

**PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES
ESPECIFICACIONES Y MEMORIA TÉCNICA**

LICITACIÓN PÚBLICA BCYL N° 06/2020

OBRA:

**“OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN
FCGSM y FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE” –
AÑO 2020**

A handwritten signature in black ink, located in the bottom left corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single continuous stroke.



SECCION 1 - CONDICIONES PARTICULARES

SECCIÓN 2 - DATOS DEL LLAMADO

SECCIÓN 3 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SECCIÓN 4 - ANEXOS

Anexo I. PLANILLA DE COTIZACIÓN

Anexo II. ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

Anexo III. CARTA DE PRESENTACIÓN LICITACION PÚBLICA NACIONAL

Anexo IV. DECLARACIÓN JURADA DE COMPRE ARGENTINO –
CONOCIMIENTO LEYES 27.437 Y 18.875

Anexo V. FORMULARIOS DE DECLARACIÓN JURADA

Anexo VI. ACEPTACIÓN Y ADHESIÓN AL CÓDIGO DE CONDUCTA BCYL S.A.

Anexo VII. DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES – DECRETO 202/2017

Anexo VIII. CONTROL DE TERCEROS

Anexo IX. MODELO DE CERTIFICADO

Anexo X. NOTA DE APROBACIÓN DE LA INSPECCIÓN DE OBRA

Anexo XI. CARTELES DE OBRA

Anexo XII. MODELO DE ANALISIS DE PRECIO POR ÍTEM

Anexo XIII. DETALLE DE COMPROMISOS ACTUALES ADJUDICADOS O
CONTRATADOS

Anexo XIV. PLANILLA DE CÓMPUTO DE CABLES.

27/8



SECCIÓN 1 - CONDICIONES PARTICULARES

ARTÍCULO 1° - Objeto y Alcance de las Obras

Belgrano Cargas y Logística S.A.(BCyL S.A.), con domicilio en Av. Santa Fe 4636, 2° Piso, CP 1425, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel/Fax (011) 6091-8000, y C.U.I.T 30-71410144-3, llama a Licitación Pública Nacional para la contratación y ejecución de **"OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN FCGSM y FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE"**, la cual será regida por las presentes Condiciones Particulares en forma complementaria al Pliego de Bases y Condiciones Generales para la Licitación, Contratación y Ejecución de Obras (PBCG), al Pliego de Especificaciones Técnicas (TRF), la Norma de Compras y Contrataciones de BCyL S.A, y demás documentos que integren la Documentación Licitatoria.

El objeto de la presente Licitación es la ejecución de las Obras Civiles necesarias para la instalación de 11 barreras automáticas, a fin de reemplazar las existentes (de accionamiento manual) para las líneas de Ferrocarril General San Martín y General Belgrano, en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

El alcance de las obras de la presente Licitación abarca la contratación de mano de obra operaria y especializada, como así también los materiales y equipos que resulten indispensables para que la Obra sea realizada en tiempo y forma previstos, conforme las reglas del buen arte.

ARTÍCULO 2° - Sistema y modalidad de contratación

La modalidad de la contratación será mediante **"Ajuste Alzado"**, **"Llave en mano"**, conforme se detalla en la SECCIÓN 3 - Especificaciones Técnicas.

La cotización deberá realizarse mediante las Planillas de Cotización que integran la presente como Anexo I de la Sección 4 (1 planilla por cada Renglón) donde se discriminan los ítems a cotizar. **El Oferente deberá dejar constancia del monto total sin IVA de cada uno de los renglones cotizados.**

La cotización será en pesos únicamente, utilizando dos decimales y discriminando solamente el IVA, y los oferentes deberán cotizar la totalidad de los ítems de cada renglón cotizado. Para cada ítem deberá guardarse estricta relación entre las cantidades, los precios unitarios y los precios totales del ítem.

Los precios serán fijos e invariables y no sufrirán ningún tipo de reajuste.

Los Oferentes deberán detallar su oferta económica de acuerdo a la Planilla de Cotización, donde no podrán modificar la descripción de los trabajos, ni las cantidades y sus unidades respectivas que en esa Planilla se indican. Los Oferentes no deberán modificar el contenido de los ítems, como tampoco agrupar sub- ítems en ítems ni viceversa. Los oferentes deberán cotizar sólo los ítems que se encuentran listados en la Planilla Cotización, sin variantes o alternativas que impliquen una modificación de la misma.

En los precios de cada ítem se considerarán incluidos todos los gravámenes, excepto el IVA, así como también todos los servicios, mano de obra, materiales (excepto los que se indica en PCP que proveerá BCyL), equipos y mantenimiento que sean necesarios prestar o proveer para llevar a cabo todos los trabajos y todas aquellas tareas y desembolsos que, aunque no estén indicados específicamente, resulten indispensables para que la Obra sea realizada en tiempo y forma previstos, conforme las reglas del buen arte.

27 58



Pliego de Condiciones Particulares

En el caso de entender el Oferente que para completar las obras resulta necesario algún elemento o gasto no explicitado en los ítems, el mismo deberá ser cotizado en forma implícita en los precios unitarios, pero sin alterar el enunciado original de la Planilla de Cotización.

No se considerará como adicional, ni se aceptará variación del costo de la Obra por supuestos trabajos imprevistos que sean necesarios para satisfacer la encomienda. Por lo tanto, el Oferente tomará todos los recaudos técnicos a fin de identificar las posibles interferencias en el desarrollo de la obra, para lo cual realizará una inspección "in situ" y todos los estudios necesarios, que le permitan tener una interpretación cabal de las tareas necesarias para la ejecución de los trabajos.

Con la Presentación de la Oferta, el Oferente:

- Reconoce que ha dado cumplimiento y acepta lo expresado anteriormente, por lo cual no aducirá: desconocimiento de los trabajos a ejecutar y/o imprevistos no evaluados que pudieran influir sobre el desarrollo de la misma.
- Adjuntará a su Oferta, el **ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA A OBRA correspondiente a cada uno de los renglones cotizados**, firmada por el Representante de este Comitente que lo acompañó a la visita, conforme modelo adjunto como Anexo II. Quedan exceptuados de realizar la visita aquellos oferentes que la hayan efectuado en ocasión de la LPN 24/2019 y cuenten con copia del acta correspondiente, la cual deberá adjuntarse a la oferta del presente proceso.

Además, será condición de admisibilidad de la oferta económica que los precios ofertados en los ítems no resulten distorsivos a juicio de BCyL S.A., reservándose BCyL S.A. el derecho de solicitar la adecuación de los precios unitarios o proceder a declarar no admisible la propuesta, independientemente de que la oferta económica resulte la más baja.

BCyL S.A., unilateralmente, podrá aumentar las prestaciones contempladas en la orden de compra hasta un Treinta Por ciento (30%) del monto del orden de compra original o disminuirlas hasta un Treinta Por ciento (30%), en las condiciones y precios pactados y con adecuación de los plazos respectivos. Para ese cometido, podrá autorizar también la ejecución de nuevos ítems que no se encuentren originalmente previstos, respetando la estructura general de precios, gastos generales, beneficios, impuestos y costos de los materiales, insumos, mano de obra y equipos ya presentados por el Oferente.

Cuando resulte necesaria la determinación de nuevos valores para conformar el precio de ítems no previstos en la Orden de Compra original, se tomarán como pautas de referencia, los valores y estructura de aquellos precios que sí se encontraban previstos, en el caso que los ítems previstos no puedan utilizarse como valores de referencia, el contratista deberá presentar el análisis cuantitativo y descriptivo de precios del nuevo ítem al comitente para su aprobación.

El oferente podrá ofrecer Descuento, dejándolo explicitado en nota adjunta a la Planilla de Cotización; en su caso, debe especificar cuál sería el porcentaje de descuento adicional.

ARTÍCULO 3° - Clase de Licitación – Documentación obligatoria

La presente licitación es de **Etapa única**. Los oferentes deberán presentar su propuesta en un sobre cerrado en la fecha indicada para la recepción y apertura.

Las propuestas se presentarán, foliadas y debidamente firmadas y selladas en todas sus hojas por los **representantes legal y técnico** de los proponentes en "**ORIGINAL**", "**DUPLICADO**" y "**TRIPLICADO**".

17/5x

Pliego de Condiciones Particulares

Asimismo, los oferentes deberán ordenar el contenido de sus propuestas tal como lo establece el **"Índice de Presentación de la Oferta"**, obrante en el **Anexo XV** del presente.

