará un área de descanso, para rematar en un espacio entre las vías de ferrocarril, donde se propone una feria lineal y caribares, con posible expansión sobre calle J. V. González, y un gran espacio convocante, previsto para recitales al aire libre y eventos culturales. Ambos delimitados espacialmente mediante una cubierta removible, permeable, alternando paneles solares y reutilización de agua de lluvia, acompañado por forestación. Es importante resaltar que este proyecto no solo se limita a la creación de una infraestructura vial, sino que también aborda la reorganización del predio del FFCC Belgrano.

Que, en conclusión, la ejecución de este proyecto transformará traza del FFCC Belgrano en un espacio urbano integrador y amigable para la ciudad. La peatonalización, la implementación de bicisendas y la creación de áreas verdes fomentarán la movilidad sostenible, reduciendo la velocidad vehicular y mejorando la seguridad vial. Asimismo, se impulsará la accesibilidad y la conectividad, promoviendo la convivencia de los



habitantes y disminuyendo la contaminación, lo que resultará en un incremento significativo en la calidad de vida de los ciudadanos de Rafaela.

Que, a efectos de dar principio de ejecución a las obligaciones contractuales asumidas por el Municipio y posibilitar el desembolso de los fondos comprometidos por el Ministerio, mediante Ordenanza N.º 5.580 se autorizó de la obra "Proyecto de Continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano", facultándose al Departamento Ejecutivo Municipal a determinar la forma de ejecución de la misma.

Que, la Secretaría de Hacienda y Finanza informa las partidas presupuestarias a la que corresponde imputar el ingreso de los fondos y las erogaciones posteriores, en el marco del Presupuesto 2025, para la concreción de las obras financiadas por el Ministerio de Obras Públicas.

Por ello, el **INTENDENTE MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE RAFAELA**

### **DECRETA**

**Art. 1.º.-** Dispónese la ejecución de la Obra "Proyecto de Continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU)" - Rafaela.

**Art. 2.º.-** Apruébanse el Pliego General de Bases y Condiciones (Anexo I), el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias (Anexo II), el Pliego General de Especificaciones Técnicas, (Anexo III) y Planos técnicos (Anexo IV) correspondientes a la Obra: "**Proyecto de Continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU)**" - Rafaela.

**Art. 3.º.- OBJETO:** Llámase a Licitación Pública para la contratación de mano de obra, materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la obra: "Proyecto de Continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU)" - Rafaela, en un todo de acuerdo al Pliego General de Bases y Condiciones, Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, Pliego General de Especificaciones Técnicas, Planos técnicos, el Presupuesto Oficial, el presente Decreto, y subsidiariamente por la Ley Provincial N° 5188, sus modificatorias y Decretos Reglamentarios, así como también el Decreto-Ordenanza Municipal N° 3090 y demás legislación provincial y municipal vigente que resulte de aplicación.

**Art. 4.º.- PRESUPUESTO, SELLADO Y PLIEGO:** Fíjense los siguientes valores:

a) El Presupuesto Oficial asciende a la suma de *Pesos Setecientos Setenta y Nueve Millones Dieciséis Mil Ciento Cuarenta y Nueve con Dieciséis Centavos* (\$ 779.016.149,16.-).

b) El Sellado será de *Pesos Sesenta y Ocho Mil Quinientos Cuarenta y Dos* (\$ 68.542.-).

c) El valor del Pliego se ha fijado en *Pesos Doscientos Treinta y Siete Mil Ciento Ochenta y Siete con Veinte Centavos* (\$ 237.187,20.-).

Los Pliegos deberán adquirirse en la Dirección de Compras de la Municipalidad de Rafaela, sita en calle Moreno N.º 8 - 2.º Piso - de esta ciudad de Rafaela, en días hábiles municipales y hasta el día y hora fijados para la apertura de sobres.

**Art. 5.º.- LAS PROPUESTAS:** Las ofertas deben ser presentadas en la Dirección de Compras de la Municipalidad de Rafaela con la siguiente inscripción: "**Municipalidad de Rafaela - Dirección de Compras - calle Moreno N.º 8 - 2.º Piso - 2300 Rafaela (Santa Fe) - Presentación de Ofertas Decreto N° 57.621 - OBRA: Provisión de mano de obra, materiales, herramientas y equipos para proyecto de continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU)**" - Rafaela - hasta la hora fijada para la apertura de las propuestas.

**Art. 6.º.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS:** Las propuestas se abrirán en dependencias de la Secretaría de Hacienda y Finanzas de la Municipalidad de Rafaela, calle Moreno N.º 8 - 2.º Piso - Rafaela (Santa Fe), o en el lugar que el Municipio notifique a los oferentes, el día **29 de julio de 2025, a las Nueve (9) horas**. En caso que el día fijado resulte no laborable para la Administración Pública Municipal, la apertura se realizará el día hábil inmediato posterior, a la misma hora fijada en el párrafo precedente.

**Art. 7.º.- MANTENIMIENTO DE OFERTAS:** Las ofertas deberán mantenerse por el plazo de sesenta (60) días

Municipalidad  
de  
Rafaela  
Intendencia



corridos contados a partir de la apertura de las ofertas.  
Serán rechazadas las ofertas que contravengan lo dispuesto en el presente artículo.


**Art. 8.º).- IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA:** El gasto que demande el cumplimiento del presente se imputará en B.02.01.02.020.001.00.00/9 Ciclovías y Ciclocarriles y al Programa 07.02.003.005. - Movilidad Integral de la Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Metropolitano.

**Art. 9.º).- ADJUDICACIÓN:** La adjudicación de la presente Licitación quedará condicionada a la efectiva recepción del primer desembolso de fondos por parte del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe. La no adjudicación de la presente por falta de cumplimiento de tal condición, no generará derecho a reclamo indemnizatorio alguno contra la Municipalidad de Rafaela, por quienes hayan sido seleccionados como adjudicatarios.

**Art. 10.º).-**El presente será refrendado por la Señora Secretaria de Hacienda y Finanzas y por el Señor Secretario de Infraestructura, Servicios y Ambiente.

**Art. 11.º).-** Regístrese, comuníquese, notifíquese, publíquese y archívese.

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



## ANEXO I

### PLIEGO GENERAL DE BASES Y CONDICIONES

#### CAPÍTULO I: CONCEPTOS GENERALES

**Art. 1.º)- OBJETO DEL PLIEGO:** El presente pliego establece las bases y condiciones generales al que se ajustará la licitación, adjudicación, contratación, ejecución y recepción de la obra pública, sin perjuicio de lo establecido en los pliegos de bases y condiciones complementarias y especificaciones técnicas adicionales para cada obra en particular.

**Art. 2.º)- DENOMINACIONES:** A los efectos de la aplicación del Pliego y todo otro documento contractual de la obra, se emplearán las siguientes denominaciones:

- **Departamento Ejecutivo:** Es el órgano de Gobierno que ejerce la representación de la Municipalidad de Rafaela.
- **Administración:** Conjunto de los órganos encargados de la ejecución de las leyes u ordenanzas.
- **Repartición:** Secretaría o Subsecretaría que tiene a su cargo todo lo relacionado con la obra.
- **Superioridad:** Director General o Presidente de Repartición autárquica.
- **Inspector:** Funcionario encargado del contralor y vigilancia de los trabajos.
- **Proponente:** Persona física o jurídica que oferta en las licitaciones con vista a realizar una obra.
- **Adjudicatario:** Proponente a quien se adjudica la ejecución de la obra.
- **Contratista:** Adjudicatario con el cual se contrata la ejecución de la obra.
- **Sub-Contratista:** Persona humana o jurídica auxiliar con quien el contratista contrata determinados trabajos de la obra.
- **Director Técnico de la Obra:** Representante del contratista encargado de la dirección técnica de la obra.
- **Representante del contratista:** Persona que actúa en nombre y en representación del oferente, adjudicatario y/o contratista, con todas las facultades legales pertinentes para obligar a ésta ante la Administración, en todo lo relacionado a la presente licitación.

**Art. 3.º)- CONOCIMIENTO DE ANTECEDENTES:** Quien concurre a la licitación de Obras Públicas no podrá alegar en caso alguno, falta de conocimiento de la ley según la cual se rija, y de éste pliego, y el solo hecho de concurrir implica el perfecto conocimiento y comprensión de sus cláusulas como así mismo de los lugares donde las obras deben ejecutarse, de sus condiciones, de los precios de los materiales, fletes, medios de transporte, derechos aduaneros, impuestos nacionales, provinciales, municipales, de las condiciones de trabajo, aprovisionamiento, naturaleza de los terrenos, régimen de los cursos de agua, condiciones climáticas, etc.

No se admitirán por ningún motivo reclamos que se funden en falta de conocimiento o información, o en deficiencia de la que se tenga interpretación equivocada de la misma. Tampoco se podrá alegar en ningún caso, desconocimiento o mala interpretación de las bases y condiciones complementarias y especificaciones adicionales para cada obra, de los planos y demás elementos de la documentación aprobadas para las obras, de ninguna ley, reglamento o disposición inherente a obras públicas o que con ellas tenga atinencia.

**Art. 4.º)- ADQUISICIÓN DE LAS BASES DE LICITACIÓN-DOCUMENTACIÓN:** Todo interesado en concurrir a una licitación, deberá adquirir en el lugar indicado en el aviso, un ejemplar completo del legajo de la obra preparado al efecto, el que será entregado por el precio que en cada caso fije la Administración, de conformidad a la normativa vigente, extendiéndose el recibo en legal forma por dicha adquisición a nombre del adquirente, con expresa constancia del mismo. El importe del mismo no será devuelto, aún en el caso que la licitación fuese dejada sin efecto.

**Art. 5.º)- CAPACIDAD Y HABILITACIÓN:** La capacidad y habilitación de las personas humanas o jurídicas, que se presenten a la licitación de obras públicas, estarán regidas por las disposiciones que al efecto establezca, la legislación vigente, el Departamento Ejecutivo Municipal y el respectivo Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.

**Art. 6.º)- BASES Y CONDICIONES COMPLEMENTARIAS:** El pliego de Bases y Condiciones Complementarias, contendrá las siguientes cláusulas:

- 1º) Objeto del contrato, con una descripción somera de los trabajos a realizar y el sistema de contratación adoptado.
- 2º) Identificación de todos los elementos que constituyen el proyecto.
- 3º) Importe del presupuesto oficial de la licitación.
- 4º) Plazo para la ejecución de los trabajos.
- 5º) Detalle de los ítems del presupuesto de licitación, con las especificaciones pertinentes.
- 6º) Formulario para la propuesta.
- 7º) Cualquier otra condición complementaria que tenga por objeto establecer condiciones de contratación.
- 8º) Condiciones exigidas para el Director Técnico de la obra.
- 9º) Equipo mínimo exigido para la obra.
- 10º) Porcentaje de retención en garantía a deducir de cada certificado.
- 11º) Anticipo de fondos cuando la Administración así lo resuelva.
- 12º) Normas para fijar precios en caso de modificación del proyecto en contrato de ajuste alzado.
- 13º) Registros donde deberá estar inscripto el proponente.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



14º) Monto de la capacidad mínima de contratación anual de los oferentes.

15º) Cualquier otra cláusula complementaria que tenga por objeto establecer condiciones de contratación.

**Art. 7.º)- ÓRDENES DE PRELACIÓN:** En caso de discrepancia entre los documentos del proyecto, primará lo dispuesto en ellos en el orden siguiente:

1º) Planos de la obra licitada incluidos en el legajo:

- a) De detalle.
- b) De conjunto.

2º) Pliegos:

- a) Bases y Condiciones Complementarias.
- b) Bases y Condiciones Generales.
- c) Especificaciones Técnicas Generales.

3º) Presupuesto Oficial:

- a) Cómputo métrico/Ítem de obra
- b) Presupuesto.

Si la discrepancia apareciera en un mismo plano entre la dimensión apreciada a escala y la expresada en cifras, primará esta última salvo que el error fuera evidente.-

**Art. 8.º)- INFORMACIONES SUPLEMENTARIAS:** Las dudas que pudieran originarse de los planos, cálculos métricos, pliegos, etc., por parte de los interesados en formular propuestas, deberán plantearse por escrito o por e-mail a la Repartición, a la dirección electrónica [arquitectura@rafaela.gob.ar](mailto:arquitectura@rafaela.gob.ar), solicitando concretamente la aclaración que estimen necesaria, lo que podrá hacer hasta ocho (8) días antes de la fecha fijada para abrir la propuesta y la Repartición comunicará a todos los adquirentes del pliego, al domicilio consignado en el recibo del mismo, el resultado de la consulta, por lo menos veinticuatro (24) horas antes de la mencionada fecha.

A efectos de poder efectuar consultas por e-mail los proponentes deberán denunciar una dirección de e-mail que se tendrá como domicilio electrónico constituido a los efectos del proceso licitatorio.

Las respuestas y comunicaciones remitidas por la Administración al domicilio electrónico denunciado, se tendrán por válidas aún cuando el proponente no acuse recibo de las mismas, considerándose como fecha de notificación a los fines del cómputo de plazos la de la remisión del e-mail respectivo.

**Art. 9.º)- CÓMPUTO DE LOS PLAZOS:** Todos los plazos establecidos en el presente pliego serán computados en días corridos, salvo aquellos casos en que expresamente se establezcan que deban computarse como días hábiles. Cuando se determine que deban computarse días corridos, si el último de éstos resultare inhábil, se extenderá que el plazo de vencimiento se extiende hasta el día hábil inmediato posterior.

## **CAPÍTULO II: DE LAS LICITACIONES**

**Art. 10.º)- LUGAR Y FECHA DE LA PRESENTACIÓN:** Las ofertas deberán ser presentadas en el lugar que se indique en el decreto que dispone el llamado a licitación en horas hábiles de oficina, hasta el día y hora fijado para la apertura del acto.

Cuando sin expresa habilitación de día y hora se hubiera fijado para el acto un día feriado o cuando con posterioridad al llamado a licitación, se declara feriado o se acuerda asueto, el acto tendrá lugar al siguiente día hábil a la misma hora.

No serán tenidas en cuenta aquellas propuestas que lleguen por correo o cualquier otro medio, con posterioridad al acto de apertura aún cuando se justifique con el matasellos u otro elemento el haberse despachado a tiempo.

**Art. 11.º)- FORMALIDAD DE LA PRESENTACIÓN:** Para presentarse a la licitación y para que sea válida su concurrencia el proponente deberá depositar por sí ó interpósita persona, en la oficina donde aquella deba verificarse, hasta el día y hora establecido para el respectivo acto, en dos (2) sobres cerrados, todos los documentos que se exigen en el artículo siguiente. Esta presentación podrá hacerse también por carta, pero sin responsabilidad alguna para la Repartición, por demora o extravío de cualquier origen.

En ningún caso los sobres de presentación tendrán membrete, ni inscripción alguna que identifique al proponente y llevarán como única leyenda la siguiente: **MUNICIPALIDAD DE RAFAELA - DIRECCIÓN DE COMPRAS - Calle Moreno N.º 8 - 2.º Piso - 2300 - RAFAELA (SANTA FE) - OBRA: Provisión de mano de obra, materiales, herramientas y equipos para proyecto de continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU) " - Rafaela LICITACION PÚBLICA DECRETO N.º 57.621.**

**Art. 12.º)- DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN:** La documentación será presentada en dos sobres cerrados y lacrados e identificados como: SOBRE N.º 1 y SOBRE N.º 2, y será la que se menciona en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.

**Art. 13.º)- PROPUESTA:** Se presentará de conformidad con las siguientes normas:

1.- **Formalidades:** La propuesta se presentará por duplicado, redactada en idioma castellano, sin raspaduras, enmiendas, entrelíneas



o testaduras que no se hubieran salvado normalmente al final, cuyo texto se ajuste al modelo inserto en la presente documentación, o en documento similar, siempre que se respete íntegramente el contenido de aquel.

Si la ejecución de la obra se contratara por el sistema de "unidad de medida y precios unitarios", en caso de comprobarse error de operación en cualquiera de los importes parciales cotizados, se reajustará el importe total de la propuesta dando validez al precio unitario cotizado aplicado a la cantidad correspondiente a cada ítem.

La propuesta deberá estar debidamente firmada por el proponente y Director Técnico de la Empresa en todas sus fojas.

De no ajustarse la misma a lo precedente, será objeto de rechazo, sin más trámite, y sin lugar a reclamación alguna por parte del oferente.

**2.- Mantenimiento de la oferta:** Los proponentes deberán mantener sus ofertas durante el plazo que se establezca en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.

Las propuestas que resulten más convenientes a criterio de la Administración quedarán automáticamente prorrogadas por el término igual a la mitad del establecido originariamente. A tal fin, la Repartición lo comunicará oportunamente a los oferentes seleccionados.

**Art. 14.º)- DEFECTOS DE FORMA:** No serán desestimadas las ofertas que contengan errores de forma u otras imperfecciones que no impidan su exacta comparación con las demás presentadas.

**Art. 15.º)- ACTO DE APERTURA DE SOBRES:** El acto de apertura de sobres de licitación se verificará en la oficina que se habilite especialmente al efecto en el día y hora establecidos, con asistencia de funcionarios autorizados y de todas las personas que deseen concurrir al acto. Quienes invoquen representación, deberán acreditar su personería mediante poderes debidamente legalizados.

**Apertura de los Sobres N.º 1:** El día y hora fijado para apertura de sobres, se anunciará el número de las propuestas recibidas, e inmediatamente se procederá a abrir los SOBRES N.º 1 en presencia de los interesados que concurren al acto, mencionando los documentos que en cada uno se acompañan.

Terminado el examen de la documentación de las propuestas se oirán las observaciones que tengan que formular los proponentes, su representante autorizado o los funcionarios actuantes.

**Apertura de los Sobres N.º 2:** Los SOBRES N.º 2 correspondientes a las presentaciones que llenen los requisitos establecidos, quedarán de hecho incluidos en la licitación y serán abiertos, dándoles lectura a las propuestas en presencia de los concurrentes. Terminada la lectura los proponentes presentes o representantes autorizados podrán formular las observaciones que crean necesarias.

**Art. 16.º)- OBSERVACIONES:** Las observaciones que se formulen durante el acto de licitación, deberán ser concretas y concisas, ajustadas estrictamente a los hechos o documentos relacionados en el momento que se observen. Se presentarán en forma verbal, sin admitirse discusión sobre ellas.

**Art. 17.º)- ACTA:** De todo lo ocurrido durante el acto de apertura se labrará acta al finalizar el mismo, la que previa lectura, será firmada por los funcionarios actuantes y los asistentes que quisieran hacerlo. En esta acta se dejará constancia de las observaciones que se formulen y de las decisiones que adopten los funcionarios que dirijan el acto, como así también de toda la documentación presentada.

Todos los proponentes tendrán derecho a hacer asentar en acta las observaciones que a su criterio sean procedentes, y podrán impugnar el acto o cualquiera de las propuestas dentro del término de cuarenta y ocho horas (48 hs.) de efectuado. La impugnación debe ser fundada.

Toda impugnación a los actos administrativos o a las ofertas presentadas o a los oferentes, deberá afianzarse mediante depósito en efectivo o cheque certificado a la orden de la Municipalidad de Rafaela, equivalente al medio por ciento (0,5 %) del monto total del presupuesto oficial, bajo apercibimiento de tener por no presentada la impugnación. En caso de que la impugnación resulte aceptada por parte de la Administración, en todo o en parte, se devolverá el importe de la fianza al impugnante.

**Art. 18.º)- RECHAZO DE LA OFERTA:** La Municipalidad rechazará toda propuesta en la que se compruebe:

a) Que un mismo Director Técnico se halle interesado en dos o más propuestas.

b) Que exista acuerdo tácito entre dos o más Licitadores o Directores Técnicos para la misma obra.

Los proponentes que resultaren inculcados perderán la garantía de oferta, y serán suspendidos o eliminados del Registro de Licitadores por el término que fije la reglamentación.

Los Directores Técnicos serán pasibles de la misma sanción, y su actuación sometida al respectivo Colegio.

Además, serán objeto de rechazo las ofertas que:

I) No estén firmadas por el oferente.

II) Estén escritas con lápiz común.

III) Carezcan de las garantías exigidas.

IV) Tengan raspaduras o enmiendas en partes fundamentales.

V) Coticen en cualquier otra forma distinta a la estipulada en los Pliegos.

VI) No presenten antecedentes de obra, iguales a las del tipo a licitar.

VII) Correspondan a personas humanas o jurídicas suspendidos o eliminados de los Registros de Proveedores o Licitadores de esta Municipalidad y/o Registros de Proveedores o Licitadores de otras jurisdicciones, como consecuencia de la aplicación de



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



sanciones.

VIII) Correspondan a personas humanas o jurídicas en proceso de concurso preventivo, quiebra o se encuentre inhabilitados o inhibidos para disponer de sus bienes.

IX) Los que correspondan a deudores morosos de la Municipalidad, por cualquier concepto. En el caso de personas jurídicas, la prohibición se mantiene cuando sean deudores morosos de esta Municipalidad: uno o más socios con responsabilidad subsidiaria, solidaria e ilimitada por las obligaciones sociales, o el propietario de las empresas unipersonales; o el tercero que tenga a su cargo la representación y administración de la sociedad; uno o más gerentes en las sociedades de responsabilidad limitada; uno o más miembros del Directorio en Sociedades Anónimas.

X) Provenzan de personas que estén en juicio con esta Municipalidad, ya sea como actor o demandado, salvo juicios por accidentes de trabajos, por accidentes de tránsito, prescripción adquisitiva o expropiación.

XI) Provenzan de personas que hubiesen sido condenadas penalmente por delitos contra la administración pública Nacional, Provincial o Municipal. Esta causal alcanza, en su caso de las personas jurídicas, cuando el condenado sea uno o más de sus socios.

XII) Provenzan de personas humanas o jurídicas cuando alguno de sus dependientes, apoderados, profesionales, socios miembros de sus órganos directivos sean funcionarios o técnicos que hayan intervenido en la preparación de los pliegos o llamado a licitación en cualquier instancia de que se trate, o que tenga entre sus funciones la facultad de decidir las cuestiones que puedan surgir desde la presentación de las propuestas hasta la adjudicación total.

XIII) Provenzan de oferentes que hayan rescindido contratos con organismos oficiales en los últimos veinticuatro (24) meses anteriores a la fecha de la licitación.

**Art. 19.º)- PLAN DE TRABAJOS Y PLAN DE INVERSIONES:** Cada proponente deberá presentar el Plan de Trabajos y Plan de Inversiones con que proyecta ejecutar la obra, dentro de las previsiones contractuales.

Dichos planes deberán ser racionales y acordes con un normal desarrollo de la obra que se licita y deberán incluir:

Plan de Trabajo:

- Totalidad de ítems que componen la obra,
- Cantidad total de unidades de cada ítem, de acuerdo al cómputo efectuado por la Repartición,
- Cantidades de obra a ejecutar mensualmente por el oferente en cada ítem, en unidades y porcentajes, (se deberá consignar solamente unidades completas con respecto a cada ítem, terminadas y certificadas)

Plan de Inversiones:

- Importes Netos de Inversión Mensual a certificar,
- Porcentaje Mensual de Inversión sobre el Total,
- Importe Mensual de Inversión a recuperar.

En la confección de los planes se tendrá en cuenta que la obra deberá realizarse en jornadas diurnas de un turno de labor. Durante la construcción de la obra, y a requerimiento de la Contratista, la Repartición podrá autorizar jornadas de labor de mayor duración, siempre que se encuentren atendibles las causales aducidas por la misma y encuadre en la legislación vigente, pero ello no dará lugar a reconocimiento de alguna naturaleza.

Estarán a cargo del Contratista los mayores gastos de Inspección que por ese motivo se originen, así como la liquidación de las correspondientes horas extras trabajadas por el personal de la Inspección fuera del horario habitual de la Municipalidad de Rafaela. Estos gastos se harán efectivos descontándolos del primer certificado de pago que se extienda al Contratista.

Se deja constancia que la Repartición se reserva el derecho de solicitar ampliaciones, aclaraciones, modificaciones, etc., y -eventualmente- rechazar una oferta si los Planes de Trabajo e Inversiones presentados no fueran satisfactorios a su exclusivo juicio.

Una vez iniciada la obra, el Contratista deberá adoptar el Plan de Trabajos a la fecha de iniciación y a los meses calendarios del año, debiéndose someter este ajuste a aprobación de la Repartición.

El oferente podrá presentar una Memoria Descriptiva a fin de explicitar los Planes presentados.

### **CAPÍTULO - III: ADJUDICACIÓN Y CONTRATO**

**Art. 20.º)- ACEPTACION DE LA PROPUESTA Y ADJUDICACION DE LOS TRABAJOS:** Cumplidos los trámites administrativos que correspondan, la Administración juzgará en definitiva las ofertas y seleccionará la que resulte mas conveniente, adjudicando el objeto licitado.

Serán elementos de juicio a tener en cuenta para la adjudicación, el estudio de los análisis de precios, el rendimiento de los equipos con que cuenta el proponente para la realización de los trabajos, así como la adaptación de los mismos al cronograma determinado por el "PLAN DE TRABAJOS E INVERSIONES". Este plan deberá ser aprobado por la Repartición antes de la adjudicación, pudiendo exigir las enmiendas que se consideren necesarias.

**Art. 21.º)- MEJORAMIENTO DE PROPUESTAS:** Si entre las propuestas presentadas o admisibles hubiesen dos o más ventajosas y más convenientes que las demás a criterio de la Administración, se llamará a mejora de precios en propuestas cerradas entre esos proponentes exclusivamente, en un plazo máximo de quince (15) días de la notificación del decreto respectivo, señalándose al efecto día y hora de apertura de las mejoras.

En ese supuesto, el plazo de mantenimiento de ofertas para los proponentes seleccionados quedará prorrogado por un término igual a la mitad del establecido originalmente.



**Art. 22.º)- RESERVA DE LA MUNICIPALIDAD:** La Municipalidad se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier oferta, así como el de declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, sin tener la obligación de comunicar los motivos de ella y sin que ello de derecho a reclamo de ninguna naturaleza a los interesados en la misma.

Igualmente, si el acto de licitación hubiera tenido vicios o si se hubieran violado por parte de los funcionarios las disposiciones establecidas en éste pliego, la autoridad podrá declarar nula la licitación.

**Art. 23.º)- CONTRATO:** Resuelta la adjudicación y comunicada oficialmente al adjudicatario, éste se presentará dentro de los diez (10) días corridos contados desde la fecha de notificación de la adjudicación, para suscribir el correspondiente contrato.

Vencido dicho plazo sin que el adjudicatario se presente a suscribir el pertinente contrato, la Administración podrá, a su exclusivo criterio, declarar desierta o fracasada la licitación o adjudicar al oferente ubicado en segundo lugar en orden de conveniencia a los intereses municipales.

**Art. 24.º)- GARANTÍA DEL CONTRATO:** Dentro de los diez (10) días de la notificación de la adjudicación y como requisito previo indispensable a la firma del contrato, el Contratista deberá afianzar el cumplimiento de su compromiso con un monto no inferior al 5% del monto contractual. Este depósito de garantía se podrá hacer efectivo en cualquiera de las formas indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias para la constitución de la garantía de la propuesta.

**Art. 25.º)- DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Forman parte integrante de todo contrato que se celebre para la ejecución de obras, los siguientes documentos, que serán interpretados de acuerdo a las disposiciones de la Ley Provincial N.º 5.188 y su Decreto Reglamentario:

- 1º) El Decreto de llamado a Licitación.
- 2º) El presente Pliego General de Bases y Condiciones.
- 3º) El Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.
- 4º) El Pliego General de Especificaciones Técnicas.
- 5º) La propuesta aceptada y el Decreto de Adjudicación.
- 6º) Los planos de conjunto y detalle de la obra, planillas y además elementos ilustrativos integrantes del legajo de la licitación.
- 7º) Las declaraciones, normas e instrucciones complementarias de los documentos de licitación que la Administración hubiera hecho conocer por escrito a los interesados, antes de la fecha de apertura.

**Art. 26.º)- DOCUMENTOS ACCESORIOS DEL CONTRATO:** Se considera documentación accesorio, la siguiente:

- a) El acta de iniciación de los trabajos.
- b) El acta de replanteo.
- c) El plan de trabajo aprobado.
- d) Las órdenes de servicio que la Inspección imparta, dentro de los términos del contrato.
- e) Los planos complementarios que la Administración le entregue durante la ejecución de la obra, y los preparados por el Contratista que fueron aprobados por la Administración.
- f) Las notas de pedido.

**Art. 27.º)- FIRMA DEL CONTRATO:** El contrato será suscripto por el adjudicatario y por aquellos funcionarios que tengan la facultad de adjudicar. Toda la documentación agregada al Expediente y que integre el contrato, deberá ser firmada por el Adjudicatario en el acto de suscribir el contrato.

El Adjudicatario firmará el número de ejemplares que exija la Repartición y se le entregará al mismo, sin cargo alguno, una copia del contrato y dos copias certificadas de la documentación.

Si el Contratista necesitare otro u otros ejemplares de la documentación autenticada o no, se le entregarán con cargo al precio establecido.

Si el contratista hubiere constituido domicilio electrónico, la entrega de la documentación podrá efectuarse al mismo.

**Art. 28.º)- DESISTIMIENTO DE LA OFERTA:** Si antes de resolverse la adjudicación, y dentro del plazo de mantenimiento de la oferta, la propuesta fuera retirada; o invitado a firmar el contrato el adjudicatario no se presentara en forma y tiempo, éste perderá la garantía en beneficio de la Municipalidad y será suspendido del Registro de Licitadores por el término que fije la reglamentación, pudiendo adjudicarse la obra al proponente que siga en orden de conveniencia si mantuviere su oferta.

**Art. 29.º)- DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS:** Serán devueltas de oficio, las garantías de oferta, en su caso, a los proponentes que no resultarán adjudicatarios, una vez decidida la adjudicación.

En los casos en que luego de notificados fehacientemente los oferentes o adjudicatarios, no retirasen las garantías, podrán reclamar su devolución dentro del plazo de ciento ochenta (180) días corridos a partir de la fecha de notificación. La falta de presentación dentro del plazo señalado en el párrafo anterior implicará la renuncia tácita del adjudicatario a favor de la Municipalidad.