La documentación que -como mínimo- deberá contener el Sobre presentado por el Oferente será la detallada a continuación, bajo apercibimiento de tenerse por desestimada la Oferta, ante la ausencia de cualquiera de los siguientes documentos:

1. Garantía de Mantenimiento de Oferta en OBRA PRIVADA en formato original, (Art. 16 de la Sección 2 del presente Pliego).
2. Planilla de Cotización de la Oferta por Renglones (Art. 19.27 PBCG y Anexo I, Sección 4, PCP)

Licitación Pública Nacional N° 06/2020

**"OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN FCGSM y
FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE"**

(IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE)

SOBRE ÚNICO

Día y hora fijados para la apertura

Las ofertas que no contengan la totalidad de la documentación arriba detallada, serán desestimadas automáticamente sin posibilidad de subsanación.

Deberá utilizarse el modelo de formulario de Propuesta Económica que forma parte integrante del presente Pliego, no admitiéndose otro formato, bajo apercibimiento de desestimación automática de la oferta. Asimismo, la garantía de mantenimiento de oferta deberá presentarse en formato original.

ARTÍCULO 4° - Requisitos Formales para la Presentación de las Ofertas

4.1. Cada oferente deberá acompañar la información y documentación que a continuación se detalla, conforme el Artículo 19° del PBCG, con excepción de aquella correspondiente a los apartados a) y b) definidos seguidamente, que hubiera sido suministrada con anterioridad en otra oferta. En este caso, el Oferente deberá adjuntar una Declaración Jurada que detalle la Licitación en la cual se ha entregado dicha información y documentación y que la misma se encuentra plenamente válida y actualizada a la fecha.

La propuesta contendrá la siguiente documentación e información:

a) Documentación que acredita la Capacidad Legal del Oferente

a. i.- **Personas físicas:**

1.- Nombre completo, fecha de nacimiento, nacionalidad, profesión, domicilio real y constituido en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, estado civil y número de documento de identidad. Para el caso de presentarse un apoderado deberá acompañar copia del poder con facultades suficientes para obligar al Oferente, el cual deberá estar debidamente certificado por escribano público o autoridad competente.



Pliego de Condiciones Particulares

2.- Denunciar dirección de correo electrónico (e-mail) a los efectos de esta presentación, a través de la cual serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones vinculadas al procedimiento de la presente licitación

3.- Fotocopia certificada del Documento Nacional de Identidad (DNI), en donde consten los datos de la persona y el último domicilio registrado.

a. ii.- Personas Jurídicas:

1.- Denominación o Razón Social.

2.- Domicilio Legal y Constituido en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

3.- Denunciar dirección de correo electrónico (e-mail) a los efectos de esta presentación, a través de la cual serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones vinculadas al procedimiento de la presente licitación

4.- Contratos Constitutivos, Estatutos y modificatorias, en su caso debidamente certificados por escribano público o autoridad competente.

5.- Designación de Representante Legal y/o Apoderado con facultades suficientes para obligar al Oferente. Esta capacidad de representación o poder deberá resultar de los contratos sociales y/o estatutos y/o poderes y/o instrumentos adjuntos debidamente certificados por escribano público o autoridad competente

6.- Nómina de los actuales integrantes de sus órganos de dirección, administración y fiscalización, y vencimiento de sus mandatos.

a. iii.- Personas jurídicas en formación:

1. Fecha y objeto del contrato constitutivo debidamente certificado por escribano público o autoridad competente.

2. Número de expediente y fecha de la constancia de iniciación del trámite de inscripción en el registro correspondiente.

3.- Denunciar dirección de correo electrónico (e-mail) a los efectos de esta presentación, a través de la cual serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones vinculadas al procedimiento de la presente licitación

a. iv.- Agrupación de Colaboración y Uniones Transitorias:

1. Identificación de las personas físicas o jurídicas que las integran y sus porcentajes de participación. En caso de tratarse de personas físicas deberán acreditar su identidad de conformidad a lo establecido en el punto a.i.2; y en el caso de personas jurídicas de conformidad a lo establecido en el punto a.ii.3.

2. Nómina de los actuales integrantes de los órganos de dirección, administración y fiscalización, y vencimiento de sus mandatos, de cada una de las personas jurídicas que han asumido el compromiso de conformar la UT, en caso de corresponder.

3. Fecha del compromiso de constitución y su objeto debidamente certificado y legalizado por escribano público o autoridad competente.

4. Declaración de solidaridad de sus integrantes por todas las obligaciones emergentes de la presentación de la oferta, de la adjudicación y de la ejecución del contrato.

5. Domicilio Legal y Constituido en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

6. Denunciar dirección de correo electrónico (e-mail) a los efectos de esta presentación, a través de la cual serán válidas todas las comunicaciones y notificaciones vinculadas al procedimiento de la presente licitación



Pliego de Condiciones Particulares

b) Número de Clave Única de Identificación Tributaria. (C.U.I.T.)

c) Carta de Presentación: En todos los casos los Oferentes deberán acompañar una carta de presentación con carácter de declaración jurada, firmada por el representante legal del Oferente en la que manifiesta la intención de participar en la presente licitación como Oferente y en la que acepta todas las condiciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales de Obra, del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares y demás previsiones que rigen la licitación. Esta declaración se realizará utilizando el formulario incluido en el ANEXO III del presente Pliego.

d) Constancia del Correo electrónico por medio del cual se le envió el PCP y PBCG.

e) Acta de Constancia de Visita a Obra (ANEXO II), o copia de la constancia que hubiera sido realizada en el marco de la LPN 24-2019.

f) Garantía de Mantenimiento de Oferta en formato original, conforme Artículo 16 de la Sección 2 del presente Pliego. En caso de presentarla mediante una Póliza de Seguro de Caucción, deberá contar con la certificación de la personería de quien emite la póliza en representación de la aseguradora por Escribano Público.

g) Habilidad: En todos los casos los Oferentes deberán acompañar una declaración jurada donde conste que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad para contratar con el ESTADO NACIONAL o sus entidades descentralizadas, **BCyL S.A.** y/o sus accionistas (Ferrocarriles Argentinos Sociedad del Estado y Administración General de Puertos Sociedad del Estado) y/o Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado y/o Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado, conforme ANEXO V que forma parte del presente Pliego.

h) Judicial: En todos los casos los Oferentes deberán denunciar, con carácter de declaración jurada, conforme al ANEXO V que forma parte integrante del presente pliego, si mantienen o no juicios con el ESTADO NACIONAL y/o sus entidades descentralizadas, y/o **BCyL S.A.** y/o sus accionistas (Ferrocarriles Argentinos Sociedad del Estado y Administración General de Puertos Sociedad del Estado) y/o Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado y/o Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado, individualizando en su caso: carátula, número de expediente, monto reclamado, fuero, juzgado, secretaría y entidad demandada.

i) Declaración Jurada Aceptación y Conocimiento del Régimen de la Ley N° 27.437 "REGIMEN DE COMPRE ARGENTINO Y DESARROLLO DE PROVEEDORES" y de la Ley 18.875 COMPRE NACIONAL. NORMAS REFERENTES A COMPRAS POR PARTE DEL ESTADO NACIONAL. (Anexo IV).

j) Declaración Jurada de Intereses – Decreto 202/17 (Anexo VII).

k) Declaración Jurada de Aceptación y adhesión al código de conducta de BCyL S.A. (ANEXO VI)

4.2. Subsanación de defectos de forma: Cuando la oferta tuviera defectos de forma, el oferente será intimado por la COMISION DE EVALUACION a subsanarlos dentro del término de TRES (3) días hábiles, o el plazo que la Comisión de Evaluación considere pertinente. Si no lo hiciere, la oferta será desestimada, sin más trámite.

ARTÍCULO 5° - Oferta Alternativa

No se prevén ofertas alternativas.



ARTÍCULO 6° - Evaluación de las Ofertas

6.1 En la fecha establecida en el llamado se procederá a la apertura de las ofertas. Durante el siguiente día hábil se otorgará vista a los proponentes cuyas ofertas hayan sido abiertas, quienes podrán observar cualquiera de las restantes. Las observaciones se fundamentarán en forma clara y precisa y serán presentadas en la Mesa de Entradas de BCyL S.A.

Cumplido el plazo del párrafo anterior la COMISION EVALUADORA se abocará al análisis de las ofertas, con el objetivo de determinar si las mismas cumplimentan los requisitos de la licitación, integran las correspondientes garantías y demuestran estar en condiciones de cumplimentar la provisión objeto del llamado en tiempo y forma, de manera de poder concluir que dichas ofertas resultan ADMISIBLES.

Si se observaran distorsiones en el precio unitario de los distintos ítems que se cotizan, independientemente del valor final de la oferta, BCyL se reserva el derecho de solicitar la adecuación de los precios unitarios o proceder a declarar no admisible la propuesta, independientemente de que la oferta económica resulte la más baja.

6.2 En ese proceso de evaluación, la COMISIÓN EVALUADORA podrá requerir todas las aclaraciones, ratificaciones y rectificaciones que considere necesarias para determinar la admisibilidad. Los Oferentes deberán dar cumplimiento al pedido de informes complementarios de la COMISIÓN EVALUADORA dentro del plazo de TRES (3) días hábiles, o el plazo que la Comisión Evaluadora considere pertinente, caso contrario se procederá a su descalificación.

No se requerirá o aceptará aclaración o información complementaria por parte de un Oferente que implique una alteración de la igualdad en la evaluación de las ofertas, o que represente una ventaja para quien formula la aclaración o complementación de la información dado el tiempo transcurrido con posterioridad a la fecha de apertura, el conocimiento adquirido de las demás ofertas o cualquier otra condición.

6.3 En el marco de la Resolución N° 211/2015 del MINISTERIO DE TRANSPORTE, en cualquier momento del procedimiento de evaluación, la COMISIÓN EVALUADORA considerará inadmisibles las ofertas de aquellos oferentes que hubieren recaído en incumplimientos en la ejecución de obras, imputables a los mismos, vinculados a obligaciones contraídas con BCyL S.A. y/o ADIF S.E. y/o SOF S.E.

En ese mismo marco, a los efectos de determinar la admisibilidad de las ofertas, si resultase pertinente, la COMISIÓN EVALUADORA podrá considerar el grado de cumplimiento exhibido por el Oferente en otras obligaciones contraídas con BCyL S.A. y/o ADIF S.E. y/o SOF S.E. en cuanto a la ejecución de obras y al cumplimiento de los requisitos de calidad de los trabajos ejecutados y de las obligaciones legales y/o regulatorias y/o contractuales.

6.4 La COMISIÓN EVALUADORA emitirá el DICTAMEN DE EVALUACIÓN, el cual no será vinculante y proporcionará criterios suficientes para la toma de decisión de la adjudicación.

La toma de vista en ningún caso dará derecho al oferente a efectuar presentaciones en las actuaciones por el que se tramita esta contratación, ni dará lugar a la suspensión de los trámites o demoras en el proceso de contratación.

ARTÍCULO 7° - Adjudicación

7.1. La contratación de los trabajos objeto de la presente licitación será adjudicada a la/s oferta/s que cumpliendo con todos los requerimientos técnicos y formales resulte ser la oferta más conveniente para cada renglón, a sólo criterio de BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA S.A.

17/5

Piiego de Condiciones Particulares

BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA S.A. podrá adjudicar los renglones teniendo en cuenta la conveniencia de acuerdo a precios, descuentos ofrecidos por los oferentes y capacidad técnica del oferente; resultando así de una evaluación integral en un todo conveniente al solo criterio de BCyL.

Los Oferentes que resulten adjudicatarios de más de 1 (un) renglón, deberán realizar los trabajos correspondientes a cada uno de ellos, en forma continua y simultánea; lo mismo aplica para aquellos renglones que contemplen la intervención de más de un PaN.

7.2 La adjudicación será notificada fehacientemente a/los Adjudicatario/s y al resto de los oferentes, quienes podrán impugnar el acto de adjudicación dentro del plazo de TRES (3) días hábiles de notificados.

7.3 Estas impugnaciones deberán presentarse por escrito en Mesa de Entradas de BCyL S.A. y deberá adjuntar una Garantía de Impugnación equivalente a lo indicado en la Sección 2. La garantía de impugnación podrá ser ejecutada al primer requerimiento de BCyL S.A. de no proceder la impugnación.

BCyL S.A responderá, por escrito en el plazo de CINCO (5) días hábiles a cada Oferente que haya formulado impugnaciones.

7.4. BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A. podrá dejar sin efecto el procedimiento de contratación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento del presente, sin lugar a indemnización alguna a favor de los interesados u oferentes.

7.5. En caso que la firma adjudicataria se trate de una Unión Transitoria (UT), en los términos del Art. 1463, 1464 y ccds. del Código Civil y Comercial de la Nación, deberán dentro de los SIETE (7) días hábiles administrativos contados a partir del vencimiento del plazo estipulado en el punto 2 del presente artículo, acreditar con la documentación correspondiente el inicio del trámite ante la autoridad que corresponda de la inscripción de la UT como TRAMITE URGENTE, costo que estará a su cargo; ello bajo apercibimiento de dejar sin efecto la adjudicación a la UT y proseguir con la misma en el orden de mérito.

ARTÍCULO 8° - Garantías

8.1 Garantía de Mantenimiento de Oferta

Los oferentes deberán acompañar, junto con su oferta, una **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA EN OBRA PRIVADA** por un monto **EQUIVALENTE AL CINCO POR CIENTO (5%) DEL MONTO DE LA OFERTA (SIN IVA)**, a favor de BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A. La póliza de caución deberá contar con la certificación correspondiente de facultades por Escribano Público y su legalización cuando fuere realizada fuera de la jurisdicción de Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

8.2 Garantía de Cumplimiento de Contrato

A la emisión de la Orden de Compra, BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A. exigirá al oferente adjudicado una garantía de cumplimiento de contrato, a entera satisfacción de BCyL, equivalente al **DIEZ POR CIENTO (10%) del monto adjudicado (SIN IVA)**. En caso de presentarla mediante una Póliza de Seguro de Caución, deberá contar con la certificación de firma por Escribano Público y deberá ser legalizada la mencionada certificación si el Escribano certificante fuese de una jurisdicción diferente a la de Belgrano Cargas y Logística S.A.

Dicha garantía deberá contener en sus Condiciones Generales, las siguientes cláusulas:





Pliego de Condiciones Particulares

- Modificaciones del Contrato: "La garantía que instrumenta la presente póliza mantendrá su pleno efecto aun cuando el asegurado conviniere con el Tomador modificaciones o alteraciones en el Contrato de obra original, siempre que estén previstas en la ley aplicable o en dicho Contrato".
- Configuración del siniestro: "Una vez firme la resolución dictada dentro del ámbito interno de la asegurado, que establezca la responsabilidad del tomador por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el asegurado tendrá derecho a exigir el pago pertinente al asegurador, luego de haber resultado infructuosa la intimación extrajudicial de pago, no siendo necesaria otra interpelación ni acción".
- Pago y efectos: "El siniestro tendrá fecha cierta la de recepción por parte del asegurador de la documentación pertinente, debiendo este hacer efectivo el importe garantizado dentro de los 15 días".
- Prescripción liberatoria: "Las acciones contra el asegurador prescriben al mismo tiempo que prescriben las acciones del asegurado contra el tomador".
- La liberación de la Póliza se realizará una vez que se otorgue la Recepción Definitiva de la Obra.

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caucción, la Garantía de Mantenimiento de Oferta y la de Cumplimiento de contrato deberán ser emitidas por la misma compañía aseguradora.

8.3 Garantía por Anticipo Financiero

QUINCE POR CIENTO (15%) del monto de la Orden de Compra, de acuerdo a lo exigido en el Artículo 10º "Anticipo Financiero" de la presente sección.

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caucción, la presente deberá ser emitida por la misma compañía aseguradora que oportunamente intervino en la emisión de las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Cumplimiento de Contrato.

8.4 Garantía por Fondo de Reparo

CINCO POR CIENTO (5%) del monto de cada certificado previo al descuento correspondiente al anticipo financiero y sumado el IVA, de acuerdo a lo exigido en el Artículo 12º "Fondo de Reparo" de la presente sección.

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caucción conforme lo descripto en el párrafo que antecede, la póliza deberá ser emitida por la misma compañía aseguradora que emitió la Garantía de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato y Anticipo Financiero.

8.5 Garantía por Impugnación

Uno por ciento (1%) del Monto Total de la Oferta sin IVA. Se ejecutará de no prosperar la impugnación

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caucción deberá ser emitida por la misma compañía aseguradora que emitió la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

h
sf



ARTÍCULO 9° - Plazo de los trabajos. Plan de Trabajos. Orden de Inicio

9.1. Plazo de Ejecución y Periodo de Garantía

El plazo de ejecución de las obras comprendidas en la presente contratación y el plazo de garantía entre la Recepción Provisoria de la Obra y la Recepción Definitiva se definen en la Sección 2 "Datos del Llamado".