#### **CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

**Art. 30.º)- INTERPRETACIÓN DE LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES:** El Contratista es responsable de la correcta



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



interpretación de los planos para la realización de la obra y responderá de los defectos que puedan producirse durante la ejecución o conservación de la misma hasta la recepción definitiva.  
Cualquier deficiencia o error que comprobare en el proyecto o en los planos, deberá comunicarla a la Repartición antes de iniciar esos trabajos.

**Art. 31.º)- PERMISOS PREVIOS:** El oferente tendrá presente al elaborar su oferta, que todos los permisos, trabajos, y gestiones ante reparticiones públicas y/o privadas necesarios para ejecutar la presente obra, serán por su cuenta y cargo, así como las multas, cánones, inspecciones, costos de mano de obra y materiales, por las roturas que pudiera ocasionar a instalaciones existentes superficiales y subterráneas.

No se reconocerán costos adicionales, ni se admitirán ampliaciones del plazo de obra fundadas en imprevisiones, o cuestiones de la naturaleza precedente.

**Art. 32.º)- PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS:** El Contratista realizará totalmente los trabajos materia del contrato, dentro del plazo o plazos estipulados en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias correspondiente.  
Todo plazo de ejecución se entiende contado a partir de la fecha de Replanteo parcial o total o del acta de iniciación de los trabajos según sea pertinente.

La autoridad competente podrá ampliar el plazo por los días que justifique la Inspección, que no se haya podido trabajar, por lluvias, viento u otras condiciones climáticas adversas o en aquellas que se haya suspendido el trabajo por causas no imputables al Contratista. En todos los casos, sin excepción, debe existir la constancia respectiva en el libro de obra.

El Contratista será responsable de toda demora en la ejecución de las obras, salvo prueba en contrario a cargo del mismo; en caso de que se introdujeran modificaciones a las obras contratadas que justifiquen una ampliación del plazo, se convendrá el aumento del mismo entre la Repartición y el Contratista, ad-referéndum del Departamento Ejecutivo.-

Las demoras en la iniciación, ejecución y terminación de los trabajos que no se hallen justificadas darán lugar a la aplicación de las multas o sanciones que fije el presente Pliego de Bases y Condiciones Generales.

**Art. 33.º)- REPLANTEO DE LAS OBRAS:** El replanteo total o parcial o el acta de iniciación de los trabajos será efectuado en forma conjunta entre la Repartición y el Contratista. Deberá ser realizada dentro de los diez (10) días de firmado el contrato y el Contratista tendrá que formalizar sus observaciones en igual término a partir del acto de replanteo.

Es obligación del Contratista por sí o por un representante en obra, presenciar las operaciones de replanteo y en caso que no lo hiciera, se lo tendrá expresamente por conforme con las actuaciones de la Inspección, no admitiéndose sobre el particular reclamo alguno de ninguna naturaleza, que quiera interponerse posteriormente. Las operaciones de replanteo serán efectuadas prolijamente, estableciéndose marcas, mojones, puntos fijos de referencia, etc. que el Contratista está obligado a conservar a su costo y bajo su exclusiva responsabilidad.

Al terminar las operaciones de replanteo, ya sean parciales o totales, se labrará acta del mismo, en el que se hará constar:

- 1º) Lugar y fecha del acto.
- 2º) Denominación y ubicación de las obras a ejecutar.
- 3º) Nombre de los actuantes.
- 4º) Todo otro antecedente que la Inspección crea oportuno incluir (cantidades, cómputos, croquis, etc.).
- 5º) Observaciones que el Contratista estime necesario formular sobre las operaciones de Replanteo, sin cuyo requisito no se tendrá en cuenta ninguna reclamación ulterior que se plantee sobre el mismo.
- 6º) El acta deberá ser firmada por el Inspector y el Director Técnico de la obra.

Todos los gastos que origine el replanteo, tanto de personal como de materiales, útiles, etc., será por exclusiva cuenta del Contratista.

Si ocurriera el extravío de señales o estacas y fuera menester repetir las operaciones de replanteo, el Contratista deberá pagar además de nuevos gastos, el importe de la planilla adicional que formulará la Repartición para cubrir los gastos de movilidad, viáticos, sueldos y jornales de los empleados que tengan que intervenir.-

**Art. 34.º)- INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS:** Extendida la primer Acta de replanteo, el Contratista deberá iniciar los trabajos dentro de los diez (10) días subsiguientes, bajo los apercibimientos y penalidades que éste Pliego establece. En caso de no ser necesario el replanteo, el plazo será de veinte (20) días desde la fecha de firma del contrato, labrándose el acta de iniciación de los trabajos, respectiva.

**Art. 35.º)- MARCHA DE LOS TRABAJOS:** Si una vez iniciadas las obras, el Contratista no las siguiera con la celeridad necesaria, conforme al plan de trabajos presentado, la Inspección podrá ordenarle su intensificación.

El Contratista deberá acatar sin discusión las órdenes que se le impartan. Las demoras en la ejecución de los trabajos dará lugar a la aplicación de las sanciones que en este Pliego se establecen.

**Art. 36.º)- SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS:** Si para llevar a efecto modificaciones en las obras en curso de ejecución o por otra causa, la Inspección juzgase necesario suspender temporalmente toda o parte de la realización de las obras contratadas, comunicará por escrito la orden correspondiente al Contratista, procediéndose a la medición de la obra ejecutada en la parte a que alcance la suspensión y extendiéndose acta del resultado.

Si la suspensión de la obra excede de treinta (30) días al término de ese plazo se librarán los certificados por el trabajo a



satisfacción; el Contratista tendrá derecho a indemnización por todos los daños y perjuicios que la suspensión le ocasione. Previa conformidad de la Inspección, el Contratista podrá suspender la marcha de los trabajos durante el período de licencia anual del personal, sin que ello de lugar a ampliación del plazo contractual.

**Art. 37.º)- PRÓRROGA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA:** Cuando el Contratista se exceda en el plazo fijado en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, para la ejecución de los trabajos, podrá solicitar una prórroga, la que será otorgada siempre que demuestre que la demora se ha producido por causas que no le son imputables.

A los efectos del otorgamiento de dicha prórroga, se tomarán en consideración especialmente las siguientes causas:

- a) Encomienda de trabajos adicionales imprevistos e importantes, que demande mayor tiempo para la ejecución de la obra.
- b) Demora comprobada en la entrega de instrucciones sobre el proyecto.
- c) Causas fortuitas evidentes, como ser: incendio, huelgas, epidemias, y en general causas que sin impedir forzosamente las actividades en la obra, la interrumpan o disminuyan.
- d) Dificultades para la obtención de la mano de obra necesaria y/o de los materiales exigidos por los Pliegos o juicio de la Repartición.

**Art. 38.º)- CÓMPUTO DE DÍAS LABORABLES:** El cómputo de días laborables transcurridos en obra serán llevados conjuntamente entre el Inspector y el Contratista o su representante técnico, diariamente en la planilla que se confeccionará al efecto.

En la misma planilla, se dejará constancia de los días no laborables especificando la causa; la que será imputable al contratista o no, a criterio de la Administración, clasificando las demoras en dos grupos:

- Grupo I: CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
- Grupo II: CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA,

Que se especifican a continuación:

**GRUPO I: CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA**

- Insuficiencia de equipo, en cuanto su cantidad.
- Insuficiencia del equipo en cuanto a calidad
- Reparación de máquinas de equipo.
- Insuficiencia de material acopiado por falta de previsión.
- Deficiente calidad de los materiales-Falta de ellos.
- Deficiente organización del trabajo.
- Demora en proveer muestras de materiales para ser ensayados y aprobados.
- Huelgas declaradas legales por el Ministerio de trabajo .

**GRUPO II: CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA**

- Lluvias ordinarias, extraordinarias, inundaciones.
- Humedad excesivas de los suelos.
- Sábados a partir de las 13hs, domingos y feriados.
- Notorias dificultades comprobadas para la obtención de materiales en las cantidades exigidas en los pliegos.
- Demoras en los transportes cuando aquellas no fueran previsibles por el contratista.
- Notorias dificultades y demoras en la obtención de combustibles, lubricantes y, repuestos.
- Retraso en la liberación y entrega total o parcial de los terrenos o lugares afectados por las obras o de yacimientos por parte de la Municipalidad. Cuando sólo se trate de alguna sección parcial se examinará si el retraso influye en el trabajo de toda la obra o bien de en el de esa sola sección.
- Falta o retraso del replanteo.
- Deficiencias del proyecto que puedan causar retraso del replanteo.
- Modificaciones de la obra, cuyo estudio y trámite de autorización determine retrasos.
- Ampliaciones de obra, autorizadas.
- Ensayos demorados por razones ajenas al Contratista.
- Huelgas declaradas ilegales por el Ministerio de Trabajo.

**Art. 39.º)- RELACIONES CON OTROS CONTRATISTAS:** El Contratista deberá facilitar la marcha simultánea o sucesiva de los trabajos ejecutados por él y de los que la Administración decida realizar directamente o por intermedio de otros Contratistas, debiendo cumplir las indicaciones que en tal sentido formule la Inspección respecto al orden de ejecución de los trabajos. La vigilancia general de la obra estará a cargo del Contratista Principal.

Este permitirá a los Contratistas el uso de andamios, montacargas, etc. previos los convenio que oportunamente se realicen; estará además obligado a unir en forma apropiada su obra a la de los demás contratistas, ajustándose a las indicaciones que se le impartan o al espíritu de los planos y especificaciones. En caso de discrepancia entre las partes, se someterá la discusión al arbitraje de la Dirección.

Si el Contratista experimentara demoras o fuera entorpecida la marcha de sus trabajos por falta, negligencias, o rechazos de otros contratistas, deberá dar inmediata cuenta del hecho a la Inspección para que ésta tome las determinaciones a que hubiere lugar.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



**Art. 40.º)- TERMINACIÓN DE LAS OBRAS:** El Contratista terminará totalmente los trabajos de acuerdo al contrato, entendiéndose que los mismos se han concluido cuando las obras estén completamente ejecutadas. La Inspección dejará constancia de la terminación en el libro de Órdenes de Servicio.

**CAPÍTULO V: MATERIALES**

**Art. 41.º)- MATERIALES A EMPLEAR EN OBRAS:** Todos los materiales a emplear en la obra deberán ser aprobados previamente por la Inspección. Para ello el Contratista presentará muestras de acuerdo a lo que establezcan los Pliegos de Especificaciones Técnicas y los planos oficiales, o como lo indique la Inspección en los casos no previstos, debiendo entregarlos con antelación suficiente.

Los gastos de provisión, extracción, envase y transporte de las muestras hasta donde deban realizarse los ensayos, son por cuenta exclusiva del contratista.

La Inspección comunicará la aceptación o rechazo dentro del plazo que fijen las especificaciones.

Independientemente de la aprobación inicial del tipo de material a emplear, la Inspección extraerá periódicamente muestras en las obras.

Cuando alguna partida de material acopiado no reuniera las condiciones previstas, procederá a su inmediato rechazo.

**Art. 42.º)- CALIDAD Y CONTROL DE LOS MATERIALES:** En todas las obras se utilizarán materiales de primera calidad, en buen estado, que deberán ajustarse estrictamente a las exigencias que sobre los mismos se determinen en las especificaciones técnicas.

La Inspección aprobará o rechazará dichos materiales según corresponda de acuerdo a los resultados de los ensayos; a tal efecto tendrán amplias facultades para inspeccionarlos o ensayarlos en cualquier momento y lugar, durante la preparación, almacenamiento y utilización.

Los materiales que habiendo sido aprobados, se tornaran por cualquier causa inadecuados para el uso en obras, no serán utilizados y serán retirados de obra dentro de los siete (7) días.

El Contratista a pedido de la Inspección, facilitará los medios necesarios para la toma de muestras de materiales y entregará sin cargo alguno la de los materiales a emplear en la obra.

**Art. 43.º)- ABASTECIMIENTO DE MATERIALES, UTILES Y METODOS DE TRABAJO:** El Contratista tendrá siempre en la obra la cantidad de materiales que a juicio de la Repartición se necesite para la buena marcha de aquella. No podrá utilizar en otros trabajos ninguna parte de éstos abastecimientos sin autorización de la Inspección.

Estará también obligado a usar métodos y enseres que a juicio de la Inspección aseguren la calidad satisfactoria de la obra y su terminación dentro del plazo fijado en el contrato.

Si en cualquier momento, antes de iniciarse los trabajos o durante el curso de los mismos, los métodos y enseres aceptados por el Contratista, parecieran ineficaces o inadecuados a juicio de la Inspección, ésta podrá ordenarle que perfeccione esos métodos y/o enseres, o que los reemplace por otros más eficaces.

Sin embargo, el hecho de que la Inspección nada observe sobre el particular, no eximirá al Contratista de la responsabilidad que le concierne por la mala calidad de las obras ejecutadas o la demora en terminarlas.

**Art. 44.º)- VICIOS DE LOS MATERIALES Y OBRAS:** Cuando fueren sospechados de vicios no visibles, la Inspección podrá ordenar la demolición, desarme o desmontaje, y las reconstrucciones necesarias, para cerciorarse del fundamento de sus sospechas y si los defectos fueran comprobados, todos los gastos originados por tal motivo estarán a cargo del Contratista. En caso contrario serán abonados por la Repartición.

Si los vicios se manifestaren en el transcurso del plazo de garantía el Contratista deberá reparar o cambiar las obras defectuosas; transcurrido ese plazo, dichos trabajos podrán ser ejecutados por la Repartición a costa de aquel, formulándole el cargo correspondiente.

En ambos casos los importes se tomarán del Fondo de Reparación o de los Certificados pendientes.-

**Art. 45.º)- MATERIALES RECHAZADOS:** Los materiales rechazados serán retirados de la obra, por el Contratista dentro del plazo de ocho (8) días.

Cuando el Contratista no cumpliera la orden, la inspección previa notificación con indicación del lugar del depósito, podrá disponer el inmediato retiro de los materiales rechazados y serán por cuenta del Contratista los gastos que originen. Este monto será descontado del primer certificado posterior a la realización del gasto.

A pedido de éste último, la Inspección podrá autorizar la corrección del material rechazado, si a su juicio, la naturaleza del mismo lo hiciera practicable.

**Art. 46.º)- MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES:** El Contratista o su representante hará entrega inmediata a la Inspección contra recibo, de todo objeto o material de valor intrínseco, potencial, científico, artístico o histórico que se hallare al ejecutar las obras.

Tampoco podrá disponer, excepción hecha de la tierra, de los materiales que se extraigan de las excavaciones, o demoliciones, sin autorización expresa de la Inspección.



## **CAPÍTULO VI - MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE DAÑOS**

**Art. 47.º)- DAÑOS A BIENES Y PERSONAS. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:** El Contratista será único y exclusivo responsable por los daños a bienes y personas, accidentes y reclamos de cualquier índole, resultante de la ejecución de los trabajos, o con motivo o en ocasión de los mismos. La reparación de las instalaciones dañadas deberá efectuarse en forma inmediata, siendo pasible de no cumplimentar con lo precedente, a las multas previstas el presente Pliego.

Si así no lo hiciese, el Municipio procederá a ejecutar los trabajos por su propia cuenta, descontando su costo y las multas de los créditos del Contratista.

El Contratista tomará oportunamente todas las disposiciones y precauciones necesarias para evitar daños al personal de la obra, a ésta misma y a terceros ya sean por maniobras del obrador, por acción de los elementos o de causas eventuales.

Estas responsabilidades subsistirán hasta que se verifique la finalización de la obligación contractual, sin perjuicio de la responsabilidad derivada de ruina de la obra.

Con el objeto de responder frente a los reclamos derivados de las responsabilidades previstas en el presente artículo, la Contratista deberá contratar un seguro de responsabilidad civil genérica, por los daños que pudieran ocasionarse a terceras personas o bienes de terceros, con motivo u ocasión de la obra por los trabajos y/o con los elementos y maquinarias afectadas a la misma, con cobertura vigente durante todo el plazo de duración de la obra. A tal efecto deberá acompañar fotocopias de las pólizas que se emitan y de los recibos de pagos de la prima al día, de acuerdo a las condiciones que se contraten con la Aseguradora.

**Art. 48.º)- SEÑALAMIENTO Y PROTECCION:** Es obligación del Contratista señalar de día con letreros y banderas reglamentarias, por la noche con luces de peligro, toda interrupción u obstáculo en la zona de tránsito donde exista peligro y en las excavaciones colocar protección adecuada.

Además tomará medidas de precaución necesarias en todas aquellas partes de la obra donde puedan producirse accidentes.

El Contratista será el único responsable de los accidentes que se produzcan y se comprueben hayan ocurrido por causas del señalamiento o precauciones deficientes.

Todas las disposiciones contenidas en éste Artículo son de carácter permanente, mientras dure la ejecución de la obra.

El Contratista correrá con la tramitación de toda diligencia que impongan las Ordenanzas Municipales o Policiales respecto a la Obra.

**Art. 49.º)- MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO:** (Medidas de seguridad): Cuando las obras se ejecuten en o a través de calles en uso, el Contratista realizará los trabajos de modo de ocasionar la menor molestia al tránsito, adoptando medidas adecuadas para la comodidad del público y de los vecinos. Así, el almacenamiento de los materiales se dispondrá en forma de no obstaculizar el tránsito, construirá desvíos y caminos auxiliares cuando fuese necesario, con la señalización correspondiente.

Todos los trabajos descriptos serán por exclusiva cuenta del Contratista, no teniendo derecho a indemnización alguna.

Además el Contratista será el único responsable de los accidentes causados por deficiencias de señalamiento o de medidas de protección.

Si el Contratista no diera cumplimiento a sus obligaciones relativas a la habilitación de desvíos y señalización, la Municipalidad, previa intimación podrá ejecutar dichos trabajos por cuenta y cargo del Contratista, no solamente en lo que refiere al costo, sino también en lo que atañe a las responsabilidades emergentes.

**Art. 50.º)- OCUPACIÓN DE LOS TERRENOS:** El Contratista será el único responsable de los daños y perjuicios emergentes de la ocupación temporaria de la propiedad privada o pública con su obrador y campamento, debiendo cumplir en todo momento con las ordenanzas municipales vigentes.

**Art. 51.º)- COLOCACIÓN DE LOS LETREROS DE OBRA:** El Contratista queda obligado a colocar en la obra, dentro de los quince (15) días de firmada el acta de replanteo, letreros de obra reglamentarios, indicando nombre de la obra, plazo de ejecución, N.º de decreto, nombre del contratista y monto de la obra. Las leyendas no podrán modificarse sin previa autorización de la Repartición.

En todos los casos, los letreros destinados a la obra serán emplazados en los sitios que la Inspección determine.

El costo de previsión, colocación y todo otro gasto, originado por éste concepto, es por cuenta exclusiva del Contratista, como así también, su conservación en buen estado.

## **CAPÍTULO VII: INSPECCIÓN**

**Art. 52.º)- INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS-RESPONSABILIDAD:** La Repartición inspeccionará todos los trabajos ejerciendo la vigilancia y contralor de los mismos por intermedio del personal permanente o eventual, que se designe al efecto y que dentro de la jerarquía que se establezca, constituirá la Inspección de las obras.

**Art. 53.º)- INSPECTOR REPRESENTANTE DE LA REPARTICIÓN:** El Jefe de la Inspección será representante de la Repartición en las obras. Estará a su cargo la vigilancia superior de las mismas y ante él deberá reclamar al Contratista por las indicaciones y órdenes del personal auxiliar de la Inspección.

**Art. 54.º)- ATRIBUCIONES DE LA INSPECCIÓN:** La Inspección tendrá en cualquier momento libre acceso a los obradores,



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



depósitos y oficina del Contratista a los efectos de revisar los trabajos efectuados y en ejecución y los materiales acopiados. El Contratista suministrará los informes que le requiera la Inspección sobre la clase y calidad de los materiales empleados o acopiados; el progreso, desarrollo y forma de ejecución de los trabajos, obedecerá a las observaciones e instrucciones de la Inspección sobre trabajos realizados que encuentre defectuosos, así como el reemplazo de materiales en desacuerdo con los Pliegos de Especificaciones Técnicas.

**Art. 55.º)- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS:** La organización, dirección y ejecución de los trabajos correrá por cuenta del contratista, a fin de poder revisar la documentación y la Inspección podrá variar el orden en que deben ejecutarse las obras, cuando las circunstancias a juicio de ella requieran modificar lo señalado en el diagrama de desarrollo de los trabajos presentados por el Contratista.

**Art. 56.º)- REGISTRO DE ACTAS:** Llevará un registro de actas, de dos (2) hojas móviles y una (1) fija, que se destinará al asiento de las actas que se labren en cada etapa de la obra, del cumplimiento sucesivo del Contratista a las exigencias del contrato y los convenios especiales que se concierten entre la Inspección y el Contratista.

**Art. 57.º)- LIBRO DE ÓRDENES DE SERVICIO:** El libro de órdenes por triplicado (dos hojas móviles y una fija), será provisto por el Contratista. Las relaciones entre la Inspección y el Contratista se mantendrán por medio de órdenes de servicios que emitirá la Inspección y que se extenderán en el libro de órdenes.

**Art. 58.º)- RECIBO DE ÓRDENES:** Ni el Contratista ni su representante reconocido, podrán negarse a firmar, en la misma orden, la notificación correspondiente, pudiendo en todo caso manifestar su protesta al pie de aquella, si es que la misma excede los términos del contrato. La negativa a firmar por parte del contratista o su representante se hará constar al pie del acto respectivo y será considerada como notificación de conformidad.

**Art. 59.º)- ACATAMIENTO:** Es obligación del Contratista acatar de inmediato las órdenes de servicio que se le impartan así como las instrucciones y observaciones que le formule la Inspección, quedando a salvo su derecho de reclamar ante la Repartición en los casos que corresponda.

En ningún caso podrá el Contratista resistir las órdenes ni suspender parcial o totalmente los trabajos.

**Art. 60.º)- DIVERGENCIA DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS:** En caso de existir divergencias con relación a una orden de servicio para obtener la revocación de la misma, el Contratista deberá exponer ante la Repartición por escrito y dentro del término de diez (10) días subsiguientes al de haberse remitido la orden, las razones en que fundamenta su disconformidad. Las resoluciones que emanen de la Repartición, salvo especificación en contrario, serán susceptibles de ser revisadas por la propia Repartición que la dictó o por el Departamento Ejecutivo Municipal, mediante los recursos, en las formas y plazos establecidos a tal fin por el Decreto Municipal N° 3197 - Reglamento de Trámite Administrativo y/o por la normativa que en el futuro lo modifique o sustituya.

Vencido cualquiera de los términos establecidos precedentemente, la orden de servicio y resolución cuestionadas quedarán firmes e indiscutibles, sin lugar a reclamos posteriores de ninguna naturaleza, considerándose desistido al Contratista de la protesta formulada. Cuando el Contratista dejara de cumplir con alguna orden de la Inspección y no manifestara expresamente su divergencia con la misma el Inspector podrá proceder a la paralización de la obra, comunicando de inmediato la novedad a la Repartición a los fines que hubiere lugar. El tiempo de paralización no se descontará del plazo previsto para la ejecución de la obra.

**Art. 61.º)- LIBRO DE PEDIDOS:** El Contratista proveerá el libro de Pedidos, mediante el cual se comunicará con la Inspección cuando debe realizar cualquier tipo de consulta relativas a las obras, o contestar Ordenes de Servicios. Dicho libro deberá reunir las mismas formalidades que el libro de Ordenes de Servicio.

**Art. 62.º)- MEDICIONES Y ENSAYOS:** Desde el comienzo hasta la recepción definitiva de la obra, el Contratista -con todos los gastos derivados a su exclusiva cuenta- pondrá a disposición de la Inspección, el personal, materiales que eventualmente adquiera o elabore, y todos los elementos necesarios para poder ejecutar los replanteos, mediciones, toma de muestras, etc..

La Repartición inspeccionará y solicitará ensayos - por su cuenta o a través de terceros - de los materiales adquiridos o elaborados por la Contratista. La Inspección podrá ser realizada en cualquier momento, incluso desde el comienzo de la ejecución, y por el término que considere necesario.

Podrá asimismo, proceder a la aprobación o rechazo de cualquier material que a su juicio no esté de acuerdo con las cláusulas técnicas contractuales o las que exijan las reglas del buen construir.

En todos los casos, los gastos de los ensayos estarán a cargo del Contratista, incluyendo combustibles, energía eléctrica, transporte, traslados, suministro de maquinarias, equipos, elementos para ensayos, y el personal de apoyo necesario.

**Art. 63.º)- MEDICIÓN DE ESTRUCTURAS OCULTAS:** En el libro de órdenes se detallarán todas las mediciones que se practiquen en la obra, de trabajos que deban quedar ocultas a medida que se vayan ejecutando.

El Contratista deberá solicitar en tiempo oportuno la aprobación de los materiales y obras cuya calidad y cantidad no se pueda comprobar posteriormente por pertenecer a trabajos que deban quedar ocultos.

Estos detalles se acompañarán con los croquis, que se crean necesarios para su perfecta interpretación, que serán firmados por la



Inspección y el Contratista.

Para proceder a la liquidación de dichos trabajos, los valores consignados en el libro de órdenes serán los únicos a considerar.

**Art. 64.º)- TRABAJOS RECHAZADOS:** La Inspección rechazará todos los trabajos en cuya ejecución no se hayan empleado los materiales especificados y aprobados, cuya mano de obra sea defectuosa o que no tengan las formas, dimensiones o cantidades especificadas en el pliego respectivo y en los planos de proyecto.

Es obligación del Contratista demoler todo trabajo rechazado y reconstruirlo de acuerdo a lo que contractualmente se obligó por su exclusiva cuenta y costo sin derecho a reclamo alguno ni a prórroga del plazo contractual y sin perjuicio de las sanciones que le pudieran ser aplicables.

**Art. 65.º)- TRABAJOS NOCTURNOS:** Las obras podrán ser ejecutadas tanto de día como de noche, de acuerdo con los horarios que establecen las leyes sobre trabajo, pero ningún trabajo nocturno podrá ser realizado sin el previo conocimiento de la Inspección.- En caso de efectuarse trabajos nocturnos, el lugar de la obra deberá estar suficientemente iluminado para seguridad del personal y buena ejecución de los trabajos. En cualquier caso, se considerará que los gastos inherentes a costo de los trabajos efectuados durante la noche, están incluidos en los precios unitarios contratados.

Toda excepción al régimen común de trabajo (prolongación de jornada normal, trabajos nocturnos, en días domingos o festivos, trabajo continuado o por equipo, etc.) deberán ser autorizados en todos los casos por la Inspección.-

**Art. 66.º)- SISTEMAS PATENTADOS:** Si en la ejecución de la obra el Contratista adoptara sistemas o procedimientos patentados, deberá presentar anticipadamente a la Inspección los permisos que lo autoricen a emplear dichos sistemas o procedimientos.

El Contratista será el único responsable de los reclamos o juicios que se promovieren a la Administración por uso indebido de patentes.

Si el uso de un elemento de cualquier naturaleza fuera prohibido, deberá de inmediato reemplazarlo por otro de igual eficacia y calidad. Si la Repartición lo considera conveniente, podrá exigir el mantenimiento del elemento patentado y será obligación del Contratista hacerse cargo de las gestiones y gastos que correspondan para su empleo.

En caso de incumplimiento de estas disposiciones por parte del Contratista, la Inspección efectuará las gestiones y gastos necesarios con cargo al depósito de garantía del Contratista.-

## **CAPÍTULO VIII: MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN, PAGO Y RECEPCION DE LAS OBRAS**

**Art. 67.º)- MEDICIÓN DE LAS OBRAS:** A los efectos de la certificación mensual se procederá a la medición de las obras realizadas dentro de cada mes, la que se efectuará dentro de los primeros (5) cinco días del mes siguiente. A tal fin, la Inspección procederá a preparar en triplicado el cómputo métrico y/o porcentaje de obra realizada durante el mismo, en el que también consignará la cantidad de los distintos materiales ubicados en obra y la salida de los que fueron utilizados si fuera necesario.

A pedido expreso del Contratista, formulado por escrito cuando los trabajos se hayan ejecutado tan lentamente que no existan cantidades apreciables de obra nueva, la Inspección podrá postergar la certificación de los trabajos.

El Contratista o el Director Técnico de la Obra, está obligado a asistir a todas las mediciones para el pago de las obras ejecutadas así como para la recepción final de las mismas. En las actas y cómputos de estas mediciones, debe constar su conformidad. Su negativa a presenciarlas o su inasistencia a la citación, será considerada como aceptación de las mediciones efectuadas por la Inspección.

No se computarán las estructuras que por cualquier motivo modifique el proyecto, si éstas no han sido debidamente autorizadas, en cuyo caso se harán constar los antecedentes que así lo demuestren. En caso de que el Contratista no estuviere conforme con el juicio de la Inspección, respecto a los trabajos o mediciones de la obra ejecutada, deberá exponer sumariamente, en forma clara y precisa, en el acta o cómputo respectivo, los motivos de su divergencia.

Dentro del término de diez (10) días ratificará su disconformidad detallando las razones que le asisten, sin cuyo requisito sus observaciones quedarán sin efecto perdiendo todo derecho a reclamación ulterior.

Las observaciones o falta de conformidad que se refieren a las mediciones o clasificación de obras cubiertas cuyas medidas, características, etc. puedan alterarse con el transcurso del tiempo, por el uso o por otra causa y que resulte dificultoso o imposible verificar posteriormente, deberán ser formuladas en la primera oportunidad que tales obras se clasifiquen o midan.

Cuando hubiera trabajos en condiciones de ser medidos, correspondientes a obras susceptibles de modificación por acción del tiempo o del uso, y las mismas no fuesen incluidas en la primera medición ordinaria, el Contratista deberá reclamar su inclusión en la foja de medición. Su silencio en esa oportunidad significará su conformidad con la medición que en otro momento practique la Inspección.

Los gastos en concepto de jornales de peones, útiles, instrumentos, etc. necesarios para efectuar las mediciones, serán por cuenta exclusiva del Contratista.

**Art. 68.º)- CERTIFICADOS DE LAS OBRAS:** La certificación de las obras se hará mediante certificados mensuales elaborados por la Contratista y visados por la Repartición. Si durante el mes no se hubiera ejecutado una cantidad apreciable de obra o cuando lo solicitare el Contratista, la Repartición podrá otorgar una postergación de la certificación de los trabajos, sin que ello genere intereses ni recargos de ningún tipo a favor de la Contratista.

Los certificados serán acumulativos y tendrán el carácter de documentos provisorios de pagos a cuenta, sujetos a las variaciones que produzca la liquidación final.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**Art. 69.º)- PAGO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRA:** El pago de los certificados de obra se efectivizará según lo que se establezca en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias. Si existieran divergencias en la medición, se abonará un monto coincidente a lo verificado por la Inspección.

**Art. 70.º)- FONDO DE REPAROS:** De cada certificación mensual, excluidos los de acopio, se deducirá el importe del cinco (5 %) por ciento del valor del mismo, salvo que el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias establezca un porcentaje mayor. Estas deducciones se retendrán y constituirán el "Fondo de reparo" como garantía de la buena ejecución de los trabajos hasta la fecha de recepción definitiva de los mismos. Este fondo podrá ser substituido a pedido del Contratista según se establece en la Reglamentación de la Ley N.º 5.188.

**Art. 71.º)- GARANTÍAS - INTERESES:** Las garantías constituidas para el mantenimiento de la propuesta o para el cumplimiento del contrato, así como las sumas retenidas en concepto de Fondos de Reparo, no devengarán intereses por ningún concepto.

**Art. 72.º)- REDETERMINACIÓN DE PRECIOS:** Si correspondiere, será de aplicación la fórmula polinómica de redeterminación de precios conforme lo dispuesto por Ley Provincial N.º 12.046, y su Decreto reglamentario N.º 3.599/02, y los coeficientes de la fórmula serán determinados a su momento, y se aplicarán a todo trámite de pedido de redeterminación de precios que pudiera promoverse en la presente Licitación.

**Art. 73.º)- PRECIOS UNITARIOS:** Los precios unitarios estipulados en el contrato, se aplicarán a cantidades netas de obras concluidas, ejecutada y medida en la forma establecida en las Especificaciones Técnicas. Cuando éstos no estipulen expresamente la forma de medir, se entenderá que la medición será practicada de tal manera que su resultado se traduzca en las unidades con que ha sido computado y luego presupuestado el ítem en el proyecto.

En los precios unitarios del contrato están incluidos el valor de los materiales provistos por el Contratista, el costo de la mano de obra, gastos de administración y beneficios ; provisión y depreciación de equipos y materiales que se incorporen en la obra así como todo otro medio de trabajo o gastos necesarios para realizarla y terminarla de acuerdo con el contrato.

**Art. 74.º)- MODIFICACIONES DE OBRA:** La Repartición de acuerdo a lo establecido en el artículo 61.º de la Ley de Obras Públicas N.º 5.188, podrá aumentar, disminuir, suprimir o crear uno o más ítems, siempre que esas modificaciones en conjunto no alteren en un veinte (20 %) por ciento en más o en menos, el importe total del contrato, sin que ello de motivos a la rescisión del mismo ni a reclamación alguna por los beneficios que hubiere dejado de percibir por la parte reducida, suprimida o modificada. Lo mismo es válido para los errores del proyecto que representen una alteración en más o en menos de hasta veinte (20 %) por ciento del valor contratado.

En aquellos casos en que las modificaciones o errores a que se refieren los párrafos anteriores importasen en algún ítem un aumento o disminución superior a un veinte (20 %) por ciento del importe mismo, se admitirá por ambas partes la determinación de un nuevo precio unitario.

En caso de disminución, el nuevo precio se aplicará a la totalidad del trabajo a realizaren el ítem; pero en caso de aumento, el nuevo precio se aplicará a la cantidad de trabajo que exceda del ciento veinte (120 %) por ciento de la que para este ítem figura en el presupuesto oficial de la obra.

**Art. 75.º)- PRECIOS UNITARIOS DE NUEVOS ÍTEMS:** Cuando sea necesario ejecutar alguna clase de obra cuya forma de pago no esté prevista en el contrato, o cuando por modificación de alguna de las previstas en el mismo sea necesario de acuerdo con el Artículo 62 de la Ley N.º 5188, prever nuevos precios unitarios, éste deberá ser convenido entre el Contratista y la Inspección y aprobado por el Departamento Ejecutivo antes de efectuar el trabajo. No se reconocerán trabajos nuevos sin éste requisito.

Los precios de éstos nuevos ítems se establecerán cuando sea posible partiendo de precios contractuales correspondientes a trabajos análogos. Cuando no existan trabajos previstos, de características semejantes a la del nuevo trabajo, el precio se establecerá mediante un análisis en el que se incluirá como máximo un recargo del quince por ciento (15%) en concepto de Gastos Generales y al valor obtenido, un diez por ciento (10%) en concepto de Beneficios. De no lograrse acuerdo entre las partes, el Departamento Ejecutivo podrá disponer que los trabajos se ejecuten por Administración o con la intervención de otro Contratista, sin que el primer contratista tenga derecho a reclamación alguna.

**Art. 76.º)- PLANO CONFORME A LAS OBRAS:** En todos los casos de obras de Arquitectura y en los demás casos cuando los Pliegos de Bases y Condiciones Complementarias lo exijan, los Contratistas deberán presentar al terminar los trabajos, los planos completos conforme a la obra realizada, los que deberán ser aprobados por la Inspección. La presentación de estos planos deberá realizarse en papel vegetal y en dos copias heliográficas con anterioridad al Acta de Recepción Definitiva.

Sin perjuicio de lo enunciado, la Inspección podrá exigir con fecha anterior croquis provisionarios que servirán de base a las entregas finales; así como también los conformes a obra propiamente dichos.

Las medidas de los planos se harán según normas IRAM.

**Art. 77.º)- PRUEBA DE LAS OBRAS:** Terminadas las obras y antes de recibirlas provisionalmente, la Inspección efectuará las pruebas de las Instalaciones que establezca el pliego correspondiente.



El Contratista suministrará por su exclusiva cuenta el personal y los elementos necesarios para efectuar estas pruebas. Si después de diez (10) días de recibida la orden respectiva, el Contratista no tuviera preparados los elementos para hacer las pruebas, se hará pasible de la aplicación de las multas establecidas en el artículo 103.º "FALTAS E INFRACCIONES" de éste Pliego, sin perjuicio de que la Repartición las haga ejecutar por su cuenta, afectando el gasto a las sumas pendientes de pago que el Contratista tuviere. El hecho de que cualquier trabajo hubiera sido oportunamente aprobado por el personal autorizado, no exime al Contratista de su responsabilidad por la calidad resultante de éste control final.

**Art. 78.º.- RECEPCIÓN PROVISIONAL:** Terminadas y aprobadas de acuerdo al contrato y siempre que no hubiere observaciones por parte de la Inspección, la Repartición extenderá dentro de los treinta (30) días de ser solicitada por el Contratista, el Acta de Recepción Provisional de las obras que deberá suscribir conjuntamente con el Contratista o su representante autorizado.- La recepción parcial de la obra se efectuará sobre trabajos terminados que constituyan una unidad que en sí llene la función para la cual ha sido proyectada.

El acta que se labre dejará expresa constancia de la fecha de terminación de los trabajos, y será ad-referéndum de la Administración.

Si las obras no estuvieren ejecutadas correcta y estrictamente de acuerdo a los planos, especificaciones y órdenes dadas por la Inspección, se diferirá su recepción provisional hasta que se corrijan los defectos que presenten.

Si el Contratista no procediera a corregirlos en el plazo que al efecto le fije la Inspección, la Repartición podrá hacerlo por cuenta de aquel, afectándose el gasto a las sumas que estuvieran pendiente de pago, sin que ello le de derecho a reclamo alguno.

Asimismo si a juicio de la Repartición receptora los defectos son exclusivamente de la mano de obra, podrá recibir los trabajos y se aplicará sin excepción al Contratista una multa cuyo monto variará desde un mínimo del veinte por ciento (20%) valor de la mano de obra empleada de acuerdo al contrato, hasta el cien por ciento (100%) de la misma, según la importancia de los defectos constatados y siempre que no se encuentre prevista otra disposición al respecto en las Especificaciones.

También cuando se constatare que los dosajes utilizados no se ajustan a los indicados, o se hubieren empleado materiales que no cumplan con las especificaciones, se aplicarán sin excepción al Contratista una multa cuyo monto variará desde un mínimo del veinte por ciento (20%) del costo de los materiales utilizados colocados, hasta un máximo del cien por ciento (100%) de ese valor, de acuerdo al mayor o menor alejamiento de las normas y siempre que no se halle prevista otra disposición en las especificaciones.

La recepción provisional será una sola, a la terminación total de los trabajos aún cuando para la ejecución hubieran regido plazos parciales salvo que se establecieran recepciones parciales, o la Municipalidad acordara casos fortuitos o de fuerza mayor.

Es por cuenta del Contratista la conservación de los trabajos ya ejecutados, hasta la recepción provisional de toda obra contratada, con excepción de aquellas partes de la obra que hubieran sido recibidas definitivamente.

**Art. 79.º.- PLAZOS DE GARANTÍA:** Entre la recepción provisional y la definitiva, correrá el plazo de conservación y garantía durante el cual el Contratista será responsable de la conservación de las obras y de las reparaciones requeridas por defectos o desperfectos provenientes de la mala calidad o ejecución deficiente de los trabajos.

Se exceptuará de la presente obligación los efectos resultantes del uso indebido de las obras.

Dicho plazo, determinado en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, se contará a partir de la fecha de terminación de los trabajos que figura en el acta de recepción provisional y durante el mismo las obras estarán libres al servicio público y serán conservadas en forma permanente a exclusivo costo del Contratista.

**Art. 80.º.- RECEPCIÓN DEFINITIVA:** Transcurrido el plazo de conservación y garantía establecido, tendrá lugar la recepción definitiva que se efectuará con las mismas formalidades que la provisional previa comprobación del buen estado de las obras y verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones especiales, a cuyo efecto se realizarán las pruebas que la Repartición estime necesarias, pudiéndose repetir parcial o totalmente, las establecidas para la recepción provisional.

Si el Contratista no realizase los trabajos de conservación y reparación necesarios, previa intimación y vencido el término que se le establezca, la Municipalidad procederá a recibir la obra de oficio y determinará la proporción en que se afectarán las garantías y créditos pendientes sin perjuicio de las sanciones que se apliquen en el registro de Licitadores.

De las actas de recepción deberá entregarse al Contratista una copia autenticada.-

## **CAPÍTULO IX: EL CONTRATISTA, SU REPRESENTANTE Y SU PERSONAL**

**Art. 81.º.- DEVOLUCIÓN DE LAS SUMAS RETENIDAS AL CONTRATISTA:** El cinco (5 %) por ciento del monto del contrato depositado por el Contratista como garantía de ejecución del contrato y los montos correspondientes al fondo de reparos, integrado por el cinco (5 %) por ciento deducido de los certificados mensuales de obra, le serán devueltos al Contratista en un plazo de sesenta (60) días a partir de la recepción definitiva de la obra.

**Art. 82.º.- RESPONSABILIDAD ULTERIOR DEL CONTRATISTA:** La recepción definitiva de las obras y la devolución de las sumas retenidas al Contratista no liberarán a éste de las responsabilidades que establecen los artículos 1273.º, 1274.º, 1275.º, ss. y cc. del Código Civil y Comercial de la Nación.

**Art. 83.º.- PRESENCIA DEL CONTRATISTA EN LAS OBRAS – REPRESENTANTE:** El Contratista podrá asumir personalmente la conducción del trabajo siempre que posea título habilitante al efecto y llene los requisitos exigidos en el presente Pliego y el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.



# Municipalidad de Rafaela



## Intendencia

En caso de no llenar el Contratista esos requisitos, las obras serán conducidas por Representante del mismo que cumpla aquellas exigencias. El Representante se entenderá con la Inspección y ejercerá las atribuciones y responderá por los deberes del Contratista, no pudiendo este último, discutir la eficacia o validez de los actos que hubiere ejecutado el Representante.

La designación de dicho Representante deberá merecer la aprobación de la Municipalidad antes de la iniciación de los trabajos.

Dicho Representante se considerará autorizado para suscribir fojas de mediciones o actas de replanteo y los certificados de pago, en este último efecto extenderá el correspondiente poder.

El Contratista o su Representante autorizado tiene la obligación de permanecer en las obras durante todas las horas de trabajo, para recibir, atender y hacer ejecutar las instrucciones, observaciones u órdenes que imparta la Inspección.

**Art. 84.º)- PERSONAL DEL CONTRATISTA:** El Contratista solo empleará operarios competentes en sus respectivas especialidades y en suficiente número para que la ejecución de los trabajos sea regular y prospere en la medida necesaria al estricto cumplimiento del contrato.

Aún cuando la disciplina del trabajo corresponda al Contratista, la Inspección podrá ordenar a éste el retiro de la obra de todo personal que por incapacidad, mala fe, insubordinación, mala conducta o cualquier otra falta perjudique la buena marcha de los trabajos.

Estas órdenes serán recurribles ante la Repartición, cuya resolución deberá acatarse inmediatamente.

**Art. 85.º)- SALARIOS DEL PERSONAL:** El Contratista no podrá abonar a su personal salarios inferiores a los establecidos legalmente, debiendo entenderse que dichos salarios se liquidarán por la jornada legal de trabajo.

En el obrador y en lugar bien destacado se colocará una copia de la lista de jornales que se abonan en la obra y de las condiciones que fija el laudo correspondiente para tales trabajos.

El Contratista deberá dar especialmente cumplimiento a todas las Leyes, tanto Provinciales como Nacionales que legislan la prestación de trabajo, entendiéndose a los efectos económicos que todas las erogaciones que aquellas representen están incluidas en los gastos previstos para cada ítem.

**Art. 86.º)- JORNALES Y COMPROBANTES DE PAGO DE LEYES SOCIALES:** El Contratista deberá mantener al día el pago del personal empleado en obra, abonar íntegramente los salarios estipulados y dar cumplimiento estricto a las disposiciones que determinan la jornada legal de trabajo, siendo motivo de suspensión del abono de los Certificados en trámite, la falta de cumplimiento de dichas obligaciones.

El cumplimiento de lo establecido en el presente, será comprobado y documentado en cada caso por la Inspección, al extender el correspondiente Certificado de obra o trabajo, a cuyos efectos el Contratista exhibirá los libros que se le requieran.

El Contratista deberá presentar a requerimiento de la Inspección los comprobantes de pago de haberes y de Leyes Sociales, cada vez que le sean solicitados.

**Art. 87.º)- ACCIDENTES DE TRABAJO:** El Contratista estará obligado a dar cumplimiento a todas las disposiciones de la Ley de Riesgos del Trabajo y sus normas modificatorias, complementarias y reglamentarias, así como todas aquellas otras disposiciones que sobre el particular se dicten en el futuro.

El Contratista será responsable de cualquier accidente que ocurra al personal obrero, haciendo suyas las obligaciones que de ello deriven de acuerdo a lo que establece la citada Ley.

Es rigurosamente obligatorio, para el Contratista tener en las obras un botiquín suficientemente provisto, con los medicamentos y de curación que se requieran para los casos de accidentes ó indisposiciones transitorias que puedan ocurrir a los obreros empleados.

El Contratista deberá tener a todo su personal en relación de dependencia con cobertura vigente en una Aseguradora de Riesgos y Trabajo, en un todo de acuerdo a las normas contempladas por la Ley N° 24.557, sus modificatorias, Decretos reglamentarios y Resoluciones aplicables.

A tal efecto deberá acompañar mensualmente fotocopias de las boletas de pago de dicho seguro y nómina de personal asegurado con el respectivo listado de altas y bajas.-

**Art. 88.º)- DOCUMENTACIÓN EN OBRAS:** El Contratista conservará en la obra copia ordenada de todos los documentos del contrato, a los efectos de facilitar el debido contralor e inspección de los trabajos que se ejecuten.

## CAPÍTULO X: SUB-CONTRATOS Y TRANSFERENCIAS

**Art. 89.º)- SUB-CONTRATOS:** El Contratista no podrá sub-contratar la totalidad de las obras y solo podrá hacerlo parcialmente, previa autorización escrita de la Repartición. A este efecto el contratista pedirá por escrito dicha autorización, en cuya solicitud dará el nombre del sub-contratista, la forma de subcontratación y las referencias de aquél; debiendo ser de probada capacidad a juicio exclusivo de la Repartición, de acuerdo a la naturaleza de los trabajos.

La autorización de la Repartición para subcontratar obras no exime al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emanadas de su contrato, ni crea para la Repartición obligación alguna para con el Sub-contratista, quien sin embargo estará sometido al régimen de la Inspección.

La responsabilidad derivada de las obras subcontratadas le corresponderá al Contratista como si las hubiera efectuado directamente.

**Art. 90.º)- TRANSFERENCIAS DEL CONTRATO:** Firmado el contrato, el Contratista no podrá transferirlo ni cederlo en todo



o en parte, a otra persona humana o jurídica, ni asociarse para su cumplimiento. Ello podrá autorizarse solo como excepción y en casos plenamente justificados, siempre que el nuevo contratista reúna por lo menos iguales condiciones y solvencia técnica, financiera y moral.

## **CAPÍTULO XI: RESCISIÓN DE CONTRATO**

**Art. 91.º)- RESCISIÓN:** En caso de muerte del Contratista, el contrato quedará rescindido, a menos que los herederos ofrezcan llevar a cabo las obras, bajo las condiciones estipuladas en el documento original. La Administración fijará los plazos de presentación del ofrecimiento y podrá admitirlo o desecharlo sin que en éste último caso, tengan dichos sucesores derecho a indemnización alguna.

En caso de aceptación se exigirá que los sucesores unifiquen su personería ante la Administración.

En caso de quiebra o concurso civil del contratista, se producirá la rescisión de pleno derecho del contrato, excepto que la Administración acepte que otra persona propuesta por los acreedores, o uno de ellos, inscripto en la especialidad correspondiente del Registro de Licitadores, se haga cargo del contrato en iguales condiciones.

**Art. 92.º)- RESCISIÓN POR LA ADMINISTRACIÓN:** La Administración tendrá derecho a la rescisión del contrato, sin necesidad de intervención judicial en los siguientes casos:

- a) Cuando el Contratista se halle culpable de fraude, grave negligencia o contravención a las obligaciones y condiciones estipuladas en el contrato.
- b) Cuando el Contratista proceda a la ejecución de las obras con lentitud, de modo que la parte ejecutada no corresponda al tiempo previsto en los planes de trabajo, y a juicio de la Administración no puedan terminarse en los plazos estipulados. En tal supuesto, se intimará al Contratista para que ponga los medios necesarios a fin de acelerar los trabajos hasta alcanzar el nivel apto de ejecución, en el plazo que se fije, procediéndose a la rescisión, si no adoptara las medidas exigidas con este objeto.
- c) Cuando el contratista se exceda del plazo fijado en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias para la iniciación de las obras, a menos que el Contratista demostre a juicio de la Administración que la demora en la iniciación de las obras se ha producido por causas no imputables al mismo y ofrezca cumplir su compromiso, en cuyo caso el plazo será prorrogado. En el caso que no corresponda el otorgamiento de esa prórroga, o concedida ésta, el Contratista tampoco diera comienzo a los trabajos en el nuevo plazo fijado, el contrato quedará rescindido.
- d) Cuando el Contratista transfiera en todo o en parte el contrato, se asocie con otros para la construcción o subcontrato sin previa autorización por escrito de la Administración.
- e) Cuando el Contratista abandone las obras o interrumpiese los trabajos por un plazo mayor de cinco (5) días en tres (3) ocasiones, o cuando el abandono o interrupción sea continuado por el término de treinta (30) días corridos.
- f) Cuando el ritmo de inversiones previstos en el Plan de Inversiones resultara inferior al de lo previsto.

**Art. 93.º)- EFECTOS DE LA RESCISIÓN POR LA ADMINISTRACIÓN:** Resuelta la rescisión del contrato por la Administración, ella tendrá los efectos que a continuación se detallan:

- a) El Contratista responderá por los perjuicios que sufra la Administración a causa del nuevo contrato que se eleve para la continuación de las obras o por ejecución directa de las mismas, con los siguientes alcances:

1º En los supuestos mencionados en los incisos a) y c) del artículo precedente el Contratista, independientemente del pago de los daños y perjuicios pertinentes, perderá la garantía de contrato y/o los fondos de garantía.

2º En los demás casos de rescisión por culpa del Contratista, éste perderá la garantía del contrato y/o los fondos de garantía, y responderá por los daños y perjuicios que excedieran del monto de dicho fondo.

- b) La Administración hará uso, si así lo estima, de la o las patentes que pudieran amparar a materiales, elementos o sistemas constructivos que hubiera usado o previsto usar el Contratista para la obra rescindida.

- c) La Administración tomará, si lo cree conveniente y previa evaluación convencional, sin aumento de ninguna especie, los equipos y materiales para la continuación de la obra.

- d) Los créditos que resulten por los materiales que la Administración reciba, en el caso del inciso anterior, por la liquidación de parte de obras terminadas u obras inconclusas que sean recibo y por fondo de reparos, quedarán retenidos a la resuelta de la liquidación final de los trabajos.

- e) En ningún caso el Contratista tendrá derecho al beneficio que se obtuviese en la continuación de las obras con respecto a los precios del contrato rescindido.

- f) En caso que rescindido por culpa del Contratista, la Administración resolviera variar el proyecto que sirvió de base a la contratación, la rescisión sólo determinará la pérdida de la garantía de contrato y/o los fondos de garantía, debiendo liquidarse los trabajos efectuados hasta la fecha de cesación de los mismos.

**Art. 94.º)- RESCISIÓN POR EL CONTRATISTA:** El Contratista tendrá derecho a solicitar la rescisión del contrato, en los siguientes casos:

- a) Cuando las modificaciones que le fueren ordenadas, alteran el valor total de las obras contratadas en un porcentaje superior al veinte por ciento (20 %), en más o en menos.
- b) Cuando la Administración suspenda por más de tres (3) meses la ejecución de las obras, salvo razones de fuerza mayor, hechos imprevistos o que previstos, no pudieran evitarse.
- c) En caso fortuito o de fuerza mayor, que imposibilite el cumplimiento de las obligaciones emergentes del contrato.





**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



- d) Cuando el Contratista se vea obligado a suspender las obras por más de tres (3) meses o a reducir el ritmo previsto en más de un cincuenta por ciento (50 %) durante el mismo período, como consecuencia de la falta de cumplimiento en término por parte de la Administración, de la entrega de los elementos o materiales que se hubiera comprometido.
- e) Cuando la Administración no efectúe la entrega de los terrenos en el plazo fijado en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, más una tolerancia de treinta (30) días.

**Art. 95.º)- EFECTOS DE LA RESCISIÓN POR EL CONTRATISTA:** Producida la rescisión del contrato, en virtud de las causales previstas en el artículo anterior, ella tendrá los siguientes efectos:

- a) Liquidación a favor del Contratista, previa valuación practicada de común acuerdo con él, sobre la base de los precios, costos y valores de plaza del importe de los equipos, herramientas, instalaciones útiles, y demás enseres necesarios para las obras, que el comitente adquiera y el Contratista no desee retener.
- b) Liquidación a favor del Contratista, del importe de los materiales y partes componentes acopiados y los contratados, en viaje, en elaboración o en stock que sean hayan recibido y necesarios para la ejecución de las obras, al precio promedio corriente, en la fecha de rescisión.
- c) Transferencia sin pérdida para el Contratista, de los contratos celebrados por él, para la ejecución de las obras.
- d) Si hubiera trabajos ejecutados, el Contratista deberá requerir de inmediato la recepción provisional de los mismos debiendo realizarse su recepción definitiva una vez vencido el plazo de garantía.
- e) Liquidación a favor del Contratista de los gastos improductivos que probará haber tenido como consecuencia de la rescisión del contrato, cualquiera sea el tiempo del plazo faltante.
- No será de aplicación lo dispuesto en los incisos c) y e) cuando la rescisión se produzca como consecuencia de la causal contemplada en el inciso c) del artículo precedente.

**Art. 96.º)- INVENTARIO:** Hecha la comunicación respectiva, la Administración tomará posesión de las obras en el estado en que se encuentren y levantará un inventario de las obras ejecutadas y de los materiales y elementos de trabajo existentes, a cuyo fin citará al Contratista para que concurra con una antelación de tres (3) días hábiles.

Si el Contratista no concurriese a la citación, que se le efectuará por telegrama colacionado, se le tendrá por aceptante del inventario que la Administración practicara, sin derecho a reclamación alguna, labrándose el Acta ante Escribano Público.-

**Art. 97.º)- RENUNCIA AL DERECHO DE RETENCIÓN:** El Contratista renuncia al ejercicio del derecho de retención tanto sobre el terreno, como sobre los materiales y construcciones, debiendo pactar, en los casos que subcontrate la realización de obras, idéntica renuncia por parte de los subcontratistas.

**Art. 98.º)- AVALÚO:** El avalúo requerido en el artículo 93.º inciso c) se realizará por medio de peritos nombrados por cada parte. En caso de disconformidad entre ellas, tendrá validez el avalúo efectuado por el perito propuesto por la Administración pudiendo el Contratista impugnarlo judicialmente.

**Art. 99.º)- LIQUIDACIÓN DE LOS TRABAJOS:** La Administración practicará asimismo la liquidación de los trabajos ejecutados por el Contratista y terminados con arreglo al contrato y determinará las cantidades y clases de trabajo inconclusos, materiales, partes componentes o implementos inventariados e indispensables para la obra. Los materiales, partes componentes e implementos no aceptados por la Administración, serán retirados de la obra por el Contratista a su costa, dentro del término de diez (10) días a contar desde la notificación fehaciente que reciba la Administración. Los trabajos no aceptados serán demolidos por el Contratista, también dentro de los diez (10) días de notificado en forma fehaciente. Si vencido el término, el Contratista no retirara aquellos materiales, para componente o implemento, o no demoliera los trabajos aludidos, la Administración deberá proceder, sin la necesidad de interpelación alguna, al retiro o demolición imputándose los gastos que ello demande al Contratista.

El importe de la liquidación de los trabajos ejecutados, que fueran aceptados, tanto los terminados como los inconclusos, partes componentes, materiales y enseres aceptados o precio avalúo, constituirá un crédito a favor del Contratista, previa deducción de los pagos efectuados a cuenta.

Este crédito, cuando la rescisión hubiera sido causada por el Contratista, quedará pendiente de pago, hasta la terminación y liquidación final de los trabajos, para responder por el exceso de costos de éstos y de los perjuicios que se originen por la rescisión del contrato o la mala ejecución de los trabajos hechos por el Contratista.

Si en el caso anterior, las sumas retenidas no bastaran para cubrir los mayores desembolsos y perjuicios que la rescisión afecte al comitente, el Contratista deberá abonar el saldo que por este concepto resulte.-

## **CAPÍTULO XII: MULTAS**

**Art. 100.º)- MULTAS:** Además de las penalidades de otro orden establecidas por este Pliego, o por los demás documentos del contrato, se impondrán multas por las causas especificadas en los artículos siguientes. La imposición de una de las penalidades establecidas en éste capítulo no impide la aplicación de otras que estuvieran en el mismo o en otro documento del contrato.

**Art. 101.º)- MORA EN LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS:** Si el Contratista no iniciare los trabajos dentro de los diez (10) días de la fecha del Acta de Replanteo Inicial, o de los veinte (20) días de la firma del Contrato, si aquella no fuera necesaria, incurrirá en una multa de monto equivalente entre el medio por mil (0,5‰) y el dos por mil (2‰) – a criterio de la Repartición -



del importe del contrato por cada día de demora en iniciar las obras, considerándose que éstas han dado comienzo cuando la Inspección extienda la constancia respectiva en el libro de órdenes de servicio.

El Contratista se hará pasible de estas penalidades tanto por mora en la iniciación de lo obra total, cuanto por la no iniciación parcial de cualquiera de los distintos ítems del contrato, de acuerdo con el "Plan de Trabajos e Inversiones", con las variantes aceptadas por la Repartición.

En este caso las multas se aplicarán también sobre el monto total del contrato, pero la Repartición podrá considerar la exención de las mismas siempre que la curva real de inversiones esté por encima o al mismo nivel de la teórica.

**Art. 102.º.- MORA EN LA TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS:** En caso de tratarse de mora en la terminación total de los trabajos, la multa ascenderá a un monto equivalente entre el medio por mil (0,5 ‰) y el dos por mil (2 ‰) – a criterio de la Repartición - del importe del contrato por cada día de demora no autorizada por la Inspección.

El Contratista deberá abonar además los gastos de inspección que fueren necesarios para el Control de las Obras una vez vencido el plazo contractual y las ampliaciones concedidas por la Repartición.-


Para la correcta aplicación del presente Artículo y del anterior, el Contratista deberá elevar un nuevo "Plan de Trabajo e Inversiones" adjunto a cada pedido de ampliación o modificación del plazo de obra que estimare justo solicitar.-

**Art. 103.º.- FALTAS E INFRACCIONES:** Si el Contratista cometiera faltas e infracciones a este Pliego, a los demás pliegos o a las órdenes escritas de la Inspección y resoluciones de la Repartición, se hará pasible a la imposición de multas que podrán variar del medio al diez por mil ( 0,5 al 10 ‰) del monto de su contrato, según la importancia de la infracción a exclusivo juicio de la Repartición y siempre que no se trate de casos explícitamente contemplados en otros artículos. Estas multas podrán ser reiteradas diariamente hasta el cese de la infracción.

**Art. 104.º.- PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACION DE MULTAS:** Producido un caso de aplicación de multas, la Inspección comunicará el hecho a la Repartición, proponiendo en forma fundada la aplicación de la multa correspondiente. La Repartición, previo estudio resolverá lo pertinente.