9.2. Plan de Trabajos

El Oferente acompañará sus ofertas con un **(1) plan de trabajos por cada renglón cotizado**, detallado en concordancia con cada uno de los ítems que se detallan en la Planilla de Cotización que figura en el Pliego, el cual será analizado en la evaluación técnica de las ofertas.

El Oferente elaborará un Plan de Trabajos desarrollado por el método Gantt, que permita el análisis de la ejecución completa de la obra.

Dicho programa comprenderá la siguiente información:

- Detalle de todas las actividades a desarrollar con indicación, para cada una de ellas, de la duración.
- Detalle de las fechas de comienzo y finalización de cada actividad.
- Programa de inversiones por actividades, sobre la base del programa de trabajos. Las inversiones serán imputadas en ese programa en correspondencia con el mes en que se ejecutan las respectivas tareas.
- Curva de Inversión (Plan de Certificación).

Las actividades en las que se proponga detallar la obra estarán perfectamente definidas y serán desagregadas en una cantidad adecuada de forma de permitir su rápida interpretación y tendrán una significación homogénea, con duraciones acordes con la característica del emprendimiento. Además, las actividades o la composición de varias de ellas serán compatibles con los rubros o ítem en los que se indique la cotización de la obra.

Se aclara que el plazo contractual está considerado sobre la base de una prestación de personal, herramental y equipos adecuados al trabajo a realizar.

La Comisión Evaluadora verificará que el Plan de Trabajos presentado en la oferta cumpla con lo expresado y demás requisitos necesarios para determinar que la oferta resulta admisible. Sin perjuicio de ello, en el período existente entre la adjudicación de la obra y la emisión de la Orden de Compra, BCyL S.A. podrá formular observaciones o requerir aclaraciones y detalles adicionales del Plan de Trabajos y Curva de Inversiones Definitivo a ejecutar, así como la metodología que el Contratista utilizará para su ejecución, los cuales pasarán a formar la documentación de la presente contratación.

El Plan de Trabajos Definitivo será el que resulte de incorporar las observaciones del Comitente y de actualizar las fechas de acuerdo al Acta de Inicio. Luego de aprobado, se considerarán fijadas todas las fechas en que deberán quedar ejecutados cada uno de los trabajos y los importes parciales por certificar.

De comprobarse demoras por insuficiencia de los recursos que dispone el Contratista, se exigirá incrementar las cantidades de esos recursos o adecuar el equipamiento, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades previstas.

9.3 Orden de inicio

Una vez haya sido emitida la Orden de Compra correspondiente, BCyL S.A. emitirá la Orden de Inicio de los trabajos, estableciendo en ella un plazo para el comienzo de las obras, que será como máximo de VEINTE (20) días, pudiendo en ese plazo autorizarse la movilización al sector de la obra y armado del obrador, transporte de materiales y la ejecución de tareas preliminares.



Pliego de Condiciones Particulares

No obstante ello, se deja constancia que no se labrarán Actas de Medición y por ende no se emitirán Certificados previo a la efectiva firma del Acta de Inicio. Asimismo, será obligación de la contratista presentar dentro de dicho plazo toda la documentación inherente a los seguros solicitados en el Art 20 de la Sección 2 del PCP y la correspondiente a Control de Terceros requerida en el Art 24 de la Sección 2 y ANEXO VIII de la Sección 4 del PCP, como así también de gestionar todas las habilitaciones, autorizaciones y/o permisos Municipales, Provinciales y/o Nacionales que correspondan; y de adquirir el derecho de uso de los terrenos destinados a la implantación del obrador.

Dentro del plazo otorgado, las PARTES confeccionarán un "Acta de Inicio" a fin de establecer la fecha cierta de inicio de los plazos contractuales, firmada por el Inspector de Obra y el Representante Técnico del Contratista, considerándose que el Plan de Trabajos tiene vigencia a partir de la fecha establecida en dicha Acta. Si dicha Acta no se firmase, se considerará de pleno derecho que los plazos contractuales rigen automáticamente a partir del vencimiento del plazo indicado en el párrafo anterior.

No se podrá dar comienzo a los trabajos, sin previa autorización de la Empresa BCyL S.A. (Orden de Inicio), para lo cual el Contratista deberá tomar contacto inmediato con la Administración del Contrato /Inspección de Obra, una vez firmada la Orden de Inicio.

Si por cualquier causa se produjeran alteraciones en el Plan de Trabajos, el Contratista deberá actualizar el mismo dentro de los Cinco (5) días subsiguientes; el nuevo Plan contemplará las modificaciones necesarias cada vez que la marcha de los trabajos lo exija o se lo indique el Comitente, a su solo juicio. Las nuevas programaciones que se efectúen sólo servirán para salvar las alteraciones ocurridas en el plan vigente y su aprobación de ningún modo servirá para justificar postergaciones en el plazo contractual de ejecución de las obras.

Cuando fuere necesario realizar cambios o alteraciones o incorporar nuevos trabajos a los contratados, se indicará su relación con las actividades del programa de trabajos vigente, su plazo de ejecución y su incidencia en el plazo total de ejecución de la obra.

La falta de cumplimiento de estas obligaciones dará lugar a la aplicación de las penalidades previstas establecidas en la presente documentación.

Sobre cada programación aprobada, el Comitente elaborará su correspondiente programación de pagos; en consecuencia, los plazos representarán la duración máxima de los compromisos asumidos por el Contratista y éste podrá acelerar el avance físico respecto a lo programado aunque, sin acuerdo previo de BCyL S.A., no podrá exigir una consecuente aceleración del programa de pagos.

ARTÍCULO 10° - Anticipo Financiero

La presente obra prevé el pago de un Anticipo Financiero por un monto máximo equivalente al QUINCE POR CIENTO (15%) del monto de la Orden de Compra.

Para acceder al Anticipo Financiero, el Contratista deberá solicitarlo dentro de los CINCO (5) días corridos posteriores a la emisión de la correspondiente Orden de Compra, acompañando una fianza bancaria o póliza de seguro de caución a satisfacción del Comitente por el monto total de la factura del anticipo solicitado y extendida a favor de BELGRANO CARGAS Y LOGISTICA SOCIEDAD ANÓNIMA, debiendo constituirse el fiador en liso, llano y principal pagador, con expresa renuncia a los beneficios de excusión y división.

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caución, la presente caución deberá ser emitida por la misma compañía aseguradora que oportunamente

27/5

Pliego de Condiciones Particulares

intervino en la emisión de las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Cumplimiento de Contrato.

Las facturas correspondientes al Anticipo Financiero serán canceladas por BCyL S.A. dentro del plazo de diez (10) días posteriores de presentada a su satisfacción la documentación necesaria para su otorgamiento.

Para la devolución del Anticipo Financiero, BCyL S.A. procederá a realizar un descuento del QUINCE POR CIENTO (15%) del monto total de los certificados de obra básicos aprobados en lo sucesivo. La suma de los importes descontados considerados a valores básicos de la Orden de Compra será equivalente a la suma anticipada.

Las facturas deberán ser presentadas oportunamente en Mesa de Entrada sita en Avenida Santa Fe N° 4636, 2° Piso, CP 1425 de esta Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

ARTÍCULO 11° - Certificación de los trabajos – Presentación y pago de facturas

Al final de cada mes calendario se realizará la medición de los trabajos ejecutados labrándose el Acta de Medición correspondiente. Si el Acta de inicio de la obra se firma pasados los quince primeros días corridos del mes, la primera medición se realizará al término del siguiente mes calendario.

El Contratista a través de su Representante Técnico está obligado a asistir a todas las mediciones de las obras ejecutadas así como a las recepciones de las mismas.

Durante la medición de las tareas, la Inspección y el Representante Técnico del Contratista evaluarán las tareas descriptas en la división por ítems y consignarán el avance correspondiente al período medido.

En las actas y cómputos de estas mediciones debe constar la conformidad del Contratista. En caso que el Contratista no estuviese conforme con las clasificaciones o mediciones de obra deberá manifestarlo por Acta en las fojas de medición.

La reserva deberá ser clara y precisa. Dentro del término de DOS (2) días hábiles justificará su disconformidad, detallando las razones que le asisten, sin cuyo requisito sus observaciones quedarán sin efecto, perdiendo todo derecho a reclamación ulterior.

El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna si no formulare las observaciones en la oportunidad mencionada en el párrafo precedente.

Conformada la medición por la Inspección de Obra y el Contratista, éste último preparará de acuerdo a sus resultados el Certificado Mensual de Avance de Obra, según modelo que se incorpora en el Anexo IX, en el que se liquidarán los trabajos de acuerdo al Cómputo y Presupuesto aprobados.