La resolución de la Repartición no podrá ser recurrida ante el Departamento Ejecutivo por el Contratista. El recurso tendrá efecto devolutivo. Toda multa impuesta con carácter definitivo será hecha efectiva descontándola del primer certificado de pago que se extienda al Contratista, y si el importe de éste no alcanzara a cubrirla, deberá ser completada con los sucesivos certificados u otros créditos que tuviera a cobrar el Contratista, mediante descuentos; finalmente si estos no resultaran suficientes, se ejecutaran las garantías en depósito.

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLAS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal





**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES COMPLEMENTARIAS**

**Art. 1.º.- OBJETO DEL CONTRATO:** El presente pliego establece las bases y condiciones complementarias al que se ajustará la licitación pública dispuesta para la contratación de mano de obra, materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la obra "Proyecto de Continuidad de Ciclovía FFCC Belgrano, en el marco del Programa de Obras Urbanas (POU) " – Rafaela.

**Art. 2.º.- SISTEMA DE CONTRATACIÓN:** Los trabajos se contratarán por el sistema de "Unidad de medida", según lo establecido en la Ley de Obras Públicas Nº 5188, debiendo prever los oferentes en su oferta, los trabajos a ejecutar, los materiales necesarios, las condiciones del terreno y lugar de trabajo y los eventuales imponderables derivados.  
Los oferentes deberán ofertar la ejecución de la obra que se licita por un precio unitario, con expresa exclusión de cualquier variación de costo, variación de costo financiero e intereses; en un todo de acuerdo a la ley de convertibilidad vigente.

**Art. 3.º.- PRESUPUESTO OFICIAL:** El Presupuesto Oficial de la obra asciende a la suma de *Pesos Setecientos Setenta y Nueve Millones Dieciséis Mil Ciento Cuarenta y Nueve con Dieciséis Centavos (\$779.016.149,16.-)*.

**Art. 4.º.- TRABAJOS Y PROVISIONES A CARGO DEL CONTRATISTA:** Quedarán a cargo del contratista, los siguientes trabajos y provisiones:

- a) Trámites ante organismos públicos y privados a fin de conocer el trazado de las redes de teléfonos, agua corriente, cloacas, energía eléctrica y servicios en general, así como la posterior resolución de los inconvenientes que surjan con los mismos para la ejecución de la obra.
  - b) El Contratista deberá hacerse cargo de la provisión del terreno para el Obrero (si fuese necesario), de las posteriores mejoras y gastos que el funcionamiento del mismo ocasione, con motivo de su instalación, oficinas administrativas si lo estimase necesario y del local para funcionamiento de la Inspección.
  - c) Tareas de replanteo y de orden topográfico.
  - d) Ejecución de las tareas previas - si correspondiese - de limpieza de canchas, extracción de árboles, desmonte, corrimiento de postes, extracción de alcantarillas públicas y privadas, limpieza- desbarre y relleno de cunetas, tareas complementarias y de terminación.
  - e) Medidas para la seguridad vial. Vallas, cintas, conos y todo elemento necesario para la señalización vial, mientras dure la obra.
  - f) Provisión, descarga en obra, colocación de todos los materiales necesarios.-
  - g) Excavación y retiro de suelos a acopio, o a otro destino estipulado por la Inspección, dentro del ejido urbano.-
  - h) Instalación de tablero en obras. El contratista deberá asumir los costos derivados del servicio durante la obra, realizar los trámites respectivos para la provisión de luz eléctrica y agua en la obra.
  - i) Acopio de todo material proveniente de la limpieza, extracciones, excedente de suelo (si hubiere) en favor del municipio en el lugar que ésta determine.
  - j) El Contratista será enteramente responsable de la custodia de los materiales descargados en la obra, hasta su uso o colocación. No se aceptará reclamo alguno por faltantes de materiales o roturas, con posterioridad al depósito de los mismos.
- Por lo descripto precedentemente, el Contratista tendrá a su cargo la provisión, transporte y colocación de todos los materiales, como así también la mano de obra, equipos y todo el personal necesario para la realización correcta y completa de las obras contratadas, el empleo a su costa de todos los implementos, planteles y equipos para la ejecución de los trabajos y para el mantenimiento de los servicios necesarios para la ejecución de las obras, cualquiera sea la condición del suelo en que deba trabajar, previendo la posible presencia de napa freática. El alejamiento del material sobrante de las remociones y excavaciones (en todos los casos pertenecientes a la Municipalidad de Rafaela), y el depósito donde la Inspección lo determine.
- Tendrá a su cargo además, el relleno y cualquier provisión, trabajo o servicio detallado en la documentación contractual o que sin estar expresamente indicado en la misma, sea necesario para que las obras queden total y correctamente terminadas, de acuerdo a su fin y a las reglas del arte de construir. Deberá presentar además, los planos conforme a obra.
- El Contratista será único responsable por los deterioros y la disminución de la resistencia a la compresión, producidos los pisos por: mala colocación o manipuleo, deficiente vibrado o curado, demoras, etc. y todo aquello que sea como resultado de no respetar las reglas de arte de la construcción. En esta situación el Contratista deberá volver a realizar los sectores o tramos deficientes delimitados por la Inspección, quedando a su costa la provisión de los materiales, mano de obra, equipos, etc. necesarios, sin derecho a reclamar pago alguno al municipio por el sector o tramo a reemplazar.

**Art. 5.º.- RELEVAMIENTO DE INSTALACIONES EXISTENTES Y COMPATIBILIZACIÓN DE LAS MISMAS CON EL PROYECTO:** El presente contrato comprende además la realización del relevamiento de las instalaciones existentes en el área licitada, y en el caso de interferir con el proyecto, su adecuación para permitir la ejecución de la obra, la que deberá ser previamente aprobada por la Repartición.

Queda expresamente aclarado, que el costo emergente de estos trabajos de relevamiento, y eventualmente de adecuación, modificación de instalaciones, ingeniería, materiales, mano de obra, etc.; así como los gastos por tramitaciones, cánones, sellados, etc. ante los organismos propietarios o concesionarios de las instalaciones; se considerarán incluidos dentro del precio de la oferta.-



**Art. 6.º)- TRABAJOS Y PROVISIONES A CARGO DEL MUNICIPIO:** Quedará a cargo del Municipio la provisión del proyecto y la inspección de los trabajos a realizar.

**Art. 7.º)- DOCUMENTOS DEL PROYECTO:** Las obras citadas se ejecutarán de acuerdo a las características arquitectónicas y constructivas, que se detallan en los planos y especificaciones técnicas que integran la presente documentación y cuyo índice se agrega.

1. Memoria Descriptiva.
2. Pliego de Bases y Condiciones Generales.
3. Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.
4. Pliego de Especificaciones Técnicas.
5. Presupuesto General.
6. Planos Generales y de Detalle.
7. Formulario de propuesta.
8. Obras análogas y obras realizadas.
9. Planilla de presupuesto para cotizar y coeficiente de resumen.
10. Plan de trabajo y curva de inversión.

**Art. 8.º)- DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:** La documentación que deberá ser presentada en dos sobres cerrados y lacrados e identificados como: SOBRE N°1 y SOBRE N°2, será la que a continuación se describe:

**EL SOBRE N°1, contendrá:**

1.- Garantía de la propuesta: Constituida por el uno (1 %) por ciento del importe del presupuesto oficial de la obra que se licite, pudiendo ser formalizado mediante:

- a) Dinero efectivo depositado en el Nuevo Banco de Santa Fe S.A. a la orden de la Municipalidad de Rafaela (Depósito en garantía).
- b) Títulos de la Nación, Provincia o Municipalidad que tengan cotización oficial, en original.
- c) Créditos no afectados que el proponente tenga a su favor con la Municipalidad. La documentación que acredite el crédito que se afecta deberá estar debidamente certificada por la Secretaría de Hacienda y Finanzas y/o la que la reemplace en el futuro.
- d) Fianza o aval bancario a satisfacción de la Administración. A tal efecto el proponente presentará conjuntamente con la propuesta una carta fianza por la cual una institución bancaria se constituye en fiadora solidaria lisa y llana, principal pagadora, en original.
- e) Fianza mediante póliza de seguro extendida por compañía reconocida por la Superintendencia de Seguros de la Nación, en original.

2.- Sellado Municipal que corresponda y boleta de adquisición del pliego antes del acto de apertura, en original.

3.- La documentación a que se refiere el artículo 4.º del Pliego General de Condiciones, visada por el proponente y el Director Técnico.

4.- Constancia de inscripción en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe y Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Municipalidad de Rafaela.

5.- Constancia de inscripción en la Agencia de Recaudación y Control Aduanero ARCA y en el Fisco Provincial que corresponda.

6.- Referencias técnicas del Director Técnico de la obra que propone y N° de inscripción en el Colegio Profesional correspondiente de la Provincia de Santa Fe (Modelo Anexo A).

7.- Declaración jurada sobre antecedentes de la Empresa en obras iguales o muy similares a las del tipo a licitar. Para todas las obras citadas se consignará: designación de la obra, breve descripción de la misma, comitente, localidad, año/s de ejecución (Modelo Anexo B).

8.- La declaración jurada de que para cualquier cuestión judicial que se suscite se acepta **el sometimiento a la jurisdicción** de la justicia ordinaria de los Tribunales de la ciudad de Rafaela, renunciando expresamente a cualquier otro fuero que pudiese corresponder inclusive el Federal (Modelo Anexo C).

9.- Declaración jurada detallando y comprometiendo el equipo que dispone, propio o arrendado para realizar la obra conforme al Plan de trabajo previsto. (Modelo Anexo D).

10.- La declaración jurada de que el proponente conoce el lugar y las condiciones complementarias en que se ejecutará la obra (Modelo Anexo E).

11.- Domicilio legal del oferente constituido en la Ciudad de Rafaela (Modelo Anexo F).

12.- Domicilio real del oferente (Modelo Anexo G).

13.- Nómina de las obras que tenga contratadas con otras reparticiones públicas.

14.- Capacidad económica financiera de los proponentes. La capacidad económica financiera y empresarial resultará del análisis que se realice en base a los elementos de juicio que aporten los mismos proponentes, presentando copia autenticada de los tres últimos balances de la Empresa, certificados por Contador Público Nacional, autenticada por el Concejo Profesional (requisito excluyente).

15.- Certificado de Libre Deuda de Tributos en Municipalidad de Rafaela, expedido por Rentas Varias - Subsuelo - Moreno 8 - Rafaela.

16.- Certificado de Libre Deuda de Multas de Tránsito en Municipalidad de Rafaela, expedido por Juzgado Municipal de Faltas - Av. Santa Fe 2112 - Rafaela.

17.- Constancia de Inscripción en Carpeta Comercial.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



18.- Nota con carácter de declaración jurada, manifestando no estar en proceso concursal ni falencial, ni encontrarse inhabilitado o inhabilitado para disponer de sus bienes (Modelo Anexo H).

19.- El SOBRE N° 2, que se incluirá dentro del SOBRE N° 1.

EL SOBRE N° 2, contendrá:

1.- La propuesta básica con que el interesado se presenta a la licitación, debidamente firmada por el proponente y su Director Técnico, por duplicado (Modelo Anexo I).

2.- El cómputo y presupuesto de la obra elaborado por el oferente, con la misma estructura y detalle de Ítem que el de la Repartición, agregando Precio Unitario, Total del Ítem, Total del rubro y Total General o Monto de la Propuesta básica, según el sistema de contratación determinado para la obra. (Modelo Anexo J).

3.- El análisis de los precios por ítem que dan origen a la propuesta básica o presupuestos presentados. Se aceptarán de acuerdo a la estructura del oferente con la condición mínima que contengan: Materiales, Mano de Obra, Equipos y sus respectivos porcentajes de incidencia en cada ítem. Se agregará una Planilla Resumen, la que será obligatoria (Modelo Anexo K).

4.- El programa diagramado de los trabajos proyectados para llevar a cabo las obras con su correspondiente "Plan de Trabajos".

5.- Las inversiones mensuales y totales previstas resumidas en un "Plan de Inversiones".

La omisión de los requisitos exigidos por los incisos 1°, 2° y 19° que se detallan como contenidos del SOBRE N° 1 y por el inciso 1° y 2° del contenido del SOBRE N° 2 - para la oferta será causa de rechazo de la oferta en el mismo acto de la apertura, por las autoridades que lo dirijan. La omisión de los requisitos exigidos por los restantes incisos podrá ser suplida dentro del término de dos días hábiles posteriores, sin necesidad de notificación, ni intimación alguna por parte de la Administración, transcurrido el cual sin que la omisión haya sido subsanada, será rechazada la propuesta. La apertura del SOBRE N° 2 estará condicionada al efectivo cumplimiento de los incisos 1° y 2° del SOBRE N° 1.

**Art. 9.º)- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se fija el plazo de ejecución de la obra en ciento ochenta días (180) días calendarios computándose los plazos de acuerdo al artículo 9.º del Pliego General de Bases y Condiciones y hasta su entrega en condiciones de librarse al servicio.

La mora en la terminación de los trabajos tendrá las penalidades establecidas en el referido pliego.

**Art. 10.º)- PLAZO DE CONSERVACIÓN Y GARANTÍA:** A partir de la recepción provisional de la obra, correrá el plazo de conservación y garantía, el que se fija en ciento ochenta (180) calendarios y durante el cuál el Contratista será responsable de la conservación de las obras y de las reparaciones requeridas o desperfectos provenientes de la mala calidad o ejecución deficiente de los trabajos.

Vencido dicho plazo se labrará el Acta de Recepción Definitiva de la obra, liberándose el fondo de garantía constituido

**Art. 11.º)- PRECIOS:** De acuerdo a la legislación vigente, no se practicarán, ni admitirán reclamos por variaciones de costos o gasto financiero, en consecuencia los precios que cobre el adjudicatario por las obras ejecutadas de conformidad con el contrato, no serán diferentes a los que haya cotizado en su oferta.

A los efectos del cálculo del precio de las ofertas, teniendo en cuenta la forma de contratación y la financiación derivada, se deberá prever que:

- No se reconocerán intereses, ni ajustes financieros que modifiquen el monto original.
- Se deberá adecuar el Plan de Trabajos y el Plan de Inversiones, en concordancia con el plazo de obra.
- El no cumplimiento del plazo de obra, será penado con las multas previstas en el Pliego General de Condiciones.

**Art. 12.º)- DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO:** La Municipalidad de Rafaela es un ente público y no realiza actividades gravadas por el Impuesto al Valor Agregado, la condición de la misma es de sujeto exento.

A los efectos de la aplicación del referido impuesto, se considerará el mismo sin discriminar, e incluido en los montos del Presupuesto Oficial y la Oferta.

**Art. 13.º)- FORMA DE COTIZAR LAS PROPUESTAS:** La propuesta se presentará con las formalidades descriptas en el Pliego General de Bases y Condiciones en el formulario modelo anexo a los pliegos, o en documento similar, siempre que respete íntegramente el contenido de aquel.

Los proponentes deberán ofertar la ejecución de la obra por un precio total global y presentar el precio unitario o de aplicación de cada uno de los ítem que conforman el presupuesto de obra, el que deberá incluir la provisión de todos los materiales, insumos, mano de obra, equipos, impuestos, trámites o permisos ante Reparticiones u Organismos Nacionales o Provinciales, cánones, etc, y toda otra tarea o gasto necesario para la correcta ejecución de la obra totalmente terminada de acuerdo con sus fines, aunque ellos no estén detallados o referidos en los documentos de la licitación.

Las ofertas deberán cotizar necesariamente por el total de los ítems indicados en el presupuesto oficial; dejándose aclarado que serán rechazadas las ofertas en las que no se cotice por el total de trabajos y/o materiales que correspondan según cada ítem.

La oferta básica será obligatoria, y su incumplimiento causal de rechazo en el mismo acto de apertura.

Las posibles alternativas que quieran adjuntarse, deberán presentarse junto a la oferta básica, y en igual forma.

De no ajustarse la oferta a lo precedente, será objeto de rechazo, sin más trámite, y sin lugar a reclamación alguna por parte del oferente.



**Art. 14.º)- CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE LA OFERTA:** Conjuntamente con su propuesta, el oferente deberá presentar cómputo y presupuesto de la obra.

Deberá confeccionarse en estructura y detalle similar al de la Administración. Los citados detalles presupuestarios, serán únicamente a título informativo, siendo de aplicación solamente en el caso de aumento, disminución de obra, referencia para nuevos ítems, o cualquier otro tipo de controversia que pudiera suscitarse; excepto modificación de la oferta.

**Art. 15.º)- DIRECCIÓN TÉCNICA:** La empresa adjudicataria o contratista deberá contar con un "Director Técnico" con título de Maestro Mayor de Obra, Arquitecto o Ingeniero Civil/en Construcciones, que lo habilite para la dirección y conducción de este tipo de obras.

El "Director Técnico" deberá estar permanentemente en el lugar de la obra, durante la ejecución de los trabajos.

El incumplimiento de lo establecido en el presente Artículo, dará lugar a la aplicación de las multas previstas en el Pliego General de Bases y Condiciones, las que podrán ser reiteradas diariamente hasta la extinción de la causal.

Por otra parte los funcionarios de la Administración, recabarán del Director Técnico la constancia de la documentación que acredite el cumplimiento de las leyes Provinciales pertinentes, en lo referente a los aportes profesionales y de su habilitación profesional en el Colegio de Profesionales respectivo.

Los gastos que demande este trámite serán con cargo al Contratista.

**Art. 16.º)- CONTRATO Y ADJUDICACIÓN:** El oferente que resultare adjudicatario de la presente contratación, deberá presentar en la Administración dentro del plazo indicado en el Pliego General de Bases y Condiciones, para suscribir el contrato correspondiente, bajo apercibimiento de disponerse la anulación de la adjudicación sin perjuicio del derecho de este municipio para promover contra el adjudicatario las acciones que jurídicamente correspondan para resarcirse de los daños sufridos.

De resultar adjudicataria una unión transitoria de empresas, deberán cumplimentar previo a la firma del contrato, la documentación que acredite su inscripción ante los organismos fiscales que correspondan, así como en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Municipalidad de Rafaela, como tal. La duración de las sociedades adjudicatarias determinada en contrato social y/o modificaciones, deberá ser como mínimo igual al término de duración de la contratación.

La Municipalidad, a su exclusivo criterio, adjudicará la Licitación a la oferta que más convenga a sus intereses, pudiendo rechazar todas las ofertas si ello resultara beneficioso a los intereses Municipales, sin derecho a reclamo alguno por parte de los proponentes.

**Art. 17.º)- CONOCIMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN POR PARTE DEL OFERENTE:** Aún cuando en el presupuesto presentado por el oferente se observen omisiones o diferencias tanto en cómputos como en los costos de ítems, **el Contratista deberá efectuar la obra completa de acuerdo a planos, pliegos y especificaciones oficiales y Ordenes de Servicio**, debiéndose cumplir la obra a ejecutar en un todo y en cada una de sus partes, con la finalidad prevista, a cuyo efecto el oferente deberá declarar conocer perfectamente lo estipulado en el Pliego General de Bases y Condiciones.

Asimismo a los efectos de la certificación de obra, no se podrá alegar en ningún caso omisiones de ítems a ejecutar o diferencias de metrajes computados, los que se agregan a título ilustrativo, por ser los utilizados en el presupuesto oficial de esta Repartición.-

**Art. 18.º)- CERTIFICACIONES Y PAGOS DE OBRA:** Mensualmente el Contratista y la Repartición efectuarán la medición de lo ejecutado de los ítems de obra. Luego el Contratista procederá a elaborar los certificados correspondientes de acuerdo a los modelos y mecánica fijados por el municipio para cada caso en particular.

Presentados ante la Municipalidad de Rafaela, ésta procederá a su control y aprobación.

La suma correspondiente al monto certificado, es la que se le abonará a la adjudicataria dentro de los treinta (30) días posteriores a la presentación de cada certificado; tomándose como fecha básica mínima de presentación - a partir del cuál correrá el plazo precedente - el día cinco (5) de cada mes.

Se le descontará al Contratista un 5 % (cinco por ciento) de cada certificado mensual, constituyendo este importe el Fondo de Garantía o Fondo de Reparación, cuya devolución se producirá una vez efectuada la Recepción Definitiva de la obra.

En cualquiera de los casos estos montos también podrán ser garantizados mediante algunas de las formas previstas para la garantía de la oferta.

**Art. 19.º)- INTERESES POR MORA:** El adjudicatario sólo podrá reclamar a la Administración intereses por mora, cuando la Municipalidad, teniendo a disposición los fondos liquidados por el Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe, no concrete a término los correspondientes pagos. Los mismos, se liquidarán desde el día inmediato posterior a la fecha de vencimiento del plazo fijado para el pago, hasta el día en que el adjudicatario reciba la notificación de que los fondos están a su disposición, siempre que el Contratista no se presentara antes a cobrar su crédito. Los intereses se liquidarán en la forma estipulada por la Ley Provincial N° 5188.

**Art. 20.º)- INSCRIPCIÓN:** De acuerdo a lo establecido en el presente Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, las empresas que se presenten a la licitación para la ejecución de esta obra tendrán que registrar su inscripción en el REGISTRO DE LICITADORES DE OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD DE RAFAELA.

Las Empresas que se presenten asociadas para la construcción de la obra, deberán aclarar previo a la adjudicación, el porcentaje que afecta cada una de ellas en su capacidad, debiendo acreditar haber cumplido con los requisitos de la Ley Nacional N.º 19.550 y sus modificatorias.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



**Art. 21.º)- OBLIGACIONES FISCALES Y LABORALES. RESPONSABILIDADES:** Deberá estar al día con las obligaciones fiscales, laborales, previsionales y en materia de higiene y seguridad en el trabajo, con relación al personal dependiente que utilice en el servicio, incluido un seguro contratado en una Aseguradora de Riesgos del Trabajo, siendo exclusivo responsable por cualquier accidente que ocurra al citado personal.

A efectos de dar cumplimiento con la normativa vigente en materia de Riesgos del Trabajo, el Contratista deberá acompañar mensualmente fotocopias de las boletas de pago del seguro correspondiente al mes inmediato anterior al de la certificación, detallando la nómina de personal asegurado con el respectivo listado de altas y bajas.

Todo personal del contratista debe disponer en forma permanente de carné plastificado que identifique, Nombre, Apellido, Empresa Contratista, Dirección y Teléfono de la misma, cargo que desempeña el portador, Grupo Sanguíneo y detalle de remedios y/o elementos que originen alergias al portador.

La vigencia de los seguros se extenderá desde la fecha de inicio de la obra hasta su Recepción Provisoria. El costo de los seguros se considerará incluido dentro del precio de las obras.

El Contratista deberá presentar mensualmente dos (2) ejemplares de las planillas de sueldos y jornales correspondientes al personal empleado en la Obra, debidamente firmados por los mismos, uno de los cuales quedará a la vista en la oficina que la Inspección tenga en la Obra, y el restante deberá ser entregado en la Repartición para su archivo.

El contratista será responsable ante la Municipalidad de Rafaela y/o terceros, por el comportamiento indebido en que incurran sus dependientes o vinculados.

**Art. 22.º)- NORMATIVA A CUMPLIR SOBRE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO:** Las empresas contratistas que realicen los trabajos deberán dar cumplimiento a todas las normativas vigentes del MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACION respecto a la Higiene y Seguridad en el Trabajo, y dispondrá los medios de seguridad que sean necesarios para evitar accidentes como consecuencia de la obra.

Ante el incumplimiento de las Normas de Higiene y Seguridad la Inspección de Obra solicitará a la Superioridad la aplicación de las sanciones que se estime pertinente, apercibimientos, multas y/o paralización de los trabajos en obra.

**Art. 23.º)- DAÑOS A PERSONAS Y PROPIEDADES:** A efectos de dar cumplimiento a su obligación de indemnizar los daños que pudieren ocasionarse con motivo o en ocasión de la obra, a las personas y bienes de la Municipalidad y/o de terceros, el contratista deberá:

a) Contratar un Seguro que cubra la Responsabilidad Civil por lesión y/o muerte de terceros y daños o destrucción de cosas de terceros o de la Municipalidad de Rafaela, por una suma mínima asegurada de pesos cincuenta millones (\$ 50.000.000) con motivo de los trabajos a realizarse, el que deberá permanecer vigente durante todo el tiempo de duración de éstos, presentando los recibos de pago correspondientes.

La Póliza debe endosarse a favor de la Municipalidad de Rafaela.

Este seguro debe ser emitido por una compañía autorizada por la Superintendencia de Seguros de la Nación, con representante o sucursal dentro del ejido municipal y contar con cláusula expresa de renuncia a cualquier otra competencia que no sea la de los tribunales ordinarios de la ciudad de Rafaela.

b) Tener asegurados por todo el tiempo que dure la contratación, la totalidad de los rodados, maquinarias y herramientas afectados a la obra, con póliza específica del automotor que contemple como mínimo, responsabilidad civil con límite por acontecimiento de pesos cincuenta millones (\$ 50.000.000) para rodados, maquinarias y/o herramientas, por daños a terceros con sus bienes y/o en las personas o pasajeros transportados.

c) Contratar un Seguro por Accidentes Personales para los titulares de la contratista que realicen la prestación del servicio por una suma mínima de pesos treinta millones (\$30.000.000) y una cobertura mínima de pesos quince millones (\$15.000.000) para asistencia médica y farmacéutica por cada uno.

El beneficiario del mismo deberá ser la Municipalidad de Rafaela. El municipio se guardará las fotocopias certificadas de los originales que serán devueltos a la empresa contratista.

Los gastos que originen la contratación de los seguros mencionados, serán a cargo del contratista, quien acreditará fehacientemente el cumplimiento de sus obligaciones en este sentido, dentro de los plazos indicados en el artículo siguiente, debiendo presentar constancia del pago de las respectivas pólizas.

Si las pólizas se abonaran en cuotas, esto debe ser comunicado formalmente, informando el plan de pagos, de cada una de ellas, en las fechas previstas en el mencionado plan.

No podrá modificarse y/o cancelarse ninguna póliza de seguro sin previa autorización escrita del comitente, cláusula que deberá incorporarse en el seguro contratado.

Todas las pólizas que correspondan, deberán ser entregadas a la inspección con anterioridad a la iniciación de la tarea o cobertura amparada por la misma.

El contratista deberá tomar a su cargo las franquicias de los seguros que contrate, y deberán ser tomados con una cláusula de ajuste a satisfacción del tomador.

El incumplimiento en tiempo y forma de las obligaciones de contratar los seguros que correspondan y que deberá tomar a su cargo el contratista, autoriza al comitente a la contratación directa del seguro en las condiciones requeridas en el presente pliego. El importe de la contratación será descontado en forma inmediata de cualquier suma que tenga al cobro el contratista.

**Art. 24.º)- SEGUROS Y DOCUMENTACIÓN:** Será obligación del contratista presentar ante el Inspector de Obra de la Municipalidad de Rafaela, en tiempo y forma, la totalidad de la documentación que a continuación se detalla:



**Dentro de los cinco (5) días hábiles de firmado el contrato, antes de la iniciación de los trabajos y cada vez que se produzca alguna modificación.**

1. Certificado de no-acción, emitido y firmado por la Aseguradora de Riesgos de Trabajo del Contratista.
2. Certificado de aseguramiento nominativo, emitido por misma Aseguradora, y que se constituye en el único personal que podrá trabajar con motivo del contrato. Deberá incluirse en la misma la totalidad del personal empleado, sea éste administrativo u obrero, o revista en carácter permanente, eventual o temporario. Es obligación de la contratista mantener debidamente actualizada la presente documentación.
3. Inicio de obra, firmado por la misma Aseguradora.
4. Listado con carácter de Declaración Jurada de los empleados afectados al servicio de la Municipalidad de Rafaela, con los datos personales completos y nro. de CUIL, anexando al mismo certificado de buena conducta de cada uno de ellos.
5. Original y fotocopia de las inscripciones pertinentes ante la ARCA y demás Reparticiones correspondientes.
6. Original y fotocopia del Contrato con la ART y la Cláusula de NO Repetición extendida por la Aseguradora de Riesgos del Trabajo en favor de la Municipalidad.
7. Original y fotocopia del certificado de cobertura de la ART emitido por la misma con la nómina de los empleados incluidos en el mismo, donde deberán constar los empleados afectados al servicio de la Municipalidad de Rafaela.
8. Original y fotocopia de la Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Comprensiva inherente a las tareas a realizar, hacia terceros, con una suma asegurada POR ACONTECIMIENTO de pesos cincuenta millones (\$50.000.000) como mínimo. Esta cobertura deberá incluir a la Municipalidad de Rafaela en calidad de COASEGURADA.
9. Original y fotocopia del certificado de cobertura emitido por la Cía. Aseguradora citada en el punto anterior y el recibo de pago total o parcial comprensivo de todo el período de contratación. En caso de pagos parciales se deberán entregar los mismos a medida que sea obligatorio su pago para extender la cobertura al período de contratación. La Municipalidad está facultada en todo momento a realizar todas las consultas comprobatorias a la aseguradora.
10. Detalle de los rodados, maquinarias y/o herramientas afectados a la contratación, detallando marca, modelo, tipo, nro. de motor, fotocopia de la documentación respaldatoria de la titularidad a favor de la empresa contratista.
11. Original y fotocopia de la Póliza de Seguro para vehículos o rodados, con póliza especificada de cada uno de ellos que contemple como mínimo responsabilidad civil por daños a bienes y responsabilidad civil a personas y pasajeros transportados. En caso de pagos parciales se deberán entregar los mismos a medida que sea obligatorio su pago para extender la cobertura al período de contratación.
12. Original y fotocopia de la Póliza de Seguro por Accidentes Personales para los titulares de la contratista que realicen la prestación del servicio por una suma mínima de pesos treinta millones (\$30.000.000) y una cobertura mínima de pesos quince millones (\$15.000.000) para asistencia médica y farmacéutica por cada uno. El beneficiario del mismo deberá ser la Municipalidad de Rafaela.
13. Original y fotocopia de la Póliza de Seguro Obligatorio de Vida (de corresponder) del personal de la contratista que realicen la prestación del servicio a la Municipalidad de Rafaela.