Cada Certificado Mensual de Avance de Obra deberá ser acumulativo, es decir que comprenderá la totalidad de los trabajos ejecutados desde el comienzo de la obra hasta la fecha de la última medición y su valor parcial estará dado por su excedente sobre el total del Certificado anterior.

Aún en caso de disconformidad del Contratista con el resultado de las mediciones, el Certificado se deberá confeccionar con el criterio sustentado por la Inspección de Obra, haciéndose posteriormente, si correspondiere, la rectificación pertinente o difiriendo para la liquidación final el ajuste de las diferencias sobre las que no hubiera acuerdo.

Los certificados constituirán en todos los casos documentos provisionales para el pago a cuenta, sujetos a posteriores rectificaciones, hasta tanto se produzca la medición y liquidación final y ésta sea aprobada por la Autoridad Competente, al momento de la Recepción Definitiva.

El Contratista deberá presentar, en formato digital, a la Inspección de Obra que designe BCyL S.A., dentro de los primeros CINCO (5) días hábiles del mes siguiente al que correspondan los trabajos, el avance de los mismos. Una vez que Control de Terceros apruebe la documentación



Pliego de Condiciones Particulares

solicitada por el área conforme lo establecido en el Art 24° de la Sección 2 del PCP y el Anexo VIII, el contratista deberá presentar TRES (3) ejemplares del certificado conformado por la Inspección de Obra en la Subgerencia de Obras.

La documentación mínima que deberá presentarse en esta instancia, constará de:

- Memoria descriptiva de los trabajos realizados y detalle de las novedades del mes con eventual incidencia en el costo, plazo y calidad de las obras.
- Detalle del avance de las obras, discriminado por ítem, en cantidades y porcentajes. Acta de Medición conformada por la Inspección de Obra.
- Plan de Trabajos y Curva de Inversión (Plan de Certificación).
- Detalle de multas y penalidades aplicadas y pendientes de aplicar con indicación de los montos correspondientes.
- Documentación fotográfica que ilustre los aspectos salientes de los trabajos ejecutados.
- Inventario de Material Producido de Obra.
- Planilla de días improductivos de obra que deberá reflejar lo consignado en los partes diarios de producción.
- Constancia de aprobación Control de Terceros.
- Nota de Aprobación de la Inspección de Obra (según ANEXO X) de la Documentación presentada hasta aquí detallada, con indicación del monto a abonar.

BCyL S.A., de no mediar circunstancias que así lo impidan, realizará las observaciones o eventual rechazo del Certificado dentro de los Diez (10) días hábiles desde que fuera presentado en la Subgerencia de Obras.

La documentación deberá ajustarse a los formularios y modelos que indique la Inspección de Obra, o aquellos que se encuentren vigentes para BCyL S.A.

De no presentar los certificados en tiempo y forma, dentro de los DIEZ (10) días corridos subsiguientes, la Inspección de Obra podrá bajo apercibimiento, certificar de oficio, sin recurso alguno, la cantidad que se considere conveniente.

La emisión de la factura correspondiente deberá efectuarse una vez que toda la documentación esté aprobada por el gerente de obras o por quien este designe en su lugar.

El pago del certificado se efectuará dentro de los Treinta (30) días corridos de la fecha de presentación en Cuentas a Pagar de la factura correspondiente, la cual se presentará luego de haber sido aprobada por la Subgerencia de Obras toda la documentación pertinente.

ARTÍCULO 12° - Fondo de Reparación

Del monto de cada certificado previo al descuento correspondiente al anticipo financiero y sumado el IVA, será retenido un CINCO POR CIENTO (5%), en concepto de Fondo de Reparación. Este fondo será aplicado a atender los gastos que pudieran demandarle a BCyL S.A. la corrección o enmienda de cualquier anomalía, defecto, desperfecto o vicio oculto que pudieran detectarse en los trabajos y/o materiales provistos por el Contratista; sea durante la realización de los trabajos como dentro del período de prueba o garantía; cuando se dé el caso que no sean resueltos sin pérdida de tiempo y de conformidad con la inspección de BCyL S.A.

15



Pliego de Condiciones Particulares

De no mediar observación alguna, esta garantía será devuelta dentro de los TREINTA (30) días siguientes a la firma de la Recepción Definitiva.

Dicha retención podrá ser reemplazada por una póliza de seguro de caución emitida por una compañía a entera satisfacción de BCyL S.A. La misma deberá ser presentada certificada y legalizada por ante Escribano Público.

Se deja constancia que, en caso de optar por Póliza de Seguro de Caución conforme lo descripto en el párrafo que antecede, la póliza deberá ser emitida por la misma compañía aseguradora que emitió la Garantía de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato y Anticipo Financiero.

ARTÍCULO 13° - Redeterminación de Precios

No aplica a la presente.

ARTÍCULO 14° - Subcontratación

El Contratista podrá encomendar a un tercero, en adelante denominado SUBCONTRATISTA, hasta un TREINTA POR CIENTO (30%) de sus obligaciones, de manera transitoria o permanente, siempre y cuando sea informado a BCyL S.A. al momento de presentar su Oferta. BCyL S.A. se reserva el derecho de aceptar o rechazar dicha subcontratación, y de requerir la documentación que considere pertinente a tal efecto.

Si con posterioridad a la presentación de su Oferta, el contratista optase por efectuar una Subcontratación, previo a ello, deberá notificar fehacientemente al comitente de dichas intenciones, conjuntamente con toda la documentación del Subcontratista que BCyL S.A. considere pertinente solicitar, y deberá contar con la expresa aprobación del comitente. Todo ello conforme lo establecido por el Art. 78 del Pliego de Bases y Condiciones Generales de Obras.

El Contratista es el principal obligado ante BCyL S.A. respecto de la ejecución global de la Orden de Compra y el responsable de ejercer el debido control sobre los subcontratistas. Esta responsabilidad no podrá ser delegada en terceros.

El Contratista será el responsable de controlar y hacerle cumplir al Subcontratista todas las obligaciones y deberes que por la presente se ha obligado al Contratista, así como de todas las obligaciones emanadas del derecho del trabajo y los organismos de seguridad social conforme artículo 30°, Ley 20.744 y sus modificatorias. Cualquier incumplimiento, daño y perjuicio que se hubiere originado por acción u omisión - ya sea con dolo o culpa - por parte del Subcontratista hacia BCyL S.A., será considerado al Contratista como responsable del mismo sin perjuicio del derecho que a éste le asista frente al Subcontratista.

ARTÍCULO 15° - Habilitaciones

El Contratista deberá gestionar las habilitaciones, autorizaciones y/o permisos municipales, y/o provinciales y/o nacionales que correspondan, en cumplimiento con la normativa nacional, provincial y/o municipal en materia de higiene y seguridad.



Pliego de Condiciones Particulares

La imposibilidad del Contratista en conseguir dichas habilitaciones, autorizaciones y/o permisos será causal de rescisión del presente, sin derecho a indemnización por parte de la Contratista.

ARTÍCULO 16° - Personal del Contratista en obra

El Representante Técnico propuesto deberá ser Ingeniero, Arquitecto, Técnico o cualquier otro profesional perteneciente a la industria de la construcción o afín, con matrícula habilitante al día, e inherente a las tareas a realizar, y acreditar una experiencia mínima de:

- OCHO (8) años en la profesión, participando en la ejecución de obras.
- UNA (1) obra de Naturaleza y Complejidad similar a la licitada.

En caso de que el Oferente realice ofertas en más de un (1) renglón, el Representante Técnico podrá ser el mismo en todos los renglones ofertados, a diferencia del Jefe de Obra que deberá ser uno (1) por cada renglón adjudicado.

El Representante Técnico podrá ser temporalmente reemplazado en obra por un Jefe de Obra capacitado, siendo restrictivo, excepcional y debidamente justificado el reemplazo del mismo, acreditando idénticos requisitos detallados en el primer párrafo del presente, para sustituirlo en las funciones que le competen, de su mismo nivel, de forma tal que no resienta la marcha de la Obra.

El Representante Técnico solo podrá ser sustituido previa conformidad de la Inspección de Obra, y no podrá ser sustituido previo al inicio de obra.

Toda justificación de inasistencia del Representante Técnico o su sustituto, se hará por escrito ante la Inspección de Obra. Cuando a juicio de la Inspección de Obra no responda a razones justificadas, la ausencia del Representante Técnico y su reemplazo o la falta de comparecencia del primero cuando así se le requiera, dará motivo a la aplicación de la sanción correspondiente por ausencia del Representante Técnico.