**Con cinco días de antelación al inicio de la contratación y en forma mensual, dentro de los cinco (5) días hábiles de cada mes:**

Originales y fotocopias de la siguiente documentación:

1. Recibos de sueldos de los agentes afectados a prestar servicios en la obra, debidamente firmados por los beneficiarios.
2. Formulario 931 del mes inmediato anterior, si el empleador se encuentra incluido en el SIJP, nómina del personal (Opción listado del empleador), o los comprobantes que la reglamentación oportunamente determine para avalar el pago de aportes y contribuciones patronales para el SIJP.
3. Talón de pago (ticket) de la contribución Seguridad Social, Aportes Seguridad Social, contribución Obra Social y Ley de Riesgos del Trabajo, o los comprobantes que oportunamente determine la legislación en vigencia.
4. Recibos de pago de todos los seguros que se enumeran en este artículo.
5. Recibos de pago del Impuesto a la Patente Automotor de los rodados afectados a la obra.

La Municipalidad de Rafaela conservará las fotocopias certificadas de toda la documental acompañada, cuyos originales serán devueltos al Contratista.

Si el contratista no cumpliera con los ítems anteriores, su inobservancia debidamente constatada por la autoridad de aplicación y/o la inspección de la Municipalidad de Rafaela independientemente de la sanción que le corresponda por la aplicación de las normas generales, determinará la suspensión de la emisión de los certificados de obra hasta tanto se acredite su cumplimiento, perdiendo el contratista el derecho al reclamo de intereses por mora.

**Art. 25.º)- EQUIPO MÍNIMO:** Las empresas que se presenten a la Licitación para ejecutar esta obra, deberán disponer como propio o arrendado el siguiente equipo mínimo:

Descripción

- 1 (\*) Excavadora
- 1 (\*) Pala cargadora de 2 m3 de capacidad
- 1 (\*) Grúa con capacidad para izar 2000kg a 5 m de distancia
- 1 Motoniveladora de 120 HP
- 1 Camiones con caja volcadora de 5 m3 de capacidad mínima
- 1 Camioneta tipo pick-up (además de la de uso de la Inspección)



# Municipalidad de Rafaela



## Intendencia

1 Equipo para rotura de pavimento  
1 Vibrador para Hormigón  
1 Camión regador  
1 Martillo neumático  
1 Tanque para riego  
1 Hormigonera de 250 lts. de capacidad  
1 Equipos mecánicos para pulverización de líquido de curado  
1 Tanque para agua  
1 Equipo generador  
20 Reglas metálicas de 3m de largo  
Herramientas manuales, fratazos, pisón, palas, carretillas, cintas métricas

(\*) A juicio de la Inspección y siempre que las prestaciones técnico-mecánicas lo justifiquen, una sola maquinaria podrá realizar varias tareas.

Para dar cumplimiento al "Plan de Trabajos", los proponentes deberán llenar debidamente la planilla de equipos, cuyo modelo Anexo D se adjunta.

**Art. 26.º.- CONTROL DE LA MARCHA DE LOS TRABAJOS:** En caso de existir atraso con respecto al Plan de Trabajos en vigencia, deberá indicar claramente las causas, señalando aquellas que estima justificables, a los efectos de su aprobación. En los casos en los cuales las causales invocadas signifiquen un mayor plazo de ejecución de la obra, el Contratista deberá haber interpuesto el correspondiente reclamo dentro de los quince (15) días de producido o terminado el hecho que la motiva, transcurrido el cual no se tomarán en consideración.

Si el pedido fuera resuelto favorablemente, deberá presentar un nuevo Plan de Trabajos actualizado, similar al Plan de Trabajos vigente, pero modificado por las influencias de las causas de atraso justificables. En este nuevo Plan sólo podrán diferir del original o del anterior, los ítems cuya ejecución hubiere sido afectada, directa o indirectamente, por las causales justificables mencionadas. El Plan de Trabajos actualizado deberá ser expresamente aprobado o rechazado por la Repartición, debiendo el Contratista en este último caso introducir las modificaciones que se indique, en el plazo que a tal efecto se le fije.-

**Art. 27.º.- PRUEBAS PARA LA RECEPCIÓN PREVISIONAL:** En ningún caso se acordará la recepción provisional hasta tanto no se hayan cumplido satisfactoriamente las condiciones de aceptación estipuladas en el Pliego General de Especificaciones Técnicas.

El Contratista tendrá a su cargo la reparación de los sectores rechazados sin que por ello tenga derecho a formular reclamaciones de ningún tipo, ni a solicitar prórroga del plazo contractual.

**Art. 28.º.- EJECUCIÓN Y PLANOS DE OBRA**

a) PLANOS DE OBRA

El Contratista deberá realizar las obras en un todo de acuerdo con los planos oficiales y/o modificaciones a los mismos, debidamente aprobadas por la Repartición.

b) PLANOS CONFORME A OBRA

El Contratista deberá presentar planos conforme a obra, antes de la recepción provisional de la obra, o bien en forma parcial, si la Inspección lo solicitare.

Los mismos se confeccionarán en formato digital (archivos) y quedarán en poder de la Repartición, junto a dos (2) copias en soporte papel.

**Art. 29.º.- OBRADOR Y LOCAL PARA INSPECCIÓN:** El contratista deberá hacerse cargo de la provisión, si fuese necesario, de un terreno (preferentemente en cercanías del sector donde se ejecutará la obra) adecuado para estacionamiento o depósito de equipos y/o herramientas; y oficina para eventualmente realizar tareas administrativas y de dirección de la obra. El Contratista someterá a aprobación de la Municipalidad su proyecto de obrador, y ajustará las instalaciones a las observaciones que ésta hiciera. El mismo deberá hacerse cargo de los servicios de electricidad, agua, pozo absorbente y demás gastos que hacen al funcionamiento, seguridad y confort del mismo, así como entregar el terreno en igual o mejores condiciones de limpieza en que lo recibió.-

**Art. 30.º.- EQUIPO DE MEDICIÓN Y CONTROL:** El Contratista tendrá en obra, y pondrá a servicio de la Inspección en todo momento, en perfectas condiciones de uso y conservación, los siguientes elementos:

Deberá poseer como mínimo:

- un (1) nivel óptico cuyo valor de precisión de 1km doble recorrido, sea inferior a 2,5 mm y de lectura directa
- un (1) nivel con plomada
- dos (2) miras telescópicas metálicas de 5 metros de altura -lectura directa
- seis (6) jalones de 2 metros de altura
- una (1) cinta de 8/10 metros
- una (1) cinta de 30/50
- una (1) escuadra




**Art. 31.º)- AGUA DE CONSTRUCCIÓN:** El agua necesaria para la construcción de obras será por cuenta del contratista, y se considerará incluida en los precios de la oferta. No deberá contener impurezas o sales en solución. La Inspección podrá ordenar la ejecución de análisis de las aguas a emplear, los que serán efectuados con cargo al Contratista.

**Art. 32.º)- ENERGÍA ELÉCTRICA:** Los permisos, la conexión, las instalaciones y artefactos, que conformen la red de energía eléctrica, y el costo del servicio estará a cargo del Contratista, y se considerará incluido en las previsiones de la oferta. Asimismo el Contratista protegerá las instalaciones eléctricas empleadas con dispositivos de corte automático de tipo disyuntor diferencial.

**Art. 33.º)- OMISIÓN DE ESPECIFICACIONES:** Se deja expresa constancia que toda situación no contemplada en las especificaciones particulares de este pliego, será salvada por la Inspección de Obra, quién se basará en normas, reglamentos o criterio propio debidamente fundado -en ese orden-; y que el contratista estará obligado a respetar -aún en disconformidad- y ejecutar, bajo penalidad de rescisión del contrato.

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLAS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO A**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA:** "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De nuestra mayor consideración:

Por la presente y en cumplimiento a lo estipulado en el Pliego de llamado a Licitación Pública para la Contratación de mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarias para la ejecución de la obra de "**PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)**" - RAFAELA proponemos como Director Técnico para la mencionada obra y en representación de nuestra empresa a:

**NOMBRE:**.....

**TÍTULO:**.....

**D.N.I.N°:**.....

**INSCRIPCION COLEGIO:**.....

**DOMICILIO:**.....

Adjuntamos a la presente el CURRICULUM VITAE del Director Técnico designado.-

Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO B**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De nuestra mayor consideración:

Por la presente declaro bajo juramento que las obras ejecutadas por la Empresa, iguales o muy similares a la de referencia son las descriptas a continuación, además que la totalidad de los datos consignados son veraces y exactos, comprometiéndome a aportar los elementos que certifiquen a los mismos; asimismo me notifico que cualquier falsedad, ocultamiento u omisión dará motivo al rechazo de la oferta.-

**ANTECEDENTES DE LA EMPRESA**

\*Denominación de la Obra:.....

Localidad:.....

Comitente:.....

Año de Ejecución:.....


Fecha de Terminación:.....


Descripción de la Obra:.....  
.....  
.....

\*Enumerar en forma similar la totalidad de las obras ejecutadas o en ejecución.


.....  
Firma del Director Técnico

.....  
Firma del Responsable Empresa

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO C**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De nuestra mayor consideración:


Por la presente declaro bajo juramento que por cualquier cuestión judicial que se suscite se acepta la jurisdicción de la justicia ordinaria de los Tribunales de la Ciudad de Rafaela, con renuncia expresa a cualquier otro fuero o jurisdicción que pudiese corresponder, inclusive el Federal.-

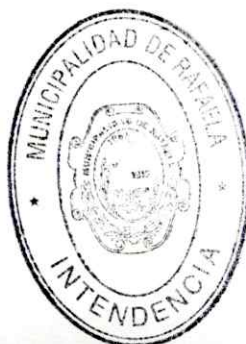
Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLAS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°.....**

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

(lugar y fecha)

S / D

De nuestra mayor consideración:

Por la presente declaro bajo juramento que los equipos que se describen a continuación serán afectados a la obra de referencia, y que los datos consignados en la planilla son verdaderos.-

### **EQUIPOS A AFECTAR A LA OBRA**

[illegible]



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO D (cont.)**

**EQUIPO MINIMO EXIGIDO**

\* Según lo establecido en el Artículo 25° del Pliego de Bases y Condiciones Complementarias.-


\*\* Las columnas que consta la planilla adjunta indican respectivamente lo siguiente:


- 1) DESIGNACION: Se refiere a la denominación del equipo o maquinaria; motoniveladora, aplanadora, etc.
- 2) MARCA: se refiere al nombre de la fábrica, o al nombre con que dicha fabrica denomina a la máquina ofrecida.
- 3) MODELO: Indicar modelo de la máquina ofrecida por la fábrica antes mencionada.
- 4) DOMINIO: El proponente deberá indicar si el equipo descripto es propio o arrendado.-
- 5) POTENCIA-CAPACIDAD-RENDIMIENTO: Se deberá expresar en las unidades que indique el trabajo de la máquina en su capacidad operativa (HP,m3,t,m3/h,t/h,etc)
- 6) N° DE HORAS DE TRABAJO: Se indicará el total de horas útiles trabajadas por la máquina al momento de la oferta.
- 7) ESTADO: Esta columna queda reservada a la Inspección de Equipos ,si se halla en reparaciones, o si está fuera de uso, debiendo aclarar al dorso de la planilla cualquier tipo de observaciones.
- 8) UBICACION ACTUAL: El Contratista deberá indicar en el momento de la licitación donde se halla el equipo ofrecido para poder realizar su Inspección (Obra, taller de reparación, depósito, etc, incluyendo domicilio)
- 9) FECHA PROBABLE DE DISPONIBILIDAD: El Contratista deberá indicar en que fecha la máquina ofrecida queda en condiciones de ingresar a la obra.

Si los equipos fueran a adquirirse, se adjuntarán factura " pro-forma" u otros elementos probatorios de la compra.

Si los equipos fueran en alquiler o prestamo se acompañarán contratos de alquiler o prestamo.


.....  
Firma del Director Técnico

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO E**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA:** "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De nuestra mayor consideración:

En cumplimiento a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, declaramos bajo juramento conocer el lugar y las condiciones en que se ejecutará la obra motivo de la presente licitación.-

Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO F**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

S        /        D

De nuestra mayor consideración:

En cumplimiento con el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, constituimos domicilio legal en la Ciudad de Rafaela.-

Calle:.....

N°:.....

Teléfono:.....

Fax:.....

Mail:.....

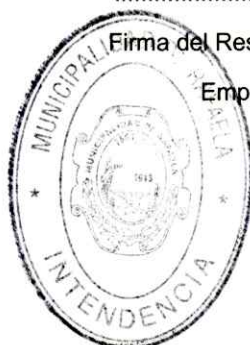
Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa



LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO G**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

De nuestra mayor consideración:

En cumplimiento con el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, declaramos como domicilio real de la Empresa:

Provincia:.....

Localidad:.....

Calle:.....

N°:.....

Teléfono:.....

Fax:.....

Mail:.....

Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretaría de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

.....  
Firma del Responsable de la

Empresa

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal





**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO H**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_

De nuestra mayor consideración:

Por la presente declaro bajo juramento que se manifiesta no estar en proceso concursal ni falencial, ni encontrarse inhabilitado o inhibido para disponer de sus bienes.

Sin más, saludamos a Ud. muy atte.

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



**ANEXO I**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

**PROPUESTA**

.....  
(lugar y fecha)

SR. INTENDENTE DE LA  
MUNICIPALIDAD DE RAFAELA  
S        /        D

De nuestra mayor consideración:

Los que suscriben, Proponente y Director Técnico de la Empresa .....se presentan a la Licitación Pública "**PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**" y cotizan por efectuar la obra y conservarla de acuerdo a los planos y pliegos de especificaciones generales y técnicas insertas en el legajo correspondiente.-

Consecuentemente, el monto global de la "PROPUESTA", en un todo de acuerdo con los planos, especificaciones, presupuesto oficial, y pliego de condiciones técnicas asciende a la suma de pesos: .....(\$.....).-

Dejamos expresa constancia que el mantenimiento de la presente oferta, es de sesenta (60) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura de sobres.-

En caso de contienda judicial, aceptamos la jurisdicción de la Justicia Ordinaria de los Tribunales de la Ciudad de Rafaela, renunciando expresamente a cualquier otro fuero, inclusive el Federal.


Sin más, saludamos a Ud. muy atte.-

.....  
Firma del Director Técnico

.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa (1)

(1) Agregar documentación legal, de que los firmantes están en condiciones de firmar la propuesta, en representación de la Empresa.

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
Intendencia



**ANEXO J**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA: "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

**COMPUTO Y PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS**

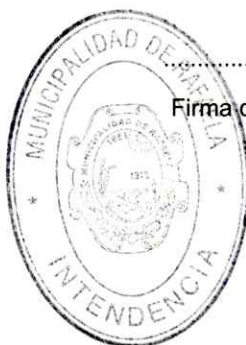
NRO.		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN.	CANT.	IMPORTE	IMPORTE
RUB.	ITEM		ME.		ÍTEM	RUBRO
1		TRABAJOS PRELIMINARES				
	1.01	Replanteo	m2	3145.00		
	1.02	Obrador y servicios	m2	14.40		
	1.03	Cartel de Obra	m2	4.00		
2		MOVIMIENTO DE SUELO Y DEMOLICIONES				
	2.01	Excavación	m3	629.00		
	2.02	Relleno y compactación	m3	629.00		
	2.03	Rotura de cordones	m3	0.54		
3		ALBAÑILERÍA				
	3.01	Cinta de hormigón H21 (Ancho:2,40m)	m2	3145.00		
	3.02	Piso de Hº Llano mecánico	m2	1700.00		
	3.03	Entubado premoldeados hormigón	ml	48.00		
4		PINTURA				
	4.01	Senda cruce bicicleta	m2	450.00		
	4.02	Línea continua perimetral blanca	m2	262.00		
	4.03	Línea punteada intermedia blanca	m2	65.50		
	4.04	Pintura vial amarilla	m2	8.10		
5		SEÑALIZACIÓN				
	5.01	Señalización horizontal	m2	30.00		
	5.02	Carteles viales	u	16.00		
	5.03	Delineadores y topes de seguridad	ml	27.00		
6		EQUIPAMIENTO				
	6.01	Luminarias + columnas + cableado (1 luminaria c/30m)	u	45.00		
	6.02	Parasoles metálicos	gl.	1.00		
7		VARIOS				
	7.01	Limpieza periódica y final de obra	m2	3145.00		

**TOTAL: \$**

Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



Firma del Responsable empresa

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



**ANEXO K**

**NOMBRE DE LA EMPRESA:**.....

**LICITACIÓN PÚBLICA DECRETO N°:**.....

**OBRA:** "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA

**CALCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN POR ITEM:**

(A AGREGAR A LOS ANALISIS DE PRECIOS QUE DAN LUGAR A LAS OFERTAS - DE PRESENTACION OBLIGATORIA).-

COSTO NETO..... = 1,00

+

**GASTOS GENERALES E INDIRECTOS** (..... % DE 1,00) = .....

-----

SUBTOTAL..... (a)

+

**BENEFICIOS** (..... % de (a)) = .....

-----

SUBTOTAL..... (b)

+

**GASTOS FINANCIEROS** (..... % de (b)) = .....

-----

SUBTOTAL..... (c)

+

**INGRESOS BRUTOS** (... % de (c)) = .....

+

**I.V.A.** (... % de (c)) = .....

-----

**COEFICIENTE DE RESUMEN**..... (C.R.) = .....

.....  
Firma del Director Técnico

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



.....  
Firma del Responsable de la  
Empresa

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



**ANEXO III**

**PLIEGO GENERAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LLAMADO A LICITACION PÚBLICA PARA  
LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS  
NECESARIOS PARA "PROYECTO DE CONTINUIDAD DE CICLOVÍA FFCC BELGRANO EN EL  
MARCO DEL PROGRAMA DE OBRAS URBANAS (POU)" - RAFAELA**

**TRABAJOS Y PREVISIONES A CARGO DEL CONTRATISTA**

La descripción de las tareas que se indican no es taxativa; la cotización de los ítems debe contemplar todas las tareas necesarias para terminar el mismo conforme a las normas del arte de la construcción y a la documentación que integra el pliego del llamado a licitación, siendo obligación de la Empresa Constructora proveer la mano de obra, los materiales, las herramientas y maquinarias adecuadas para la ejecución de dichas tareas.-

El adjudicatario se deberá encargar de la instalación del tablero de obra y realizar los trámites correspondientes para lograr la provisión de la energía eléctrica y el agua de obra.-

Estará a cargo del adjudicatario la construcción de un obrador destinado al guardado de las maquinarias y los materiales a utilizar.-

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

El replanteo será efectuado por el Contratista y será verificado por la Inspección de Obra, antes de dar comienzo a los trabajos.-

**1 – TAREAS PRELIMINARES.**

**1.01- REPLANTEO: 3.145m<sup>2</sup>**

El replanteo será efectuado por el Contratista y será verificado por la Inspección de Obra, antes de dar comienzo a los trabajos.-

El replanteo constituirá a los efectos del plazo de ejecución de los trabajos, la parte inaugural de los mismos y la fecha en que se iniciare la operación será la del primer día del plazo convenido, para la ejecución de la obra.-

Los ejes principales, serán delineados con elementos bien asegurados, tendidos con torniquetes a una altura conveniente sobre el nivel del suelo.-

Los niveles se materializarán en el terreno con un mojón que a tal efecto deberá colocar el Contratista a su exclusivo cargo y cuya permanencia e inmovilidad se preservará durante el tiempo que dure la ejecución de todos los trabajos y la obra.-

En caso de necesitar incorporar tierra para llegar al nivel solicitado por la Inspección, todo el material será provisto por el contratista.-

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

**1.02- OBRADOR Y SERVICIOS: 14.40m<sup>2</sup>**

El adjudicatario se deberá encargar de la instalación del tablero de obra y realizar los trámites correspondientes para lograr la provisión de la energía eléctrica y el agua de obra.-

Estará a cargo del adjudicatario la construcción de un obrador destinado al guardado de las maquinarias y los materiales a utilizar.-

**1.03- CARTEL DE OBRA: 4.00m<sup>2</sup>**

La Empresa Contratista está obligada a colocar en el lugar que indique la Inspección de Obra, el cartel de obra, confeccionado de acuerdo al modelo que oportunamente sea entregado, respetando especificaciones, dimensiones, tipografía y leyendas que se soliciten. No se podrá colocar en obra ningún



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



otro letrero excepto los que pudiera exigir el Código de la Edificación (CE) de la jurisdicción correspondiente, sin la previa conformidad escrita de la Inspección de Obra. En ningún caso se permitirán letreros con publicidad de ningún tipo.

Las dimensiones del mismo serán de 4m de largo x 2m de alto. La estructura se confeccionará totalmente con hierro ángulo reticulado de 2" x 3/16" y de 1.1/2" x 1/8". La estructura será calculada por profesional de la ingeniería para resistir vientos con una fuerza de 150km/m2. Será soldada con equipos semiautomáticos y/o abulonada y anclada mediante zapatas de hormigón a 1,50m de profundidad. El cartel estará despegado del nivel del terreno de 3m. Toda la estructura se deberá pintar con 30 micrones de antióxido. El panel se construirá en chapa de hierro galvanizada calibre N° 24, montada(remachada) sobre bastidores de caños estructurales de acero de 30x20x1.2mm armados a entre cuadros de 1x0,66m soldados entre sí. Se deberá realizar el lavado de las chapas y posterior fosfatizado. Una vez limpia la superficie se deberá aplicar como base un catalizador para galvanizado y posteriormente dos manos de esmalte sintético como terminación.

## **2-MOVIMIENTO DE SUELO Y DEMOLICIONES**

### **2.01-EXCAVACIÓN: 629m3**

La Empresa Contratista deberá ocuparse del desmonte y limpieza del terreno para alcanzar los niveles de piso de acuerdo a la cota de nivel del proyecto determinado en la obra por la Municipalidad de Rafaela.

Se procederá a extraer tierra superficial (tierra negra vegetal) en todo el futuro trazado de la ciclovía y cruces de las mismas, de acuerdo al replanteo aprobado. La profundidad de tierra a extraer dependerá de lo que indiquen los planos y de cada sector en particular. La profundidad deseada se verificará en todos los casos con el Inspector de obra en el lugar.

Se evitará por todos los medios los cortes de raíces de las especies vegetales y el deterioro intencional de las mismas.

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

### **2.02-RELLENO Y COMPACTACIÓN: 629m3**

Se aportará tierra de compactación bajo senderos y cruces de la siguiente manera:

En todos los casos en que se necesite aportar tierra para elevar el nivel en sectores donde posteriormente se ejecutarán senderos o cruces de hormigón, se deberá utilizar tierra colorada y se procederá a compactar dicha capa aportada previo a la ejecución de la superficie de hormigón superior.

El aporte se realizará en capas de 10 cm de espesor correctamente compactadas antes de aportar la siguiente capa (en caso de ser necesarias).

En caso de que raíces de especies vegetales existentes interfieran con el trazado de senderos y cruces, se deberá aportar tierra en ese sector, para elevar el nivel del trazado por sobre las raíces mencionadas, y evitar así su deterioro. Se evitarán por todos los medios pendientes bruscas (elevar gradualmente el nivel hasta llegar a la altura necesaria). En todos los casos, esto se verificará con la Dirección de Obra en el lugar.

#### **Tierra de nivelación lateral:**

En los sectores que se necesite calzar lateralmente las superficies de hormigón de senderos, cruces y playones, se deberá utilizar tierra negra vegetal, limpia de escombros, y ramas, la cual deberá ser distribuida y compactada en caso necesario, y volviendo a distribuir otra segunda vez, cuando se asiente la primer capa. Cuando la obra finalice, se nivelarán los sectores que indique la inspección.-

Todo el material necesario será provisto por el contratista, al igual que el material sobrante, que será retirado de inmediato del predio y de la vía pública. Se entiende también que tanto los equipos, maquinarias, palas, contenedores, también serán provistas por la empresa encargada de la obra.-

### **2.03 – ROTURA DE CORDONES: 0.54m3**



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



El adjudicatario deberá, una vez realizado el replanteo general, proceder a la demolición de los tramos de cordón necesarios para ejecutar las rampas de acceso a ciclovía.-

Todos los materiales, escombros, tierra etc.- deberán ser retirados inmediatamente del lugar, dejando limpia el área y la calzada en todo momento.-

Los gastos que insuma esta tarea, estarán exclusivamente a cargo del contratista.-

**3-ALBAÑILERIA**

**3.01- CONTRAPISO HORMIGÓN ARMADO- H 21 – TERMINACIÓN FRATAZADO DE CEMENTO: 3.145m<sup>2</sup>**

Luego de la excavación de las superficies indicadas, y del perfecto compactado de la tierra, respetando los niveles indicados por la Inspección, tomando como referencia el nivel de cordón existente, se realizará un contrapiso de hormigón preelaborado H21, con un espesor mínimo de 8 cm, a lo largo de toda la senda replanteada.

Se deberá tener en cuenta la ejecución de las juntas de dilatación en los lugares indicados por el Inspector de la obra de la Municipalidad de Rafaela.-

**JUNTAS DE DILATACIÓN**

La calzada de hormigón llevará juntas de dilatación, de los tipos que se detallan a continuación, y cuya posición se ubicará de acuerdo al diagrama de juntas, especificado en los planos.-

En caso de utilización de maderas como material para juntas, la misma será del tipo blando y deberá sumergirse en agua antes de su utilización, por espacio de tiempo que determine la Inspección.

En todos los casos que se presenten y que no estén previstos en las especificaciones técnicas, la Inspección determinará el sistema a seguir.-

En todos los casos que se presenten y que no estén previstos en los documentos del proyecto, el Contratista confeccionará los planos de distribución y acotamiento de las juntas, en cruces, empalmes, accesos, etc. y los someterá a la Inspección a los efectos de su aprobación.-

**3.02- PISO DE HORMIGÓN LLANEADO MECÁNICO: 1.700m<sup>2</sup>**

Comprende la provisión de materiales, mano de obra y equipos para la ejecución de pisos de hormigón de piedra con armadura de acero. Se utilizará para su ejecución hormigón H 21 según Reglamento CIRSOC 201, elaborado con piedra granítica partida, cemento tipo Portland y con el agregado de una malla de acero electrosoldada de 150 x 150 x 6 mm, Q188 de ACINDAR, o equivalente. Todos los materiales constitutivos y su dosificación, el proceso de fabricación y la colocación del hormigón, deberán cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento CIRSOC 201. La armadura a colocar estará ubicada a 3 cm de la subrasante del terreno, debiendo utilizarse separadores no porosos para mantenerla en posición. El espesor requerido para el piso será de 12 cm, debiendo darse una prolija terminación ala superficie alisándola mediante llaneado mecánico, para lo cual se utilizará maquinaria adecuada a tal fin, aprobada por la Inspección de Obra.

**3.03- ENTUBADO PREMOLDEADOS DE HORMIGÓN: 48 ml**

El presente ítem prevé la ejecución de un entubado con una sección tipo cajón de Hormigón Armado en una longitud total de 48 m. El tramo en cuestión tendrá una sección rectangular de 1.50 metros de base por 1.05 metros de altura.

**DEMOLICIONES: 5m<sup>3</sup>**

La tarea consiste en la demolición con medios mecánicos y/o manuales de pavimentos, obras de arte o cualquier otra estructura existente que se encuentre ubicado en el lugar de emplazamiento de las obras proyectadas.

Asimismo, la carga transporte y descarga del producto de las demoliciones, será depositada en el Relleno Sanitario de la Ciudad de Rafaela, o lugar que indique la Inspección de Obra dentro de un radio promedio menor a 10 km del lugar de extracción.

El Oferente deberá, previo a la confección de su oferta, recorrer las zonas de obras y realizar



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



todas las averiguaciones y estudios necesarios para conocimiento a fondo de las estructuras existentes y elementos a remover, no aceptándose demoras o reclamos basados en desconocimiento de las mismas, quedando por lo tanto la Contratista comprometida, a realizar las tareas, a los precios convenidos en el Contrato.

**EXCAVACION Y RETIRO DE SUELOS: 118.80 m3**

Se entiende, bajo esta denominación, toda excavación que deba realizarse con medios mecánicos y/o manuales para la correcta ejecución de las obras - hasta alcanzar la cota especificada en los planos, todo ello, según lo señalado en los planos de proyecto y lo ordenado por la Inspección de obra.

El trabajo consiste en la extracción del suelo necesario para conformar la sección donde se ubicará el conducto y su acopio, distribución o traslado en los lugares indicados por la Inspección en un radio de 10 Km.

Comprende asimismo y de ser necesario la limpieza del terreno, drenajes superficiales, bombeos (para deprimir napa), y la provisión de todos los elementos y equipos necesarios para la correcta terminación de trabajos.

Las cotas de fondo del entubado serán las fijadas en planos proyecto y controladas en cada caso por el Inspector de obra.

Los precios, que se contraten para la ejecución de las excavaciones incluirán:

- la clasificación, estiba, conservación y transporte de los materiales extraídos;
- los enmaderamientos, entibaciones y apuntalamiento;
- la provisión, hincas y extracción de tablestacados y apuntalamiento de estos en caso necesario;
- la prestación de enseres, equipos, maquinaria y otros elementos de trabajo;
- las pérdidas de material e implementos que no puedan ser extraídos,
- la eliminación del agua de las excavaciones,
- la depresión de las napas subterráneas, el bombeo y drenaje,
- puentes para el pasaje de peatones y vehículos,
- los gastos que origine las medidas de seguridad a adoptar,
- la conservación, reparación o traslado de instalaciones existentes en la ubicación de la excavación,
- la excavación propiamente dicha en cualquier clase de terreno,
- el relleno de las excavaciones con apisonado y humectación,
- el depósito, traslado y desparramo de los materiales sobrantes una vez efectuados los rellenos, y
- todas las eventualidades inherentes a la aparición y/o remoción de árboles, estructuras, pozos y otros servicios en la zona de obras.

**HORMIGON DE LIMPIEZA: 14.32 m3**

La presente especificación incluye las provisiones y trabajos necesarios para la ejecución de un hormigón de limpieza de 0.10 m de espesor que se asentará sobre el fondo de zanja, la cual estará perfectamente nivelada y saneada.-

Los volúmenes de morteros y hormigones pobres necesarios para ejecutar totalmente la obra de acuerdo con los planos y demás documentos del contrato y órdenes de la Inspección

Los trabajos de construcción de hormigón de limpieza se medirán en metros cúbicos (m3) con los espesores establecidos en los planos o fijados por la Inspección, para cada sección construida.