El personal del Contratista deberá ser idóneo y suficiente para los trabajos a ejecutarse, y la Inspección de Obra podrá solicitar el reemplazo de cualquier empleado del Contratista que considere incompetente, o su asignación a otra tarea.

El personal dependiente del Contratista no tendrá vínculo laboral alguno con el Comitente.

ARTÍCULO 17° - Relación entre el Contratista y la Inspección de Obra

El Comitente designará el personal de la Inspección de Obra y comunicará cuáles son las personas autorizadas para dar órdenes escritas con carácter de Inspección y cuáles están autorizadas para visitar la obra en cualquier momento sin previo permiso.

Cuando la Inspección constatare defectos, errores, mala calidad de los materiales a proveer por la contratista o deficientes procedimientos de trabajo, podrá ordenar al Contratista la reparación o el reemplazo de lo defectuoso, quedando a cargo del Contratista los gastos emergentes.

Si la Inspección no hubiera formulado, en su oportunidad, observaciones por trabajos defectuosos, no estará implícita la aceptación de los mismos, y la Inspección podrá ordenar las correcciones o reemplazos que correspondan, en el momento de evidenciarse las deficiencias, siendo también a cargo del Contratista el costo correspondiente.

El Contratista no podrá alegar descargos de responsabilidad por errores de interpretación de la documentación técnica, ni fundarse en incumplimientos por parte de su propio personal o



Pliego de Condiciones Particulares

proveedor, o excusarse por el retardo por parte de la Inspección en la comprobación de faltas, errores u omisiones.

Las comunicaciones entre las Partes se desarrollarán mediante los siguientes elementos:

17.1. Documentación de la obra

• **17.1.1. Libro de Órdenes de Servicio**

Los libros de Órdenes de Servicio, tendrán hojas numeradas por triplicado. En este libro se redactarán las Órdenes de Servicio impartidas por la Inspección de Obra, que serán firmadas por el Inspector de Obras y por el Profesional Responsable de la Empresa como constancia de haber tomado conocimiento.

También se anotarán en él los resultados de los ensayos de materiales que se efectúen, como toda otra novedad que se registre durante la marcha de las obras.

• **17.1.2. Libro de Notas de Pedido**

Los libros de Notas de Pedido, Tendrán hojas numeradas por triplicado. En este libro la Empresa Contratista asentará los pedidos de aprobación de las distintas etapas constructivas, observaciones que desee efectuar o pedidos de aclaración.

Respecto de los pedidos de aprobación, los mismos deberán ser firmados por su Representante de Obra y en dicho libro el Inspector procederá a su aceptación o rechazo, indicando las causas del mismo y firmando al pie.

• **17.1.3. Libro de Partes Diarios**

El Contratista estará obligado a entregar diariamente a la Inspección, la que deberá conformarlo, el parte diario donde se consigne:

- 1) Número de personal ocupado: presentes y ausentes.
- 2) Gremios que trabajan, con indicación del número de personal ocupado.
- 3) Materiales ingresados a la obra; detalle, cantidad y fecha.
- 4) Trabajos realizados.
- 5) Condiciones atmosféricas.
- 6) Equipos en obra: características, cantidad y calidad.

Estos partes se confeccionarán por triplicado y quedarán dos ejemplares en poder del Inspector de Obra. Los formularios serán numerados correlativamente y provistos por el Contratista, previa aprobación por la Inspección de su texto.

ARTÍCULO 18° - Instrumental de Medición y Control

A efectos de la correcta ejecución y verificación de los trabajos, el Contratista deberá disponer de los equipos necesarios y suficientes para la medición y control por parte de la Inspección de Obra, cuando esta lo requiera.

- Cintas de 25 m. tipo ruleta, alojada en caja metálica forrada en cuerina o material similar, la cinta tendrá graduación métrica en centímetros; cantidad: Dos (2);
- Cinta 50 m. tipo agrimensor, estará marcada cada 0,20 m. con remaches metálicos y llevará marcas para facilitar la lectura de 2 m. de ambas caras y en forma acumulativa, estará provista de caja metálica que permita la extracción de la cinta; cantidad: Dos (2);



Pliego de Condiciones Particulares

podrá ser sustituida por cintas de igual longitud de tela o plástico indeformable y constatada.

- Cintas de acero de 2m. con tratamiento anti óxido, estará alojada en caja metálica, tendrá graduación milimétrica y será de tipo automático, retráctil con freno; cantidad: Dos (2);
- Odómetro o medidor de distancia digital.
- Equipos topográficos acordes a la totalidad de tareas a realizar.

El Contratista podrá disponer de equipos que difieran de los citados precedentemente en la medida que puedan realizar los trabajos necesarios con iguales o mejores tolerancias, siempre y cuando la sustitución sea aprobada por la inspección.

Los equipos detallados en este apartado son los previstos para la medición y control en el sitio.

Correrá también por cuenta del Contratista la provisión, alquiler o contratación de los equipos y elementos necesarios para realizar en laboratorio aquellos ensayos y comprobaciones que esta documentación licitatoria y la Inspección de Obra determine.

ARTÍCULO 19° - Movilidad a proveer por el Contratista

El Contratista proveerá y pondrá a disposición permanente para uso de BCyL S.A. desde el inicio de la obra 1 (UN) vehículo por renglón cotizado, con no más de 50.000 km, modelo no mayor a 3 (TRES) años de antigüedad respecto del inicio de la obra, tipo Camioneta doble cabina, con caja y cubierta estanca, con motor diesel turbo de potencia superior a los 150 CV y de tracción integral (4X4). El equipamiento mínimo del vehículo deberá comprender dirección asistida, sistema ABS en las cuatro ruedas, cinturones inerciales para todos los pasajeros, calefacción y aire acondicionado.

El mantenimiento, revisiones eventuales o de rutina, servicios de auxilio, reparaciones, provisión de combustibles y lubricantes, estacionamiento, seguros, patentes e impuestos y todos aquellos gastos aparejados por el uso del vehículo estarán a cargo del Contratista que no recibirá pago directo alguno por las obligaciones descriptas en este punto. El Contratista deberá proveer estos servicios referidos a la movilidad hasta que opere la Recepción provisoria y toda vez que, durante el plazo de garantía hasta la Recepción Definitiva, la Inspección de Obra lo requiera para cumplir las actividades de supervisión de las obras de reparo que se presenten hasta la Recepción Definitiva.

ARTÍCULO 20° - Mantenimiento, Limpieza y Conservación de la Obra

A partir de que inicie trabajos, el Contratista estará obligado a realizar las tareas de mantenimiento, conservación y limpieza del sector derivado con la obra.

El Contratista deberá proceder a la limpieza completa del ancho el coronamiento de vía, retirando todos los desechos y restos de materiales que se acumulen durante el desarrollo de esta tarea.

El mismo criterio se aplicará durante la marcha de los trabajos manteniendo la obra en perfecto estado de limpieza y ordenamiento.

Finalizados los trabajos y por los plazos que corresponda, el Contratista arbitrará los medios para mantener en condiciones la zona intervenida y realizará las nuevas operaciones de limpieza que resulten necesarias.



Pliego de Condiciones Particulares

Quedarán a cargo del Contratista hasta la Recepción Definitiva, todas aquellas tareas de mantenimiento o reparación que resulten necesarias al solo juicio de la Inspección de Obra frente a vicios aparentes de las obras, aún aquellas no previstas.

ARTÍCULO 21° - Obradores - Depósitos

El Contratista deberá arbitrar los medios necesarios para adquirir el derecho de uso de los terrenos de propiedad de BCyL a su exclusiva cuenta, cargo y responsabilidad; como obrador de la presente obra.

La Inspección autorizará al Contratista a realizar todos los arreglos necesarios para la ubicación de materiales, herramientas, equipos, etc. Estas tareas las realizará el Contratista de completo acuerdo con la Inspección de Obra, la cual dará las directivas precisas sobre la ubicación del sitio y la superficie definitiva a ocupar.

El obrador contará con oficinas, depósito, vestuario y locales sanitarios, de acuerdo a las reglamentaciones vigentes.

BCyL S.A. no garantiza la provisión de agua y electricidad en el sitio, por tanto queda a cargo del Contratista arbitrar los medios necesarios para procurarse dichos suministros.

El Contratista deberá cercar perfectamente el obrador de manera tal que quede claramente separado del resto de las instalaciones de BCyL S.A., tomando todas las medidas de seguridad apropiadas y realizando los trabajos de iluminación correspondientes.

Una vez finalizados los trabajos, el Contratista deberá proceder al retiro de todas las instalaciones, construcciones, depósitos, etc., dejando los sitios ocupados en perfecto estado de limpieza y a entera satisfacción de la Inspección de Obra.