**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN HORMIGÓN H-25 s/CIRSOC 201-2005**

Conducto Sección 1.50 m (base) x 1.05 m (Alto) ----- 40.59 m3  
Acometida, cabezales ----- 0.80 m3



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



Este trabajo consiste en la ejecución de estructuras de hormigón armado de sección rectangular y protecciones en acometida a Canal Sur y que serán asentadas sobre un hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, en un todo de acuerdo a las presentes especificaciones técnicas.

Para la ejecución de las estructuras de hormigón armado destinadas al conducto principal y otras complementarias, se establecen las siguientes disposiciones de orden particular:

- a) No se hormigonará mientras llueva.
- b) El hormigón que acuse un principio de fraguado será desechado, no se permitirá el agregado de agua para ablandarlo.
- c) El espesor máximo de la capa de hormigón que se esté colocando no excederá de los veinte (20) cm. ni del espesor que pueda ser perfectamente compactado.
- d) En lugares de difícil compactación o donde exista una gran cantidad de armaduras, antes de hormigonarse deberá colocar una capa de mortero cementicio de igual relación agua/cemento.
- e) No se permitirá verter libremente el hormigón desde alturas mayores de 1.50 mts. Si fuese necesario la operación se hará mediante embudos o conductos cilíndricos, para evitar la segregación y el no recubrimiento de las armaduras.
- f) Las bases se hormigonarán en una operación continua. El hormigonado de una parte estructural que apoye en las referidas bases, se deberá ejecutar por lo menos 12 (doce) horas después de haber concretado las primeras.
- g) El hormigonado en las losas se hará por franjas en forma continua para cada luz, las que se hormigonarán en una sola capa de igual espesor al de la losa. El ancho de las fajas estará dado por su tiempo de ejecución, el que no deberá exceder el de fraguado de la franja adyacente.
- h) El hormigonado, inmediatamente luego de su colocación, deberá ser compactado hasta alcanzar la máxima densidad posible, la que puede lograrse mediante un varillado, o bien usando vibradores, siendo esto último de uso obligatorio; consecuentemente deberá contemplarse en el proyecto de los encofrados esta necesidad de vibración.
- i) Una vez iniciado el fraguado se evitará todo tipo de movimiento, vibración o sacudida de los encofrados y armaduras.

**Protección del hormigón.**

Tan pronto haya sido colocado, se lo protegerá de los efectos perjudiciales de la lluvia, viento, sol, vibraciones sobrecargadas, heladas, etc.

Una vez terminada la operación de hormigonado de la losa superior se procederá al curado por método químico, con el llamado producto Antisol de Sika o similar, a satisfacción de la Inspección, en las proporciones o cantidades que indique el fabricante, estando a cargo del contratista la provisión y colocación del mismo.

En el caso de bajas temperaturas; esto es cuando haya posibilidad que se den temperaturas por debajo de los 4° C durante la noche o atardecer posterior al hormigonado se ubicarán balizas combustibles a los efectos de lograr una atmósfera para proteger el hormigón de las heladas.

**Superficies y juntas de protección**

Las juntas de trabajo se ubicarán en principio, en la forma que menos perjudique la estabilidad y el aspecto de la estructura, esto es normalmente a la dirección de los esfuerzos principales de compresión. En los tabiques las juntas serán horizontales.

En caso que la interrupción se traduzca en una junta de construcción mal orientada, el hormigón será demolido.

En todos los casos se tomarán las disposiciones necesarias para vincular el hormigón existente a ambos lados de la junta, empotrando barras de acero suplementarias o anclajes especiales.

**Hormigonado de la base**



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



Las tareas que realizará el contratista correspondiente a este ítem son: replanteo, verificación de nivel, colocación y provisión de la armadura, así como la elaboración, provisión, colado y curado del hormigón de base, la que una vez terminada deberá presentar una superficie lisa y uniforme.

Se hormigonará de acuerdo a las reglas del buen arte teniendo la precaución de dejar "pelos" para dar continuidad estructural a los tabiques según se indica en los planos de detalle.

Los trabajos que comprende este ítem se darán como concluidos una vez logrado el hormigonado de la base y se certificarán proporcionalmente a la progresiva de ejecución.

Construcción de tabiques de hormigón armado

Las tareas que realizará el contratista correspondiente a este ítem son: replanteo, provisión de materiales, encofrados, colocación y provisión de la armaduras, elaboración, provisión y colado del hormigón correspondientes a ambos tabiques.

Los tabiques tienen un espesor indicados en planos, llevan doble armadura y deberán proveerse tanto los "pelos" para la continuidad estructural como así los huecos para la posterior ubicación de accesos secundarios al entubado.

Los trabajos que comprende este ítem se certificarán proporcionalmente a la progresiva de ejecución.

Losa Superior

Las tareas que realizará el contratista correspondientes a este ítem son: replanteo, verificación de niveles, preparación del encofrado, apuntalamiento, provisión y colocación de armadura; elaboración, provisión y colado del hormigón de la losa, así como el curado.

Además se insinuarán juntas de contracción en el caso que el hormigón forme parte de la calzada.

Luego de terminada la losa superior se procederá al curado por método de aspersión de líquido para curado en las proporciones que indique el fabricante del mismo.

Simultáneamente con el hormigonado de la losa superior del entubado (armada), se hormigonará la losa de base para la calzada de la ciclovía que continuara por este sector, en el ancho en que se realizó la rotura para la construcción.

Para esto último, se deberá asegurar la compactación del suelo y eliminar todos los pedazos flojos del hormigón existente.

**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420**

Conducto Sección 1.50 m (base) x 1.05 m (Alto) ----- 3859.24kg

Acometida, cabezales ----- 76.10kg

Las barras, mallas y cables de acero utilizadas en la construcción de estructuras de hormigón armado, cumplirán con los requisitos establecidos en las siguientes Normas IRAM-IAS:

- IRAM-IAS U 500-502 - Barras de acero de sección circular, para hormigón armado.  
Laminadas en caliente.
- IRAM-IAS U 500-528 - Barras de acero conformadas, de dureza natural, para hormigón armado.
- IRAM-IAS U 500-06 - Mallas de acero para hormigón armado.

En el presente ítem será aplicable todo lo señalado sobre el tema en el Reglamento CIRSOC 201.

Con cinco (5) días de anticipación del inicio de los trabajos de colocación de la armadura, el Contratista deberá presentar en la Inspección para su aprobación las planillas de doblado de hierros correspondientes a la obra a ejecutar en un todo de acuerdo a lo señalado en los planos del proyecto.

La Inspección no autorizará el comienzo de los trabajos sin el cumplimiento de lo indicado en el párrafo anterior.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



Las barras se proveerán libres de capas de pinturas, aceite u otro material, aceptándose un principio de oxidación que no importe una reducción apreciable de su sección transversal.

Será perfectamente homogéneo, exento de sopladuras e impurezas, de factura granulada fina y superficies exteriores limpias y sin defectos.

La Inspección, se reserva el derecho de ensayar el material cuando lo considere necesario, siendo los gastos de los mismos por exclusiva cuenta del Contratista.

Siendo el diámetro menor de 25 mm, su empalme se hará por simple recubrimiento. La zona de empalme debe tener una longitud igual a 50 veces el diámetro del hierro a empalmar, y las barras terminarán en ganchos semicirculares, debiendo quedar éstos anclados en zonas de compresión, se entiende que éstos conceptos son para los aceros comunes.

El doblado y cortado se hará en frío. Para el doblado se utilizarán plantillas, grifas y demás herramientas necesarias que previamente serán controladas y aprobadas por la Inspección.

**RELLENO Y COMPACTACION: 192.10m3**

Los trabajos de relleno con suelo debidamente compactado en forma manual y/o mecánico, se ejecutarán en lugares donde la cota de fondo actual es inferior a la definitiva (Nivel Asiento Hormigón de Limpieza) y los espacios que queden entre las estructuras enterradas y las excavaciones efectuadas para su ejecución; y toda otra depresión que resulte necesario nivelar a efecto de la correcta terminación de los trabajos.

Previo a la ejecución del relleno se deberán extraer los primeros 50 centímetros del suelo existente y realizar una compactación simple de la base hasta obtener condiciones adecuadas para colocar el hormigón de limpieza. En caso de que a esa profundidad existan suelos orgánicos o de baja capacidad portante, la inspección podrá disponer el retiro del suelo existente hasta la profundidad que resulte necesario para lograr condiciones adecuadas.

Una vez lograda la capacidad de soporte de la base requerida, se colocará el suelo transportado del yacimiento en capas de espesor no mayor a 20 cm, que serán compactadas hasta lograr una densidad equivalente al 95 % del ensayo Proctor Normalizado. El suelo se colocará en capas sucesivas hasta alcanzar la cota donde se colocará el hormigón de limpieza.

Este ítem comprende asimismo - y de ser necesario - la ejecución de drenajes superficiales, bombeos (para deprimir napa).

En los espacios comprendidos entre el terreno existente y las paredes laterales del conducto a construir se colocará suelo de yacimiento compactado hasta alcanzar una altura 20 cm inferior a la cota superior del conducto. En los 20 cm superiores se colocará el suelo orgánico retirado del mismo sitio al inicio de la operación.

**CONSIDERACIONES GENERALES**

**Equipos**

Cualquier tipo de planta o equipo inadecuado o inoperable que en opinión de la Inspección de Obra no llene los requisitos y las condiciones mínimas para la ejecución normal de los trabajos, será rechazado, debiendo el Contratista reemplazarlo o ponerlo en condiciones, no permitiendo la Inspección de Obra la prosecución de los trabajos hasta que el Contratista haya dado cumplimiento a lo estipulado precedentemente.

El Contratista deberá hacer todos los arreglos y transportar el equipo y demás elementos necesarios al lugar del trabajo con la suficiente antelación al comienzo de cualquier operación a fin de asegurar la conclusión del mismo dentro del plazo fijado.

El Contratista deberá mantener controles y archivos apropiados para el registro de toda maquinaria, equipo, herramientas, materiales, enseres, etc., los que estarán en cualquier momento a disposición de la Inspección de Obra.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



Ensayos y pruebas de laboratorio

Los distintos ensayos y pruebas necesarias a fin de determinar la calidad de los materiales y las obras, ensayos y mediciones, se remitirán a los laboratorios de la Comitente, Dirección Provincial de Vialidad, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rafaela, y/o Facultad Regional Santa Fe, el Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras de la Facultad Nacional de Rosario, u otro servicio de control de obras de ingeniería a convenir.

Los aranceles por estudio de materiales, determinación de densidad o compactación máxima que puede alcanzar una muestra de suelo (Proctor), compactación, espesor de la calzada, resistencia del hormigón, capacidad de carga de cada muestra, y otros similares, estarán a cargo del Contratista y se considerarán incluidos dentro de los precios contractuales

Para los ensayos de laboratorio se tomarán en cuenta las Normas de Ensayos de la Dirección Provincial de Vialidad, Dirección Nacional de Vialidad, y las Normas IRAM y AASHTO, para los ensayos de materiales no tenidos en cuenta por las normas del PUCET.

Todos los materiales, equipos viales, herramientas y maquinarias serán sometidos a la aprobación de la Supervisión y deberán mantenerse en cantidad y condiciones para cumplimentar con la calidad de trabajos.

No se permitirá la iniciación o ejecución de trabajos sin la presencia en obra de los equipos indispensables.

Supervisión y Control Medioambiental

Los honorarios y gastos referentes a la valoración, supervisión y control de los aspectos medioambientales, tal cual la metodología y legislación que se especifica en detalle en el proyecto en las distintas fases de Construcción y Localización; serán consideradas por el Contratista a efectos de su implementación.

Desvíos con motivo de las Obras

Desvíos - Pasarelas - Pasos - etc.:

Dado que la zona de intervención coincide en su totalidad con la zona urbana de la Ciudad de Rafaela, en aquellos ítems en que no encuentre indicado en detalle, el Contratista deberá extremar los cuidados para compatibilizar trabajos y circulación urbana mediante un adecuado diagrama de desvíos y frentes de trabajo.

Relacionado con los primeros, deberá coordinarlos con la Dirección de Control Público de la Municipalidad de la Ciudad de Rafaela, a efecto de una adecuada conformidad de intereses.

Habilitación de Desvíos:

El Contratista no podrá en ningún caso interrumpir el libre tránsito público de vehículos y toda vez que para ejecutar trabajos deba ocupar la calzada, deberá construir o habilitar vías provisorias de circulación que deberán ser mantenidas en buenas condiciones de transitabilidad durante todo el tiempo que se utilicen.

En el caso de permitirse el paso mano a mano (por una sola trocha), se preverán las correspondientes medidas de seguridad (banderilleros, balizas, carteles, etc.).

El Contratista deberá presentar a la Inspección el proyecto de desvío y de señalización coordinado con la Municipalidad de Rafaela, con anterioridad a la fecha prevista para su implementación, con – mínimamente – una antelación de 72 horas.

En general, los trabajos se programarán y ejecutarán de modo de ocasionar las mínimas molestias a los usuarios, adoptando medidas apropiadas para la comodidad y seguridad de éstos y de los vecinos frentistas, siendo la Contratista a la vez responsable de los deterioros que el tránsito desviado ocasione a las vías indicadas como desvíos.

Señalamiento de Obras y/o Desvíos:



**Municipalidad  
de  
Rafaela**

---

**Intendencia**



Es obligación del Contratista señalizar todo el recorrido de los desvíos y caminos auxiliares que se adopten, asegurando su eficacia con señales que no generen dudas, así como la formulación de toda advertencia necesaria, para orientar y guiar al usuario, tanto de día como de noche, para lo cual en este último caso, será obligatorio el uso de señales y balizas luminosas adaptadas a las especificaciones fijadas en la Ley Nacional de Tránsito.

Precauciones en Zonas de Obras en Construcción:

El Contratista impedirá que el usuario pueda transitar por tramos de camino no habilitados o que presenten cortes, obstáculos peligrosos o etapas constructivas inconclusas de obras en ejecución, que puedan ser motivo de accidentes, a cuyo efecto colocará carteles de advertencia y barreras u otro medio eficaz.

Será responsable de la colocación de carteles, señales y balizas indicadoras de los lugares peligrosos que existieren, como consecuencia de la ejecución de obras o tareas de cualquier índole en los tramos en obra y deberá adoptar las medidas conducentes a evitar accidentes en dichos lugares.

Responsabilidad por Señalización de Obra o Desvíos:

Queda establecido que el Contratista no tendrá derecho a reclamos de indemnizaciones o resarcimiento alguno por parte del Comitente y/o Licitante, en concepto de daños y perjuicios producidos por el tránsito público en las obras, quedando el Comitente y/o Licitante eximidos de toda responsabilidad por accidentes que se produzcan.

Penalizaciones por Señalización de Obra o Desvíos Deficientes:

Si el Contratista no diere cumplimiento a sus obligaciones relativas a la habilitación de desvíos y su señalización, la Inspección no permitirá la prosecución de los trabajos a ejecutar o en ejecución, sin perjuicio de las penalidades que correspondan aplicar por incumplimiento del cronograma de obras, tareas a realizar o deficiencias que impidan su habilitación.

Sistema de Información a los Usuarios:

El Contratista diseñará un sistema de información a los usuarios, que deberá ser aprobado por la Inspección, que les permita estar informados de la condición de los caminos y de los sectores que pueden presentar problemas debido a trabajos programados.

Limpieza, Nivelación del Terreno

En el lugar de emplazamiento de las obras, se establece la obligación del Contratista de proceder a la limpieza de todo el terreno natural removiendo plantas y malezas, y también árboles si estos interfieren en la ejecución de las obras, y levantamiento de cualquier material, estructura o desecho visible, existente en el.

También procederá a nivelar el terreno en forma de dejar una superficie pareja y uniforme.

La contratista hará las gestiones ante la Municipalidad para obtener la habilitación correspondiente para la extracción de los árboles que interfieran en la obra.

Los gastos que demande el cumplimiento de lo precedentemente indicado, deberán ser incluidos en los gastos Generales de la Propuesta.

Replanteo de las Obras

El Contratista, deberá efectuar, los sondeos correspondientes, a fin de ubicar perfectamente - si existen según relevamiento preliminar - las instalaciones subterráneas existentes, de modo que la traza de la obra nueva, quede definida con toda corrección.

Será por exclusiva cuenta de la Empresa, la remoción de los obstáculos que se pudieran encontrar, y el mismo será responsable de los deterioros que se ocasionen por no cumplir con las prescripciones anteriores, ó ejecutar las tareas inherentes a la presente obra, sin el suficiente celo y responsabilidad.

Planos de Referencia Altimétrica Tolerancia de las Dimensiones, Cotas, Pendientes y Alineaciones de las Estructuras



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



Las cotas que figuran en los planos están referidas al plano de comparación OSN (Obras Sanitarias de la Nación) de actual referencia en Ciudad y Distrito Rafaela.

Las tolerancias que aceptará la inspección en las dimensiones de las estructuras son las siguientes:

- *Espesores* :+/- 1 cm.
- *Otras dimensiones*: +/- 2 cm.

Las nivelaciones de control se realizarán con un error de cierre máximo de +/- 1cm/km.

Tolerancias en las cotas de fondo de los conductos, canales y estructuras:

Se admitirá una tolerancia máxima de +/- 1 cm para las cotas de fondo de estructuras.

Se admitirá una tolerancia máxima de +/- 5 cm para las cotas de fondo de los canales y desagües en tierras.

Se admitirá una tolerancia máxima de +/- 5 cm para las cotas de fondo y de banquetas, terminado de las superficies terraplenadas de cualquier obra.

Estas tolerancias serán admitidas siempre que no afecten las tolerancias establecidas en el inciso siguiente.

Para canales y desagües en tierra se realizarán controles de pendientes relativas, verificando la inspección las cotas de proyecto.

Las estructuras y conductos que no cumplan con las tolerancias establecidas deberán ser demolidas y reconstruidas o recolocadas, de acuerdo a lo especificado, a costa del contratista.

Consiste en la ejecución de entubado a través de tubos de hormigón premoldeados de 800 mm de diámetro en los lugares y longitudes especificados en los planos.

Una vez preparada la excavación para las alcantarillas, teniendo en cuenta la pendiente de la base de apoyo de manera tal que no se produzcan desvíos en las líneas de escurrimiento, se procederá a la colocación de los tubos de hormigón premoldeados de 800 mm, los cuales cumplirán los siguientes requisitos: los tubos de hormigón armado serán del tipo premoldeados y fabricados mecánicamente por un procedimiento que asegure una elevada compacidad del hormigón.

Para que un tubo esté clasificado como de hormigón armado deberá tener simultáneamente las dos series de armaduras siguientes:

- a) Barras continuas longitudinales colocadas a intervalos regulares según generatrices.
- b) Espiras helicoidales continuas de paso regular de 15 cm como máximo o cercos circulares soldados y colocados a intervalos regulares distanciados 5 cm como máximo.

La sección de los cercos o espiras cumplirá la prescripción de la cuantía mínima exigida por la Instrucción para el proyecto y ejecución de obras hormigón en masa o armado para flexión simple o compuesta, salvo utilización de armaduras especiales admitidas por la Inspección de Obra.

El recubrimiento de las armaduras por el hormigón deberá ser al menos de 2 cm.

No se permitirá longitudes inferiores a 1.20 m.

Los espesores de la pared de los tubos serán como mínimo los necesarios para resistir el aplastamiento las cargas por metro lineal que le corresponden según su clasificación.

El Inspector de Obra exigirá la realización de los ensayos adecuados de los materiales a su recepción en obra que garanticen la calidad de los mismos, de acuerdo con las especificaciones del proyecto. No obstante, podrá eximir de estos ensayos a aquellos materiales que posean sellos de calidad o que acrediten de modo satisfactorio la realización de estos ensayos.

**4-PINTURA -**

**4.01- SENDA CRUCE DE BICICLETAS: 450m2**

El adjudicatario deberá ejecutar con material termoplástico reflectante en color VERDE, aplicado en caliente, por extrusión mecánica / manual en 3mm de espesor con microesferas incorporadas y



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



sembradas, el cruce longitudinal de continuación de ciclovía, sobre las bocacalles. Con anchos variables según plano de detalles.

Una vez replanteada la senda deberá ser aprobada por el Inspector de la Obra antes de su ejecución.-

La calidad de los materiales a utilizar debe ser superior y aprobada por el Inspector de la Obra.-

**4.02-LÍNEA CONTÍNUA PERIMETRAL BLANCA: 262m<sup>2</sup>**

En el perímetro de la senda de hormigón de la ciclovía, se deberán ejecutar líneas continuas color BLANCO, ejecutadas con material acrílico, aplicado en frío por pulverización en 0,6 de espesor húmedo con microesferas incorporadas y sembradas, como indican los planos adjuntos. Previa imprimación.-

Se sugiere la utilización de pinturas de tránsito acrílica marca "Lumicot" o de calidad similar o superior.-

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

**4.03-LÍNEA PUNTEADA INTERMEDIA BLANCA: 65.50m<sup>2</sup>**

En el eje central de la senda de hormigón de la ciclovía, se deberán ejecutar líneas punteadas de 1,50 m de largo separadas por 1,00 m entre sí, color BLANCO, ejecutadas con material acrílico, aplicado en frío por pulverización en 0,6 de espesor húmedo con microesferas incorporadas y sembradas, como indican los planos adjuntos. Previa imprimación.-

Se sugiere la utilización de pinturas de tránsito acrílica marca "Lumicot" o de calidad similar o superior.-

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

**4.04- PINTURA VIAL AMARILLA: 8,10m<sup>2</sup>**

En calle Garibaldi, entre Calle Anduiza y Calle J.F. Fertoni, se deberán ejecutar la división de carriles con pintura vial color AMARILLO, de 0,30m de ancho x 27m de largo, ejecutadas con material acrílico, aplicado en frío por pulverización en 0,6 de espesor húmedo con microesferas incorporadas y sembradas, como indican los planos adjuntos. Previa imprimación.-

Se sugiere la utilización de pinturas de tránsito acrílica marca "Lumicot" o de calidad similar o superior.-

**5-SEÑALIZACIÓN -**

**5.01-SEÑALIZACION HORIZONTAL (SÍMBOLOS CEDA EL PASO, BICICLETAS Y FLECHAS): 30m<sup>2</sup>**

El adjudicatario deberá ejecutar con material acrílico reflectante en color BLANCO, aplicado en frío por pulverización en 0,6 de espesor húmedo con microesferas incorporadas y sembradas, símbolos de bicicletas, ceda el paso y flechas direccionales, sobre la calzada como indican los planos. Previamente una mano de impregnante.-

Los detalles de los símbolos de bicicletas, ceda el paso y flechas indicativas de dirección, sobre la calzada de ciclovía, se adjunta en los detalles. Los moldes serán provistos por la empresa adjudicataria. En caso de poseer otro modelo diferente al presentado en los planos del pliego, deberán ser expuestos ante el Inspector de la Obra para su aprobación.-

Se sugiere la utilización de pinturas de tránsito acrílica marca "Lumicot" o de calidad similar o superior.-

Una vez terminada esta tarea, para poder continuar con los trabajos, deberá contar con la aprobación escrita por parte del Inspector de obra designado por la Municipalidad.-

**5.02 CARTELES VIALES (SEÑALIZACION VERTICAL): 16 unidades**

Se deberá colocar cartelería que ayude a la comprensión y correcto uso de los espacios propuestos por la intervención, y su relación con el entorno circundante.

Los materiales serán provistos, procesados y colocados por el Contratista, quien se constituye en único responsable de su calidad y conservación. La calidad y cantidad a proveer será la necesaria para



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



ejecutar y colocar las señales previstas.

Para todas las operaciones no detalladas u omitidas en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas se procederá según las reglas del arte.

Las placas serán de acero galvanizado con un espesor de 2 mm. El reverso se pintará en color gris.

Sus dimensiones serán las que se indican a continuación, con una tolerancia de +/- 30 mm:

Señales de "Ciclovía compartida": 2 unidades - Circulares de Ø 700 mm

Señales de "Prohibido Cruce Seguro": 2 unidades - Rectangulares de 600mm x 800 mm

Señales de "Precaución Ciclovía": 12 unidades - Cuadradas de L = 700 mm

Las señales se materializarán mediante vinilos de primera calidad, preferentemente impresos y con una retrorreflectividad de grado ingeniería prismático, como mínimo.

Las placas, símbolos y carteles en general se construirán con apego total al presente Pliego de especificaciones y al Manual de Señalización Vertical de la Dirección Nacional de Vialidad edición 2017.

Por las placas deberán presentar una garantía escrita de al menos 6 años con una retrorreflectividad remanente del 80 %.

Los caños de soporte serán tubos de acero galvanizado, de un diámetro mínimo de 1,5" espesor mínimo de pared de 3 mm. y 3200 mm de longitud.

Los caños presentarán en su parte inferior dos trabas pasantes de hierro, fijadas con puntos de soldadura para evitar su giro una vez instaladas.

La parte a fijar empotrada en el suelo de verá ser, como mínimo de 600 mm.

La fijación de las placas se efectuarán mediante dos bulones galvanizados de Ø 8mm como mínimo, con cabeza y tuerca hexagonales. Estos bulones estarán, en todos los casos a 250 mm uno de otro y el bulón superior a no menos de 50 mm del extremo superior del caño.

Los carteles se colocarán en pozos realizados cuidadosamente con un diámetro de 25 a 30 cm y una profundidad mínima de 60 cm.

Se fijará con un hormigón 1/3/4, asegurando perfecta verticalidad. El solado se emparejará al ras de la acera muy prolijamente.

La altura de la base de la placa con respecto a la acera será de 2,20 m +/- 0,05 m.

El frente de la placa del cartel tendrá respecto al cordón de la acera un ángulo de entre 75° y 82°.

### **5.03 DELINEADORES Y TOPES DE SEGURIDAD: 27 ml**

**Delineadores: 19 unidades**



Los delineadores son elementos cilíndricos reflectantes para el control de tráfico temporal y permanente. Se colocarán postes delineadores de material flexible en calle Garibaldi, entre Calle Anduiza y Calle J.F. Fertonani, separados c/ 1,50m para dividir los carriles. Los delineadores serán de 70 - 80 cm de altura color amarillo de material flexible, especialmente diseñados para resistir golpes y aplastamientos y con al menos dos bandas reflectivas.

**Topes de seguridad: 4 unidades**

Los topes de seguridad son elementos prismáticos reflectantes para el control de tráfico temporal y



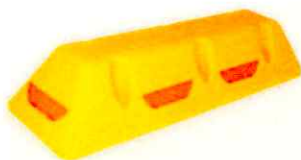
**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



permanente. Se colocarán topes de seguridad en calle Garibaldi, entre Calle Anduiza y Calle J.F. Fertonani, para dividir los carriles. Los topes serán de 100 cm de largo, 12,5 cm de ancho y 10 cm de alto, color amarillo de polipropileno, especialmente diseñados para resistir golpes y aplastamientos y con al menos dos bandas reflectivas.



**6-EQUIPAMIENTO**

Todos los equipamientos y sitios de colocación de los mismos serán verificados in situ en conjunto con la Inspección de la obra y según planimetría de obra.

**6.01-LUMINARIAS: 45 unidades + columnas + cableado**

El presente ítem comprende la luminaria, columna y el cableado necesario para todo el trayecto de la ciclovia.

Las luminarias se colocarán en los sectores indicados en la planimetría de obra, cada 30 m a lo largo de la nueva ciclovia, luminarias de modelo **Fo5 Cnx** o similar.

El cableado vinculará las luminarias entre sí para el suministro eléctrico.

La conexión con el alumbrado público quedará a cargo de Electrotécnica de la municipalidad.

**DESCRIPCIÓN DEL ARTEFACTO**

**ARTEFACTO 100 W – PLACA LED DE 4000°K – CANTIDAD 45 unidades**

Material de la estructura: Fundición de aluminio. Color Gris Forja

Material del difusor: policarbonato transparente.

Modelo de referencia Marca IEP o similar

Columna h:4,20m

Cantidad 45

**ACLARACIONES TÉCNICAS.**

La empresa contratista deberá proporcionar a la inspección, un catálogo o ficha técnica de los productos, de manera tal que se detalle si cumple o no con las especificaciones detalladas. El mismo deberá acompañarse con fotos y/o re direccionar a repositorios de imágenes del producto.

Las secciones y espesores de caños, hierros, pinturas deberán responder al uso y exigencias a que serán sometidas.

**6.02-PARASOLES METÁLICOS: 1 global**

El presente ítem establece las especificaciones técnicas para la provisión, fabricación, transporte e instalación de pórticos metálicos y cubiertas de lona tensada en el sector de espacio convocante indicado en la planimetría.

**PÓRTICOS METÁLICOS**

**Materialidad**

Los pórticos serán construidos en acero estructural galvanizado conforme a normas IRAM-IAS U500-205 o equivalente.



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  
**Intendencia**



Se utilizará perfil estructural tipo W, tubo estructural, o reticulado revestido según lo requiera el cálculo estructural.

Las uniones serán realizadas con elementos de acero inoxidable grado A2 o A4.

Se deberá prever en cada pórtico un conducto para la instalación eléctrica y un artefacto de iluminación Led para exteriores que se ajustará con la Inspección y dirección de obra.

**Protección y Acabado**

Todos los elementos metálicos serán galvanizados en caliente según norma IRAM-IAS U500-128 para asegurar su durabilidad y resistencia a la corrosión.

Se aplicará una capa de pintura epoxi de alta resistencia al exterior, color a definir por la dirección de obra.

**Anclaje y Removibilidad**

Los pórticos metálicos serán removibles. Para ello, se fijarán a las bases de hormigón mediante varillas roscadas de acero inoxidable.

Se garantizará la estabilidad estructural del conjunto sin comprometer la capacidad de desmontaje.

El contratista deberá proveer la totalidad de los elementos de anclaje y su correcta instalación.

**Cálculo Estructural**

El adjudicatario será responsable del cálculo estructural de los pórticos, debiendo presentar memoria de cálculo, planos y detalles de ingeniería para su aprobación previa a la fabricación, en cumplimiento con la normativa vigente.

**CUBIERTAS DE LONA TENSADA**

**Materialidad**

Se utilizará Membrana de tejido de PTFE expandido, repelente de la suciedad, resistente al agua y rayos UV. Transmisión luminosa 38%, espesor 0,55mm, color blanco

La lona deberá ser ignífuga conforme a norma IRAM 11910-3 o equivalente.

**Sistema de Tensado y Anclaje**

Se utilizará un sistema de cables de acero inoxidable con tensores regulables para lograr una correcta tensión y evitar deformaciones.

Los anclajes a los pórticos se realizarán mediante grilletes, mordazas o terminales ajustables, permitiendo el reemplazo de la lona en caso de mantenimiento.

**Resistencia y Durabilidad**

La membrana deberá garantizar una vida útil mínima de 10 años en exposición a la intemperie sin deterioro significativo.

Se presentará certificación de resistencia mecánica y ensayos de tracción según normativa aplicable.

**Fabricación y Montaje**

La fabricación de los pórticos y la confección de la lona se realizará en taller, asegurando un control de calidad estricto antes del traslado a obra.

El montaje en sitio deberá realizarse con personal calificado y bajo la supervisión de un profesional habilitado.

Se deberán prever todas las medidas de seguridad necesarias durante la instalación.

**8-VARIOS: 3.145 m2**



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



**8.01- LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**

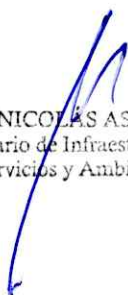
El adjudicatario tendrá la obligación de entregar la obra completamente libre de escombros y malezas .-

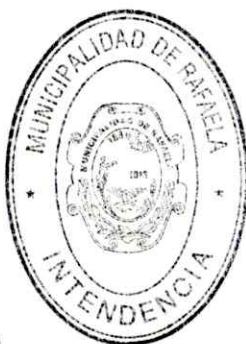
La obra será entregada completamente limpia y libre de materiales excedentes y residuos; aunque ésta deberá ser permanentemente, de forma de mantener la obra limpia y transitable.-


Durante la construcción estará vedado dejar escombros y residuos en la cercanía de la obra en ejecución.-

Una vez terminada la obra de acuerdo con el contrato y antes de la recepción provisional de la misma, el Contratista estará obligado a ejecutar además de la limpieza periódica precedente erigida, otra de carácter general que incluye todos los trabajos objeto del contrato.- (Se incluyen en este ítem todos los útiles y materiales de limpieza, abrasivos, ácidos, etc. a efectos de dejar perfectamente limpios el piso construido).-

  
**C.P. SILVINA BRAVINO**  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

  
**ING. NICOLÁS ASENSIO**  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente



  
**LIC. LEONARDO G. VIOTTI**  
Intendente Municipal



**Municipalidad  
de  
Rafaela**  

---

**Intendencia**



**ANEXO IV**

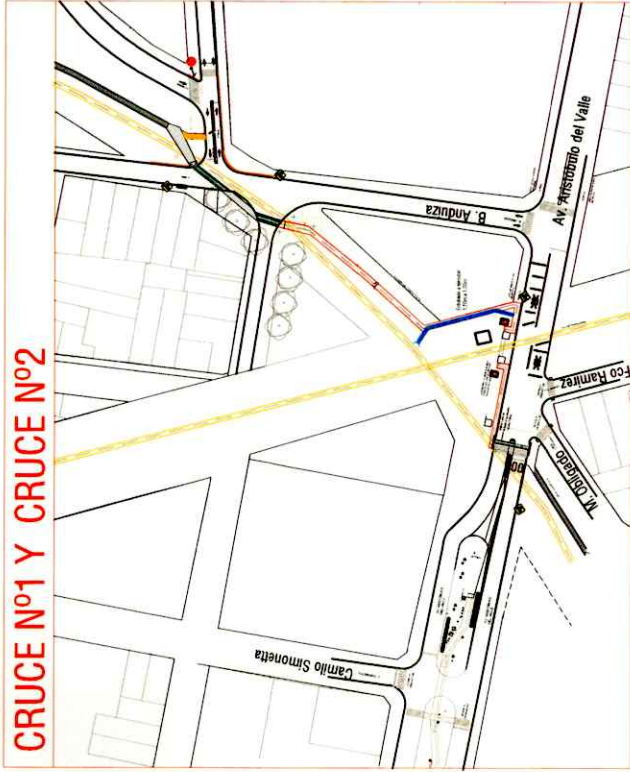
**PLANOS TECNICOS**







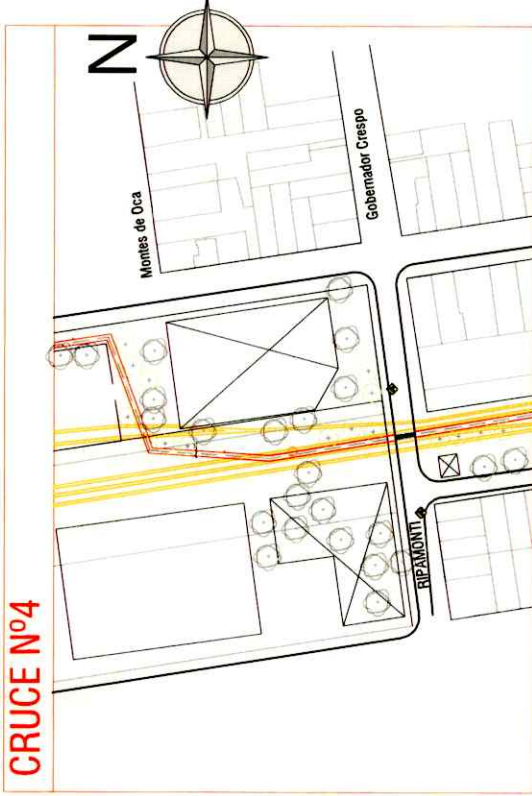
**CRUCE Nº1 Y CRUCE Nº2**



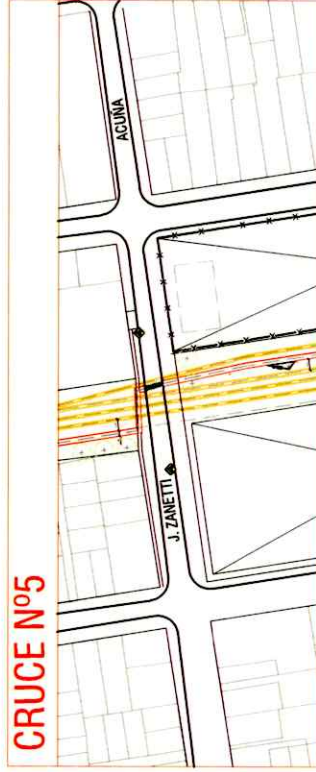
**CRUCE Nº3**



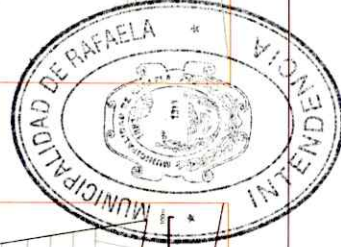
**CRUCE Nº4**



**CRUCE Nº5**



**CRUCE Nº6**



C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO  
Moreno 8 - 523001CB Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 426611  
desarrollourbano@rafaela.gob.ar

INTENDENTE:  
Lic. Leonardo Viotti  
Subsec. DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO:  
Arq. María Emilia Vidal

## PROYECTO

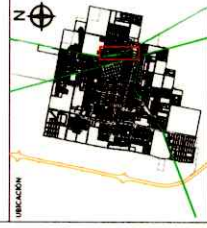
FASE

NOMBRE

Continuidad ciclovía - FFCC Belgrano

NÚMERO

## ARQUITECTURA



DIRECCIÓN

OBSERVACIONES

FECHA

DESCRIPCIÓN

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

## PLANTA

ESCALA: 1:500

ACERVO: 00-UR-Continuidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC

PROYECTO: GE

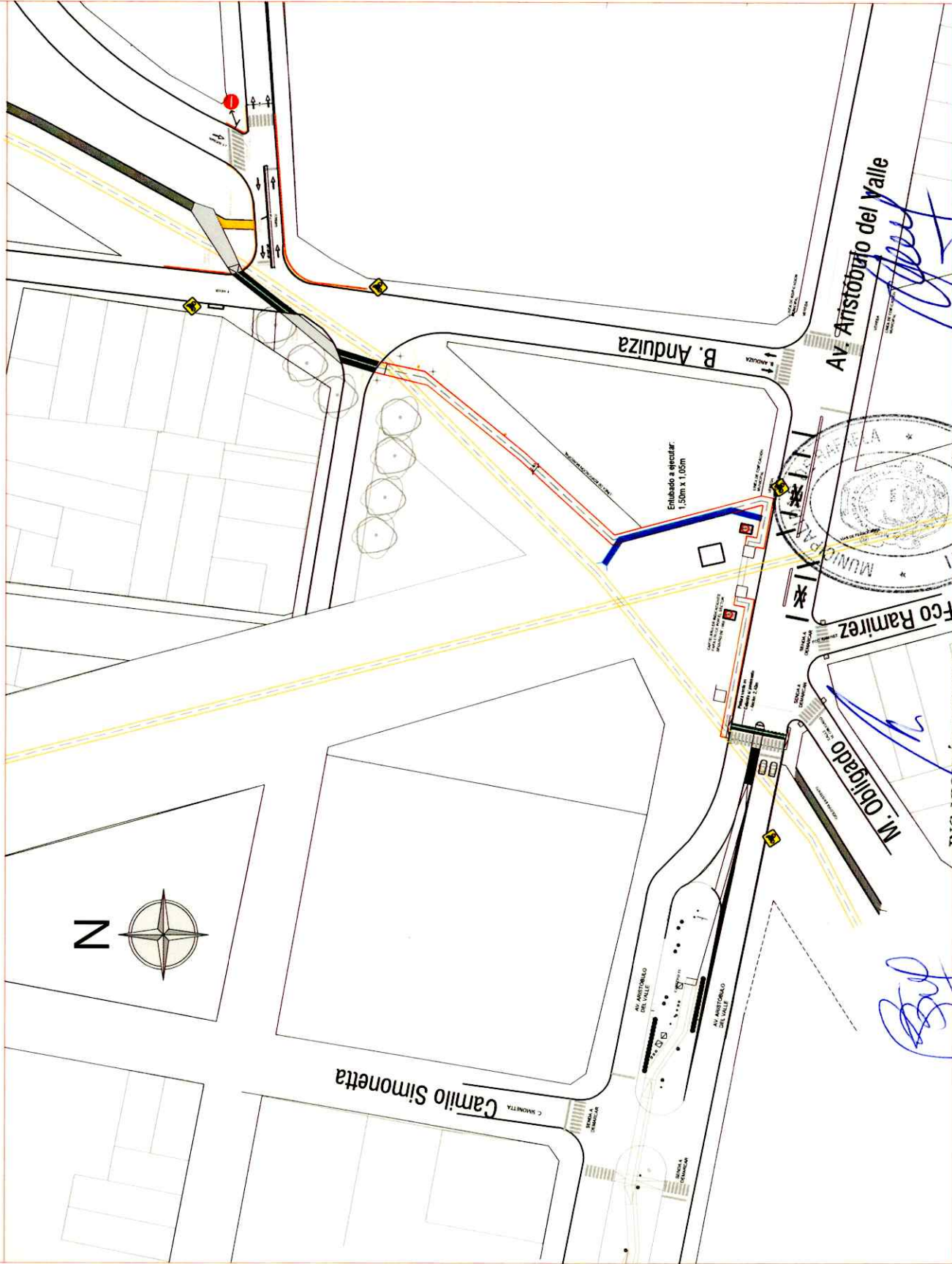
FECHA: 9-may.-25

Nº PLANO: 02

VERSION: 1



# CRUCE Nº1 Y CRUCE Nº2



SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO  
Moreno 8 - 523001CS Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 426611  
desarrolloburbano@rafaela.gob.ar

INTENDENTE:  
Lic. Leonardo Viotti  
SUBSEC. DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO:  
Arq. María Emilia Vidal

FASE

PROYECTO

NOMBRE

Continuidad ciclovía - FFCC Belgrano

NÚMERO

ARQUITECTURA

UBICACIÓN



DIRECCIÓN

OBSERVACIONES

FECHA

DESCRIPCIÓN

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

PLANTA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

**SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO**  
Moreno 8 - 52300/CB Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 426611  
desarrollourbano@rafaela.gob.ar

**INTENDENTE:**  
Lic. Leonardo Viotti

**Subsec. DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO:**  
Arq. María Emilia Vidal

## PROYECTO

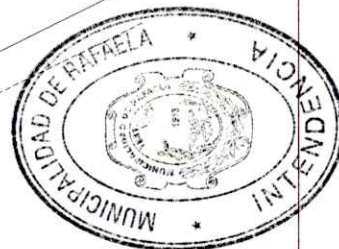
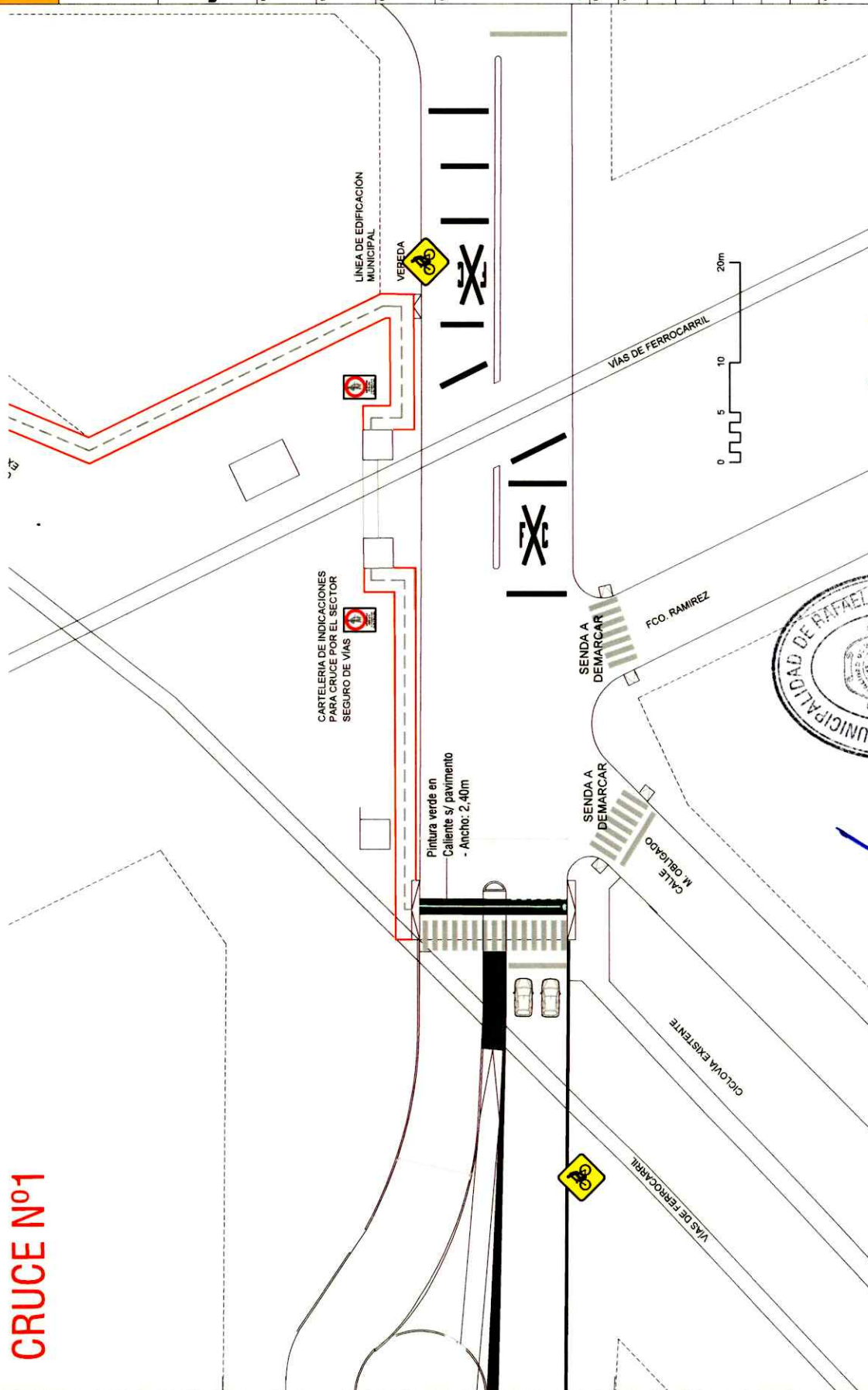
Continuidad ciclovía FFCC Belgrano

## ARQUITECTURA

[illegible]

## PLANTA

ESCALA	ARCHIVO
00-XR-0.68	calle 7 y 95a
DIBUJO	FECHA
GE	9-may-25
N° PLANO	VERSION
03 - b	1



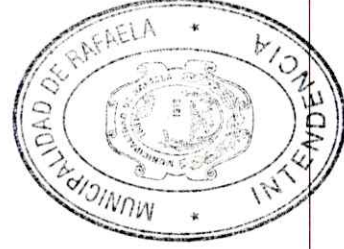
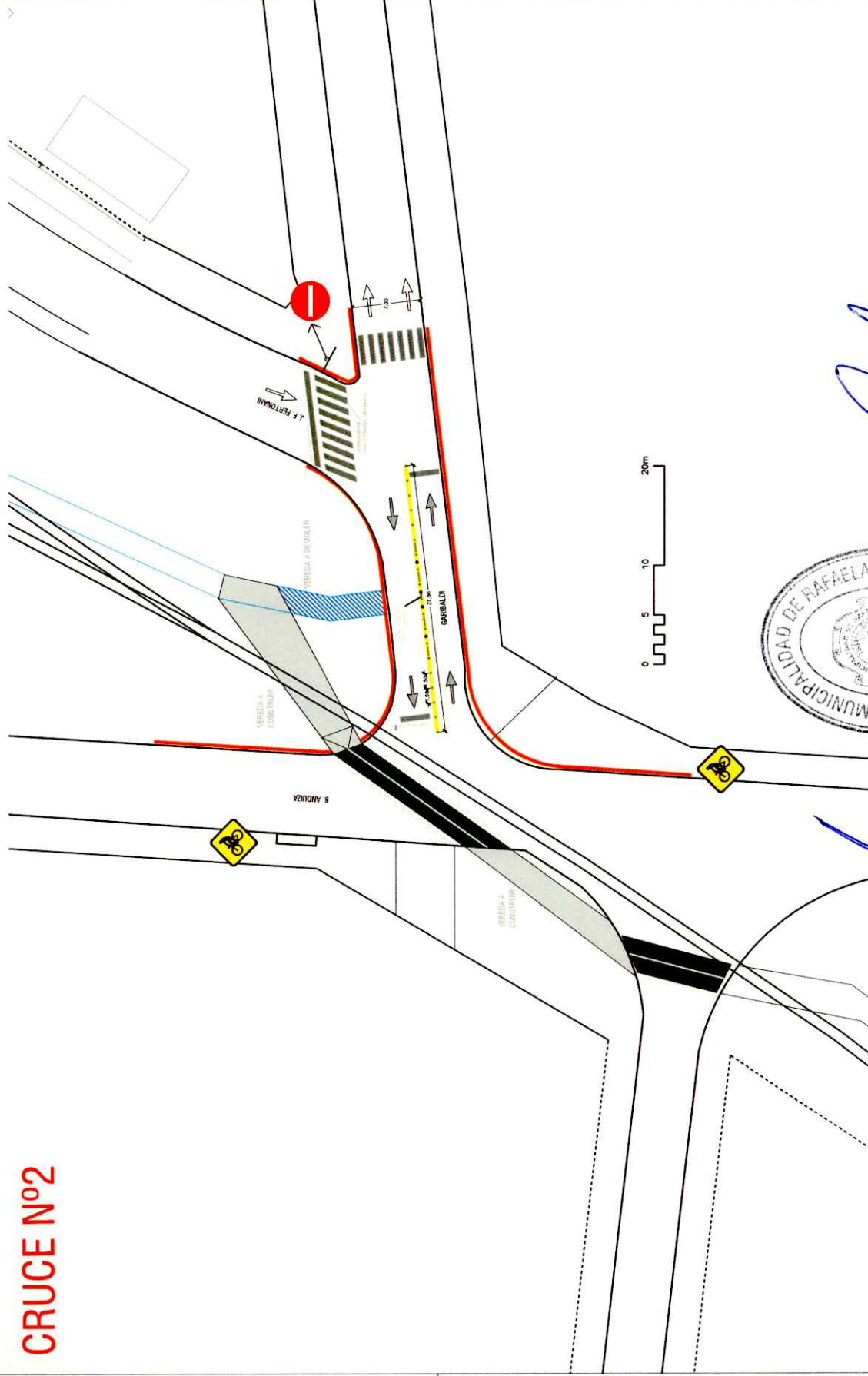
C.P. SILVINA PIAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

ING. NICOLÁS ASENCIO  
Secretaría de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



# CRUCE Nº2



*[Signature]*  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal

*[Signature]*  
ING. NICOLÁS ASENCIO  
Secretaría de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

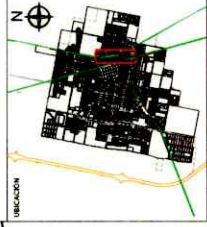


SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO  
Moreno 8 - 52300CB Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 426611  
desarrollourbanoh@rafaela.gob.ar

INTENDENTE:  
Lic. Leonardo Viotti  
Subsec. DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO:  
Arq. María Emilia Vidal

PROYECTO  
Continuidad ciclovía FFCC Belgrano

ARQUITECTURA

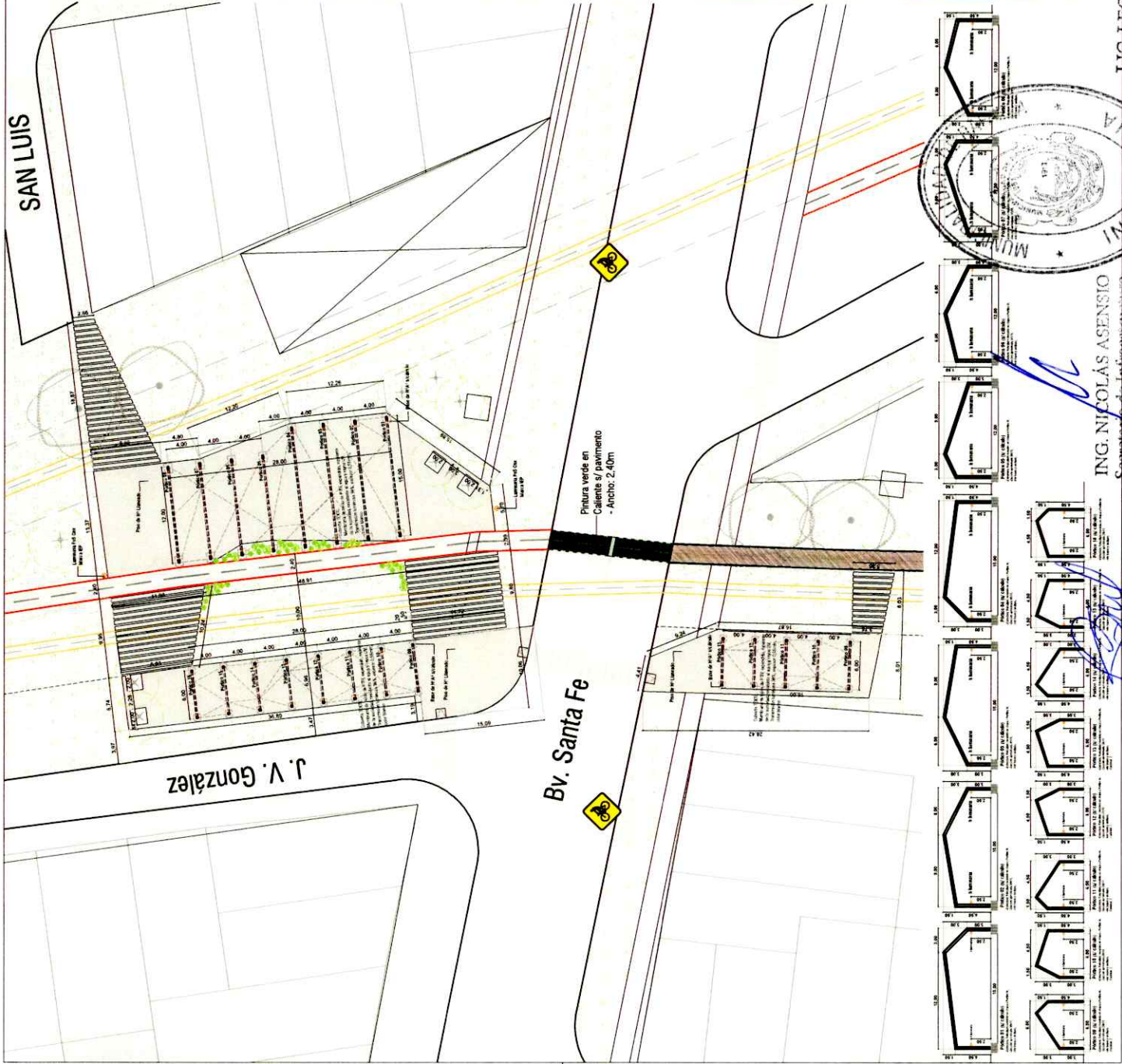


FECHA	DESCRIPCIÓN	HECHO POR

CONTENIDO	PLANTA

ESCALA	ARCHIVO
00-XR-060	Continuidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC
OBJETO	FECHA
GE	9-may-25
Nº PLANO	VERSIÓN
03 - c	1





**Rafaela**  
Gobierno Municipal

**SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO**  
Moreno 8 - 523001CS Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 126611  
desarrollourbano@rafaela.gob.ar

**INTENDENTE:**  
Lic. Leonardo Viotti  
**SUBSEC. DESARROLLO URBANO Y METROPOLITANO:**  
Arq. María Emilia Vidal

**PROYECTO**

**NOMBRE:**  
Continuidad ciclovía FFCC Belgrano

**ARQUITECTURA**



**DOMINIO:**

**OBSERVACIONES:**

**FECHA:**

**DESCRIPCION:**

**PLANTA + IMÁGENES**

**ESCALA:**  
00X00- Continuidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC

**OBJETO:**  
GE

**FECHA:**  
9-may-25

**VERSION:**  
04 a 1

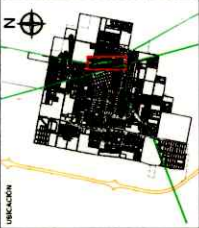


**LIC. LEONARDO G. VIOTTI**  
Intendente Municipal

**ING. NICOLÁS ASENCIO**  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

**C.P. SILVIA B. BAYVINO**  
Secretaría de Hacienda y Finanzas





FECHA	DESCRIPCIÓN	HECHO POR

ESCALA	ARCHIVO
00-UR- Continuidad ciclovia FFCC Belgrano ITEMS AC	
PROYECTO	FECHA
GE	9-may-25
Nº PLANO	VERSION
04 b	1

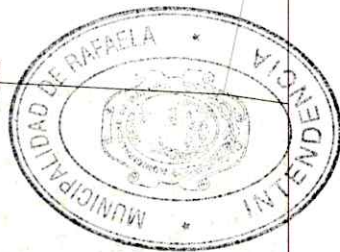
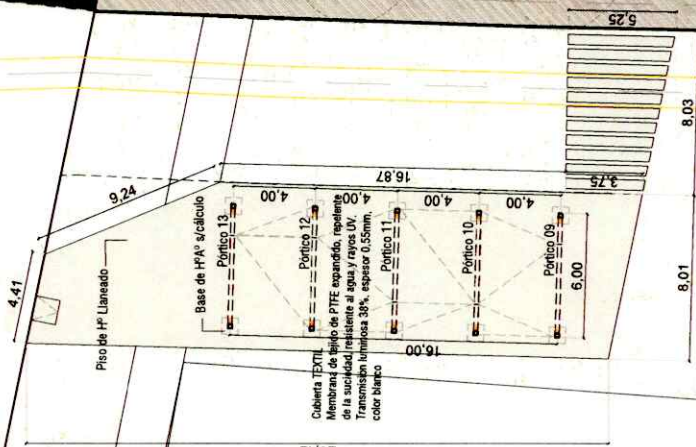
**Bv. Santa Fe**