Los obradores y depósitos que el Contratista estimara necesarios estarán incluidos dentro del precio total cotizado.

ARTÍCULO 22° - Serenos y Personal de Seguridad y Vigilancia

La responsabilidad respecto de la vigilancia continua de la obra para prevenir robos o deterioros de los materiales, estructuras u otros bienes propios le incumbe al Contratista.

La adopción de las medidas de vigilancia y seguridad a las que se alude precedentemente no eximirá al Contratista de las consecuencias de los hechos referidos.

Los gastos generados por las medidas de seguridad deberán ser afrontados por el Contratista.

La obligación de vigilancia y el régimen de responsabilidad establecido en el presente artículo rigen durante todo el período comprendido entre el Inicio de la Obra y la Recepción Provisoria.

El personal necesario para servicio de serenos y mantenimiento en todas las precauciones que se implanten en toda la extensión de obra a realizar y, en especial, en el sector de los trabajos, será provisto por el Contratista, incluso durante las horas en las cuales no se realicen tareas.

El Comitente se reserva el derecho de colocar agentes adicionales a su cargo, cuando lo considere conveniente.

Se incluyen también a cargo del Contratista todos los elementos e instalaciones necesarias para que el personal de serenos cumpla correctamente con la tarea a su cargo.



ARTÍCULO 23° - Material producido de la obra

Todo material sustituido y/o producido de la obra sujeto del presente, deberá ser acopiado, clasificado, estibado y custodiado por el Contratista en la estación dentro de la zona de obra que sea indicada por la Inspección, para ser devuelto a BCyL S.A. en el momento de la Recepción Provisoria de Obra.

Para tal fin, el Contratista confeccionará un Acta de Material Producido de Obra detallando las cantidades y categorías de los materiales entregados, que formará parte de las Actas de Medición, mensual y final.

ARTÍCULO 24° - Recepción de las Obras

24.1. Documentación final de obra

Una vez terminados los trabajos, y antes de la Recepción Provisoria, el Contratista deberá realizar el relevamiento final, y la planilla conforme a obra, la cual deberá estar aprobada para lograr dicha Recepción Provisoria.

Las tareas incluidas en este apartado no merecerán pago directo alguno, considerándose las incluidas dentro del monto cotizado.

24.2. Recepción Provisoria

A todos los efectos los trabajos encomendados se consideran en conjunto como parte de una única obra integral y, por tanto, los períodos de garantía y las devoluciones de las garantías y fondos de reparo estarán condicionados a la terminación y recepción de la totalidad de los trabajos involucrados.

La Recepción Provisoria será efectuada después de haber examinado y verificado en el lugar que se hayan respetado y cumplido las exigencias requeridas, tanto para la colocación del material, armado y así mismo respecto a las obras complementarias.

En caso de que alguna de las comprobaciones efectuadas se encuentre fuera de la tolerancia admitida, no cumpla con las reglas del arte, no se realizará la Recepción Provisoria solicitada, dejando constancia en el Acta correspondiente los motivos de tal determinación.

El Contratista deberá efectuar todas las correcciones indispensables antes de solicitar una nueva Recepción Provisoria, estando la Inspección facultada para realizar, en este segundo pedido de recepción, todas las comprobaciones que resulten necesarias.

Si nuevamente se comprueban defectos no se concretará la recepción, quedando constancia en el Acta. La Inspección podrá entonces disponer las medidas necesarias para regularizar las obras motivo del rechazo, quedando a cargo del Contratista todos los gastos que ello demande.

24.3. Recepción Definitiva

El Plazo de Garantía de la obra será de CIENTO OCHENTA (180) días corridos. Durante el Período de Garantía de las obras (luego de la Recepción Provisoria), el Contratista deberá prever realizar los ajustes propios derivados del tránsito de formaciones sobre la vía, al solo requerimiento de la Inspección de Obra, documentado por una Orden de Servicio.

Cuando se solicite la Recepción Definitiva, la Inspección de Obra, conjuntamente con el Contratista, procederán a efectuar todas las verificaciones indispensables para asegurar que los trabajos puedan ser recibidos definitivamente, efectuándose la Liquidación Final de la Obra y devolución de las pólizas constituidas en Garantía de Cumplimiento de Contrato y como Fondo de Reparación.

17/8



Pliego de Condiciones Particulares

Para la Recepción Definitiva valen todas las condiciones y normas establecidas para la Recepción Provisoria. El personal y elementos de medición y verificación necesarios para efectuar las comprobaciones, serán provistos sin cargo por el Contratista, tanto para la Recepción Provisoria como para la Definitiva.

Si las verificaciones son correctas se procederá a labrar el Acta de Recepción Definitiva, que será firmada por ambas partes. En caso contrario, se obrará en la misma forma que lo dispuesto para la Recepción Provisoria.

ARTÍCULO 25° - Multas

MULTAS POR INCUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	
<i>Al finalizar cada mes Calendario se comparará el avance del Plan de Trabajos proyectado respecto del realmente ejecutado.</i>	
<i>Si el desfase entre los mencionados avances difiere en los siguientes porcentajes, se aplicaran las siguientes multas sobre el monto total del contrato.</i>	
Atraso menor al 10 %	No se aplica multa
Atraso entre el 10 % y 15 %	0,250%
Atraso entre el 15 % y 25 %	0,500%
Atraso entre el 25 % y 30 %	1,000%
Atraso mayor al 30%	BCYL estará en condiciones de proceder a la rescisión de la OC en los términos del Art. 98 del PBCG
Atraso entre el 30 % y 45 % (*)	3,000%
Atraso entre el 45 % y 55 % (*)	6,000%

Las multas son acumulables y se aplican a cada certificado en particular.

() Los porcentajes de aplicación de multas para atrasos mayores al 30%, son de aplicación en caso que BCYL decida continuar con la obra en cuestión en lugar de proceder a la rescisión de la OC.*

Demora Inicio	
Si el Contratista no iniciare los trabajos dentro del plazo establecido, se le aplicará una multa del 0,05 % del monto total del contrato por cada día de demora en el inicio de la obra. La multa que se aplique no genera ninguna validación/autorización de una prórroga del plazo de obra por el número de días de retraso en el inicio de los trabajos. Solo se incluirán en el cómputo del plazo del contrato, las prórrogas y ampliaciones aprobadas expresamente por el Comitante.	0,050%



Pliego de Condiciones Particulares

Demora Fin	
Multas por Mora en Finalización de los Trabajos: Si el Contratista no diera total y correcta terminación a los trabajos dentro del plazo contractual se le aplicará una multa del 0,05 % del monto total del contrato por cada día de atraso en la terminación de la obra. La multa que se aplique no genera ninguna validación/autorización de una prórroga del plazo de obra por el número de días de retraso en la finalización de los trabajos. Solo se incluirán en el cómputo del plazo del contrato, las prórrogas y ampliaciones aprobadas expresamente por el Comitente	0,050%

Paralización de los Trabajos sin causa justificada	
Si el Contratista paralizara los trabajos sin causa justificada, se le aplicará una multa equivalente a 0,01 % del monto total del contrato por cada día de paralización.	0,01%

Multas Administrativas	
Si el Contratista incumpliera cualquier disposición contractual y/o lo establecido en las Órdenes de Servicio, será pasible de la aplicación de multas que podrán variar del 0,05 % al 0,1 % del monto total del contrato de obra por día de incumplimiento, conforme se expone en el cuadro a continuación.	
Ausencia injustificada del Representante Técnico:	0,05%
Negativa a notificarse de una Orden de Servicio	0,025%
Atraso en la entrega de las pólizas de los seguros obligatorios	0,010%
Atraso en la entrega de los comprobantes solicitados en el Anexo VIII "Control de Terceros" del PCP.	0,010%
Incumplimiento de disposiciones locales vigentes, en todo lo que refiera a la ejecución de los trabajos, seguridad en la vía pública, y/o el cierre de obras.	0,010%
Incumplimiento de Orden de Servicio	0,01%
Paralización de trabajos (total o parcial) por divergencias no resueltas	0,050%

Asimismo, si la empresa contratista no cumplimenta la entrega de todos los elementos pedidos en el Artículo 18° "Instrumental de Medición y Control", dentro de los primeros 30 días corridos desde el inicio de obra, será pasible de la aplicación de una multa equivalente a cinco veces el valor de mercado del elemento de medición faltante, más el costo de su transporte a la obra en cuestión. Dicho valor de mercado y costo de transporte será presupuestado y fijado por BCyL.