Pintura verde en  
Caliente s/ pavimento  
- Ancho: 2,40m



Piso de HF Llanado

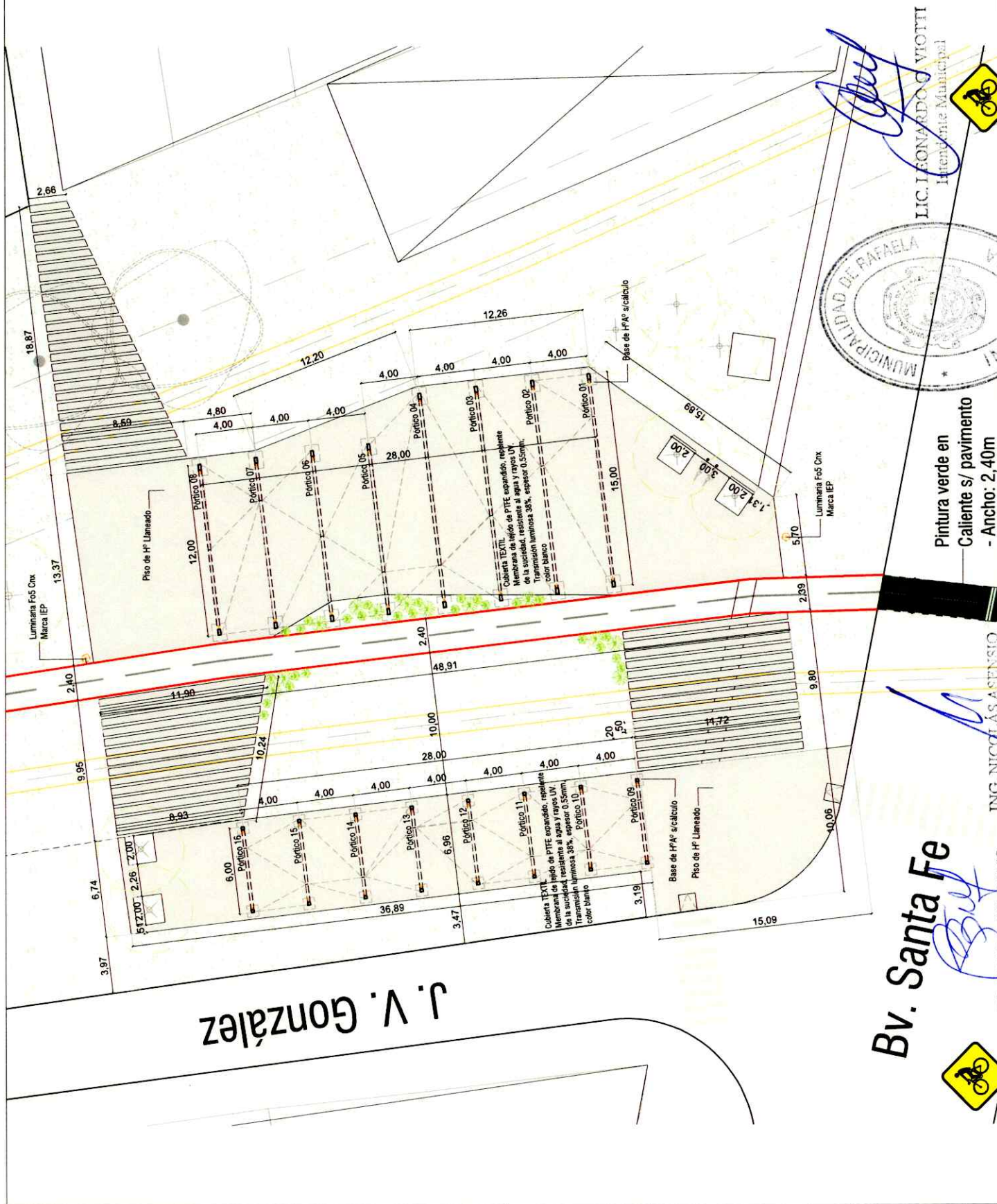


LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretaría de Infraestructura  
Servicios y Ambiente

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas







**INTENDENTE:**  
Lic. Leonardo Vioti  
**Subsec. DESARROLLO**  
**URBANO Y METROPOLITANO:**  
Arq. María Emilia Vidal

PAGE

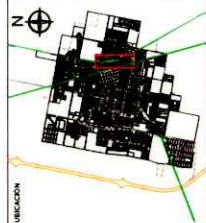
## PROYECTO

**ABSTRACT**

Continuidad ciclovía FFCC Belgrano

**NUMBER**

## ARQUITECTURA



**DOMESTIC**

CONSERVACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN
15/01/2018	...
16/01/2018	...
17/01/2018	...
18/01/2018	...
19/01/2018	...
20/01/2018	...
21/01/2018	...
22/01/2018	...
23/01/2018	...
24/01/2018	...
25/01/2018	...
26/01/2018	...
27/01/2018	...
28/01/2018	...
29/01/2018	...
30/01/2018	...
31/01/2018	...
01/02/2018	...
02/02/2018	...
03/02/2018	...
04/02/2018	...
05/02/2018	...
06/02/2018	...
07/02/2018	...
08/02/2018	...
09/02/2018	...
10/02/2018	...
11/02/2018	...
12/02/2018	...
13/02/2018	...
14/02/2018	...
15/02/2018	...
16/02/2018	...
17/02/2018	...
18/02/2018	...
19/02/2018	...
20/02/2018	...
21/02/2018	...
22/02/2018	...
23/02/2018	...
24/02/2018	...
25/02/2018	...
26/02/2018	...
27/02/2018	...
28/02/2018	...
29/02/2018	...
30/02/2018	...
31/02/2018	...
01/03/2018	...
02/03/2018	...
03/03/2018	...
04/03/2018	...
05/03/2018	...
06/03/2018	...
07/03/2018	...
08/03/2018	...
09/03/2018	...
10/03/2018	...
11/03/2018	...
12/03/2018	...
13/03/2018	...
14/03/2018	...
15/03/2018	...
16/03/2018	...
17/03/2018	...
18/03/2018	...
19/03/2018	...
20/03/2018	...
21/03/2018	...
22/03/2018	...
23/03/2018	...
24/03/2018	...
25/03/2018	...
26/03/2018	...
27/03/2018	...
28/03/2018	...
29/03/2018	...
30/03/2018	...
31/03/2018	...
01/04/2018	...
02/04/2018	...
03/04/2018	...
04/04/2018	...
05/04/2018	...
06/04/2018	...
07/04/2018	...
08/04/2018	...
09/04/2018	...
10/04/2018	...
11/04/2018	...
12/04/2018	...
13/04/2018	...
14/04/2018	...
15/04/2018	...
16/04/2018	...
17/04/2018	...
18/04/2018	...
19/04/2018	...
20/04/2018	...
21/04/2018	...
22/04/2018	...
23/04/2018	...
24/04/2018	...
25/04/2018	...
26/04/2018	...
27/04/2018	...
28/04/2018	...
29/04/2018	...
30/04/2018	...
31/04/2018	...
01/05/2018	...
02/05/2018	...
03/05/2018	...
04/05/2018	...
05/05/2018	...
06/05/2018	...
07/05/2018	...
08/05/2018	...
09/05/2018	...
10/05/2018	...
11/05/2018	...
12/05/2018	...
13/05/2018	...
14/05/2018	...
15/05/2018	...
16/05/2018	...
17/05/2018	...
18/05/2018	...
19/05/2018	...
20/05/2018	...
21/05/2018	...
22/05/2018	...
23/05/2018	...
24/05/2018	...
25/05/2018	...
26/05/2018	...
27/05/2018	...
28/05/2018	...
29/05/2018	...
30/05/2018	...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible][illegible]

---

100

---

## VISTA PORTICOS

1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 26

ARCH 620

00-XR- Continuidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC

1000

FECHA	
-------	--

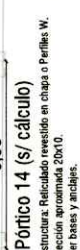
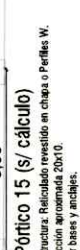
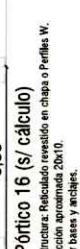
CE 9-may-25

1

二	
---	--

OPTIONAL PLANT	VERSION
----------------	---------

1



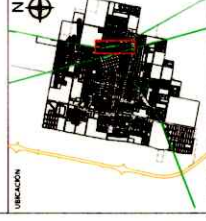
  
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal

  
C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

**ING. NICOLÁS ASENSIO**  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

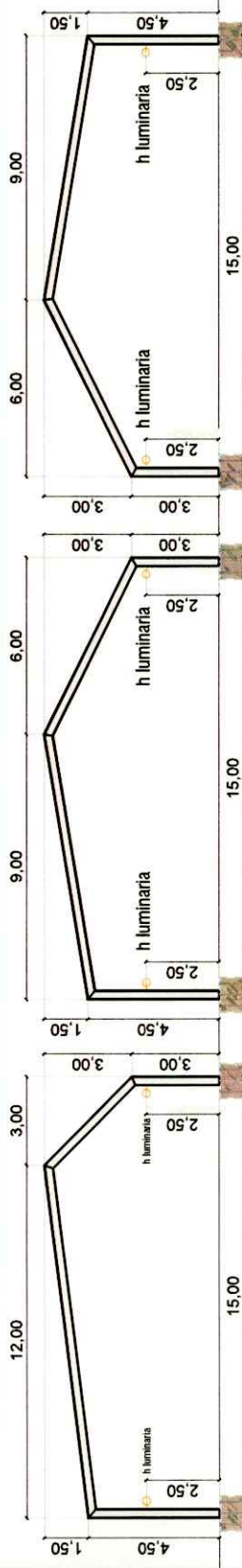
LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal





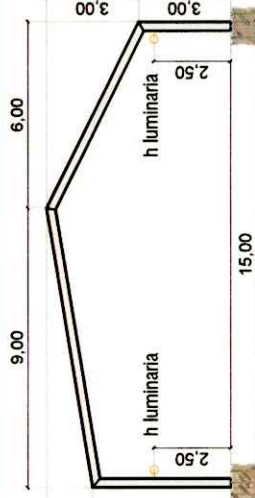
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA

ESCALA	ACERVO	FECHA	VERSION
00-XR-Continuidad cívica FFCC Belgrano ITEMS AC		9-may-25	1
UBICADO	GE		
Nº PLANO			



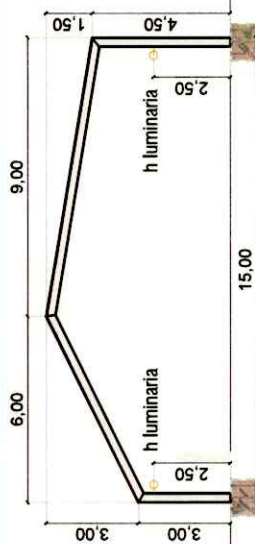
**Portico 01 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



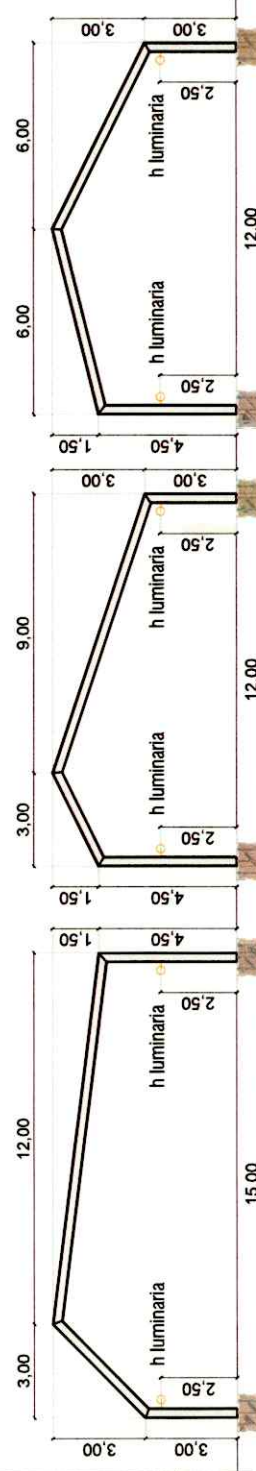
**Portico 02 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



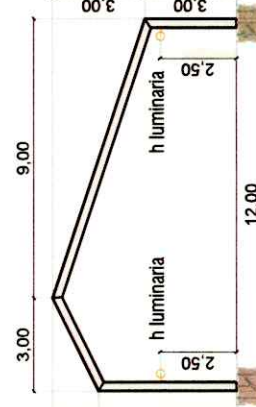
**Portico 03 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



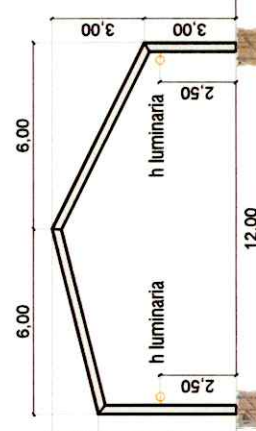
**Portico 04 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



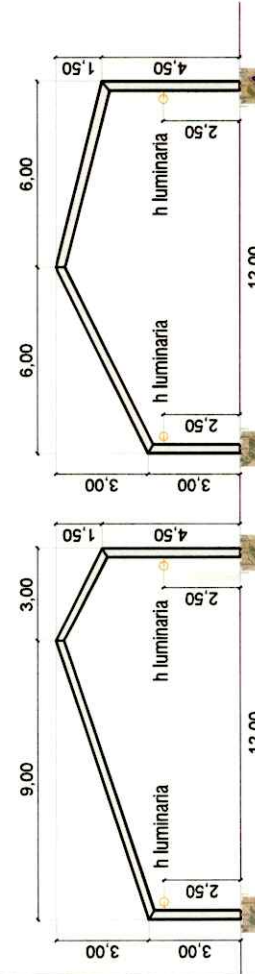
**Portico 05 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



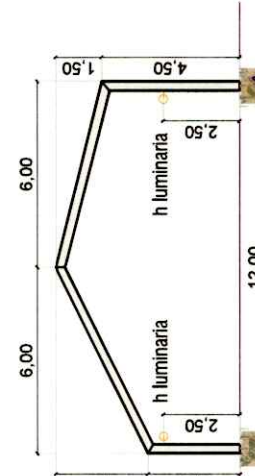
**Portico 06 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



**Portico 07 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.



**Portico 08 (s/ cálculo)**

-Estructura: Relicadao revestido en chapa o Perfil W.  
 -Sección aproximada 30x15.  
 -Ver bases y anclajes.

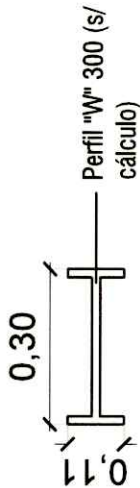


*[Signature]*  
 LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
 Intendente Municipal

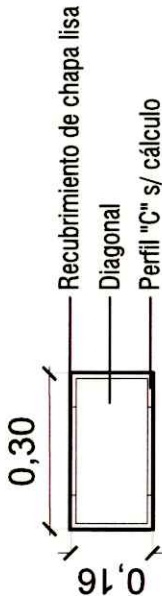
*[Signature]*  
 ING. NICOLÁS ASENCIO,  
 Secretario de Infraestructura,  
 Servicios y Ambiente

*[Signature]*  
 C.P. SILVANA PRADO,  
 Secretaria de Hacienda y Finanzas

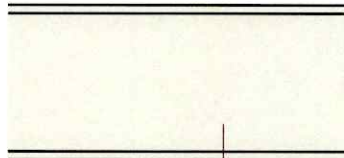
Opcion 1 perfil conformado:



Opcion 2 tipo reticulado:



Base de fijación:



Pórtico

Planchuela de fijación s/ cálculo

Varillas roscadas s/ cálculo

Base HºAº s/ cálculo

0,80

1,20



*[Signature]*

ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretaría de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

LIC. LEONARDO G. VIOTTI  
Intendente Municipal



SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO  
Moreno 8 - 523000CB Rafaela  
Santa Fe - Argentina  
Tel. +54 (3492) 502000 - Int. 204  
Fax. +54 (3492) 426611  
desarrollourbano@rafaela.gob.ar

INTENDENTE:  
Lic. Leonardo Viotti  
Subsec. DESARROLLO  
URBANO Y METROPOLITANO:  
Arq. María Emilia Vidal

PROYECTO

Continuidad ciclovía FFCC Belgrano

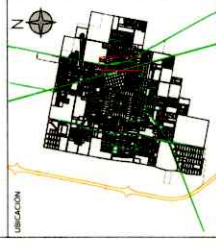
ARQUITECTURA



FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

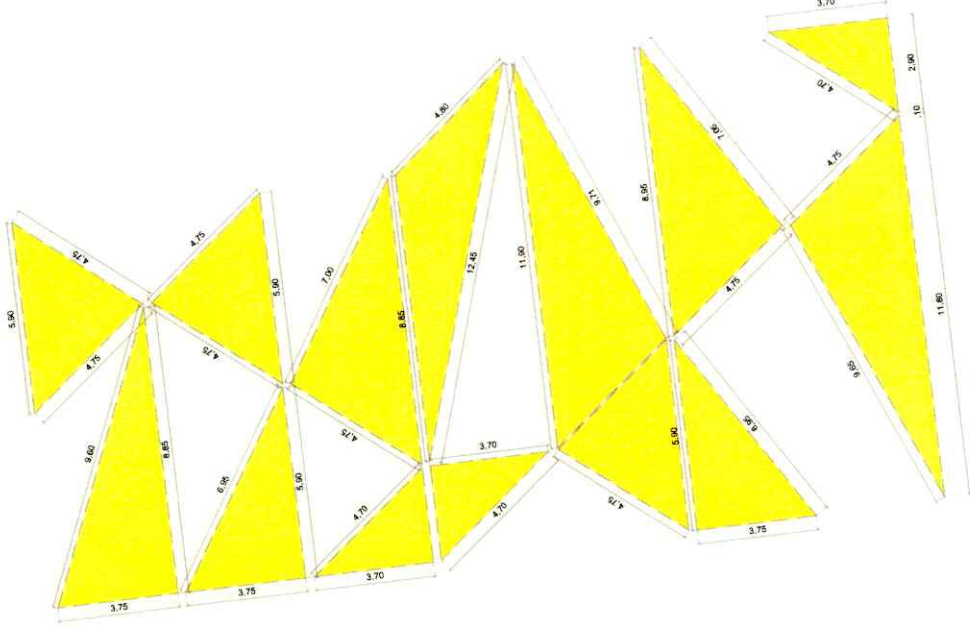
DETALLES	
ESCALA	MACRO
00-XR- Continuidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC	
GE	FECHA
	9-may-25
Nº PLANO	VERSION
04 f	1



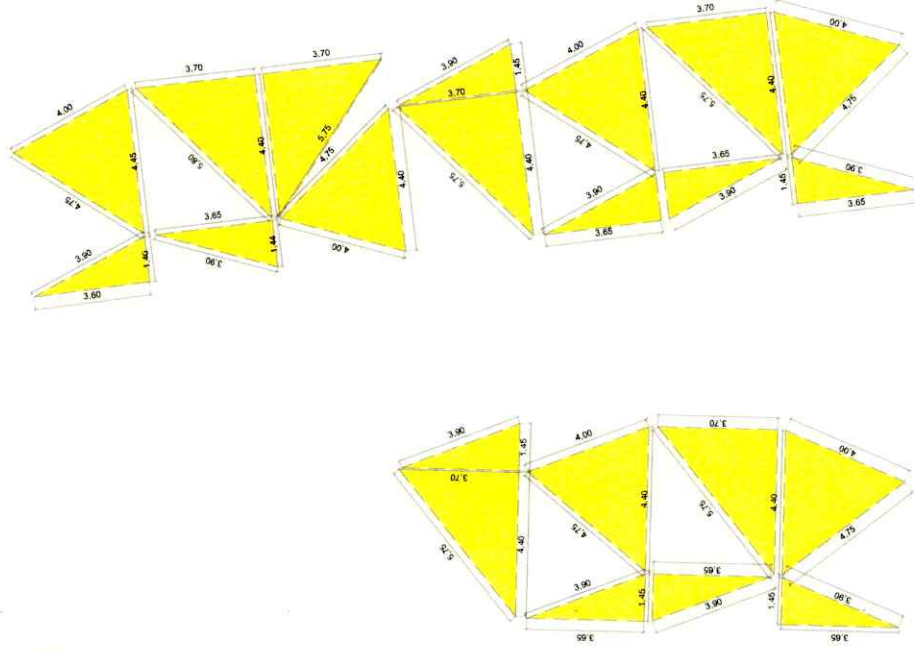


FECHA	DESCRIPCIÓN	HECHO POR

<b>CONTENIDO</b>		
<b>PLANTA LONAS</b>		
<b>ESCALA</b>	<b>ACTIVO</b>	
00-XR- Continuidad ciclovía FFCC Belgrano I		
<b>DISEÑO</b>	<b>FECHA</b>	
GE	5-Jun.-25	
<b>N. PLANO</b>	<b>VERSION</b>	
04 g	1	



Lonas tensadas pórticos norte



Lonas tensadas pórticos sur

## Unión entre portico y lona tensada

## Gancho de acero soldado a portico

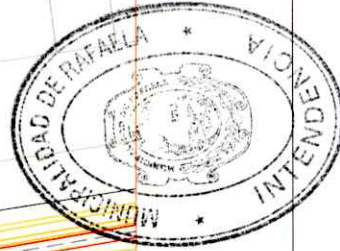
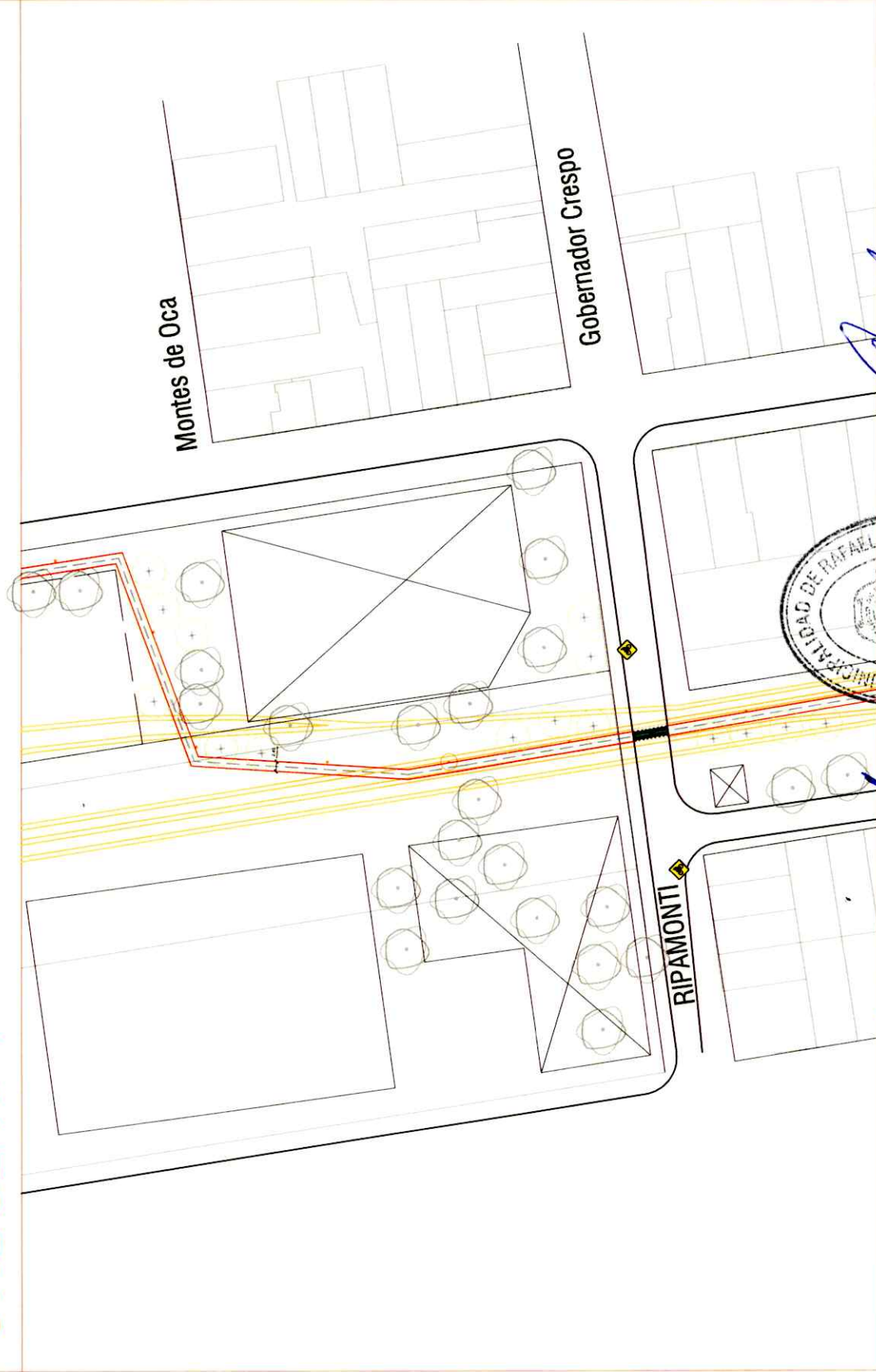


  
**LIC. LEONARDO VIOTTI**  
Intendente Municipal

  
**ING. NICOLAS ASENSIO**  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

  
**C.F. SILVINA BNAVINO**  
Secretaría de Hacienda y Finanzas

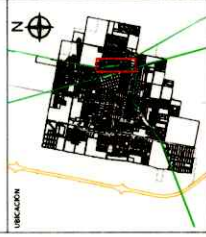
# CRUCE Nº4



ING. NICOLÁS ASENSIO  
Secretario de Infraestructura,  
Servicios y Ambiente

C.P. SILVINA BRAVINO  
Secretaria de Hacienda y Finanzas

LIC. LEONARDO VIOTTI  
Intendente Municipal

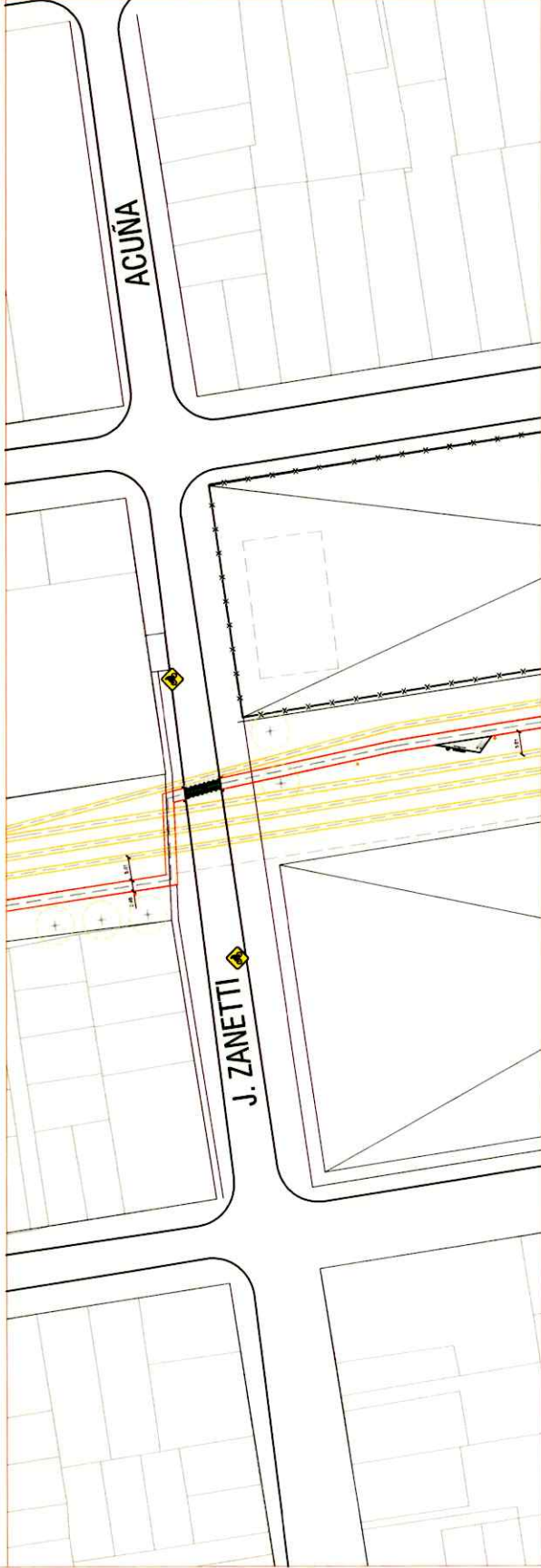


FECHA	DESCRIPCION	FECHA POR

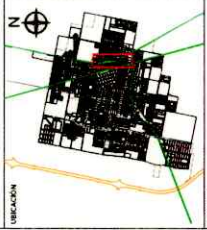
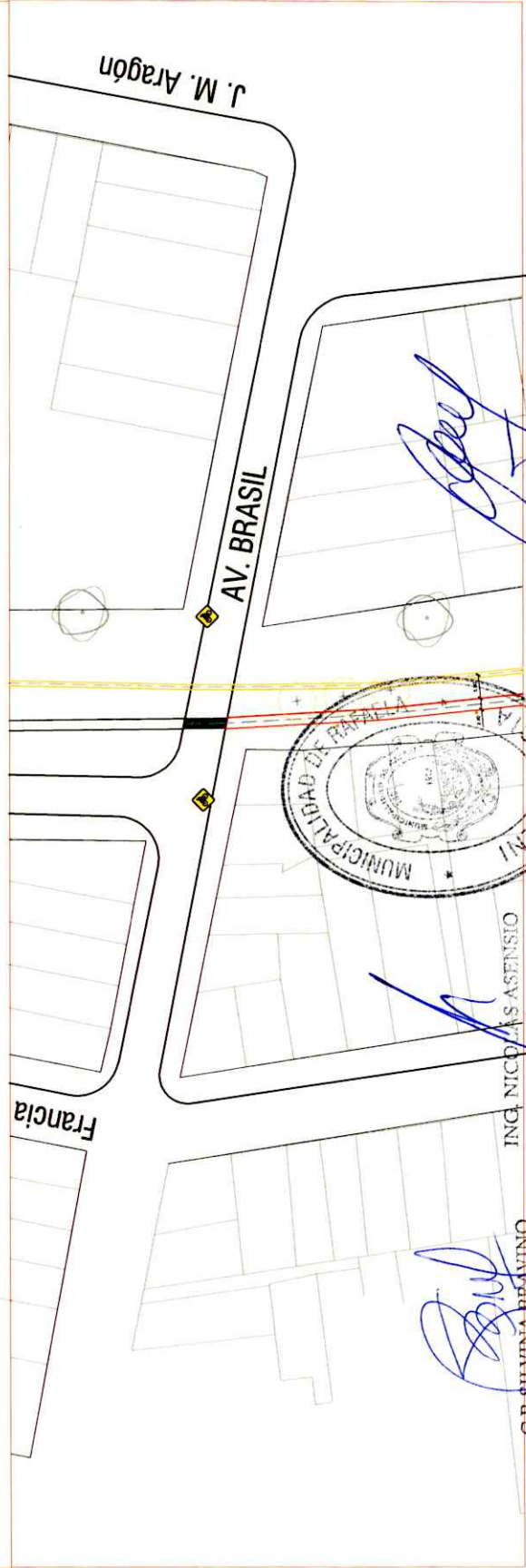
ESCALA	ACORDO
00-00012680	Unidad ciclovía FFCC Belgrano ITEMS AC
BRUJO	FECHA
GE	9-may-25
Nº PLANO	VERSION
05	1



# CRUCE Nº5



# CRUCE Nº6



OBSERVACIONES	
FECHA	DESCRIPCIÓN

PLANTA	

ESCALA	ARCHIVO
00-XR1 1:800	Continuidad cívica FFCC Belgrano ITEMS AC
OBJETO	FECHA
GE	9-may-25
Nº PLANO	VERSION
06	1