Percepción de multas:

La cobranza de las multas se efectuará por medio de nota de débito emitida por BCYL. El importe de las multas será descontado del primer certificado que se extienda después de la sanción.

h9 84



Pliego de Condiciones Particulares

Las multas que sean aplicadas no serán compensadas ni dejadas sin efecto, bajo ninguna circunstancia.

ARTÍCULO 26° - INCOMPATIBILIDADES

Los ex empleados de BCyL S.A. que se hayan desvinculado hasta un año antes de la publicación de la presente no podrán participar del proceso licitatorio por sí, o como personal del oferente/contratista.

ARTÍCULO 27°.- SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Todos los trabajos y actividades dentro de la obra deberán cumplir con los requisitos y normativas indicadas en Reglamento para la industria de la Construcción - Según Decreto Reglamentario N° 911/96 – Ley 22.250.

Para ello deberán presentar, previo al inicio de los trabajos un Plan de Seguridad e Higiene aprobado por la entidad competente en cada jurisdicción.

El Responsable Profesional del Servicio de Higiene y Seguridad deberá cumplir fehacientemente con la presencia en obra de acuerdo con el siguiente cuadro, según establecen la RESOLUCION S.R.T. N°: 231/96:

Marco Normativo:

- Decreto 911/96 Reglamento de Higiene y Seguridad para Industria de la construcción.
- Resolución S.R.T. 231/96; Res. S.R.T. 35/98; Res. S.R.T. 51/97; Res. S.R.T. 319/99, Anexos, Modificaciones, Ampliaciones, Resoluciones y Disposiciones Vigentes.
- Ley 24.557 Riesgos del Trabajo – Decreto Reglamentario 659/96. Anexos, Modificaciones, Ampliaciones, Resoluciones y Disposiciones Vigentes.
- Res. S.R.T. 299/2011 Constancia de entrega de Ropa de Trabajo y Elementos y Equipos de Protección Personal.
- Resolución 503/14 S.R.T. Ejecución de zanjas y pozos y todo otro tipo de excavación no incluida en la Resolución S.R.T. 550/2011.
- Resolución 550/11 S.R.T. Demolición y Excavación

Obligaciones de la empresa contratistas y subcontratista en materia de Seguridad e Higiene:

- El servicio de Seguridad e Higiene de las empresas contratistas y subcontratistas deberán presentar:
- Fotocopia de la Matrícula del Responsable Profesional Habilitado del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Fotocopia de la Matrícula habilitante del Responsable Técnico de Higiene y Seguridad afectado a la obra si correspondiera.
- Nota que acredite la relación contractual de la empresa contratista con el Profesional Habilitado del Servicio de Higiene y Seguridad y el Técnico afectado a la obra.



Pliego de Condiciones Particulares

- El Responsable Profesional del Servicio de Higiene y Seguridad deberá cumplir fehacientemente con la presencia en obra de acuerdo con el siguiente cuadro, según establecen la RESOLUCION S.R.T. N°: 231/96:

CANTIDAD DE PERSONAL EN LA OBRA	HORAS DE ASISTENCIA SEMANALES
1-15	3 a 5
16-50	5 a 10
51-100	10 a 15
101-150	15 a 20

Los valores establecidos en el cuadro precedentes son mínimos, quedando a cargo de Seguridad e Higiene de BCyL S.A. incrementarlos de acuerdo a los trabajos y riesgos relacionados.

- El área de Seguridad e Higiene de BCyL S.A. se reserva el derecho de exigir al contratista, el requerimiento de un Auxiliar en Higiene y Seguridad en el Trabajo en forma permanente (Técnico Superior en Higiene y Seguridad en el Trabajo matriculado), teniendo en cuenta la complejidad de los trabajos y los riesgos asociados, tales como:
- Trabajo en Altura (mayor a 2 metros);
- Espacio confinado;
- Demolición;
- Excavación;
- Trabajos con tensión en instalaciones eléctricas.
- Cuando se ejecuten tareas sobre o en las proximidades de líneas o equipos energizados con media o alta tensión;
- Montaje y desmontaje de estructuras y/o equipos.

Documentación antes y durante ejecución de trabajos:

- Programa de Seguridad Aprobado por la ART.
- Aviso de Inicio de obra a la ART.
- Procedimientos de trabajo con sus correspondientes análisis de riesgos por cada tarea.
- Plan de contingencia.
- Certificado de Cobertura de la ART, conteniendo Apellido, Nombre y N° de C.U.I.L., incluyendo el periodo de vigencia.
- Seguro de vida obligatorio Dec.1567/74.
- Fotocopia DNI.
- Programa anual de capacitación al personal.
- Constancia de capacitaciones firmadas por el personal que deberá actualizarse al inicio de obra y de forma mensual.
- Copia de la Matricula del/los profesional/es responsable/s del servicio de Higiene y Seguridad.
- Constancia de entrega de Elementos de Protección Personal (última entrega).
- Listado de las herramientas, máquinas y elementos de izaje a utilizar con su correspondiente check-list.

h
28



Pliego de Condiciones Particulares

- Confeccionar Legajo Técnico de Obra Memoria descriptiva de la obra que deberá completarse con la siguiente documentación: Aviso de Obra y Programa de Seguridad Aprobado ART/Registro de visitas del Servicio de Higiene y Seguridad/Cumplimiento de jornada legal de trabajo/Planillas de Entrega de Elementos de Protección Personal/Registro de capacitación/Planilla de extintores.

Pliego de Condiciones Particulares

SECCIÓN 2 - DATOS DEL LLAMADO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BCyL N° 06/2020:

“OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN FCGSM y FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE”

ARTÍCULO 1° - Ubicación

Provincias de Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires, Línea San Martín y Línea Belgrano, conforme la tabla siguiente:

Renglón	Item	Línea	Ciudad	Calle	Progresiva	Sistema
1	1.1	FCGSM	Gral. Levalle	África	536,7	CV
	1.2	FCGSM	Gral. Levalle	América	535,8	CV
2	2.1	FCGSM	O'Higgins	J. M. Rosas	231,767	CV
3	3.1	FCGSM	Chacabuco	Elgue Roman	209,6	CV
	3.2	FCGSM	Chacabuco	Av. Perón	208,721	CV
	3.3	FCGSM	Chacabuco	Pellegrini	209,3	CV
4	4.1	FCGSM	Rawson	Reconquista	172,2	CV
5	5.1	FCGB	Cap. Bermúdez	RN11, L. Lugones	152,792	CE
	5.2	FCGB	Cap. Bermúdez	Pomillo	152,074	CE
	5.3	FCGB	Cap. Bermúdez	Escalada	151,373	CE
6	6.1	FCGB	Oliveros	Oliveros	0,104	CV

ARTÍCULO 2° - Presupuesto Oficial

Renglón	Item	Línea	Ciudad	Progresiva	Monto S/IVA
1	1.1	FCGSM	Gral. Levalle	536,7	\$8.000.305,89.-
	1.2	FCGSM	Gral. Levalle	535,8	
2	2.1	FCGSM	O'Higgins	231,767	\$3.723.063,88.-
3	3.1	FCGSM	Chacabuco	209,6	\$22.799.230,43.-
	3.2	FCGSM	Chacabuco	208,721	
	3.3	FCGSM	Chacabuco	209,3	
4	4.1	FCGSM	Rawson	172,2	\$4.689.934,85.-
5	5.1	FCGB	Cap. Bermúdez	152,792	\$14.694.211,05.-
	5.2	FCGB	Cap. Bermúdez	152,074	
	5.3	FCGB	Cap. Bermúdez	151,373	
6	6.1	FCGB	Oliveros	0,104	\$5.841.402,81.-
TOTAL S/IVA					\$59.748.149,00

175

ARTÍCULO 3° - Plazo Previsto para la Obra

Plazo Total: SESENTA (60) días corridos, por cada renglón.

Los Oferentes que resulten adjudicatarios de más de 1 (un) renglón, **deberán realizar los trabajos correspondientes a cada uno de ellos en forma continua y simultánea. Asimismo aquellos oferentes que resulten adjudicatarios de renglones que contengan más de un PaN, deberán ejecutarlos por completo, dentro del plazo de obra estipulado (60 días).**

Se deja constancia que dicho plazo es perentorio e improrrogable; no será susceptible de ampliación y/o modificación. En caso de retrasos, BCYL podrá rescindir la orden de compra sin derecho a indemnización alguna por parte del contratista, aplicándole las multas correspondientes en proporción a lo ejecutado. Asimismo, BCYL ejecutará las Garantías de Anticipo Financiero y Cumplimiento de Contrato.

ARTÍCULO 4° - Sistema de Contratación

Ajuste Alzado, "Llave en mano" para todos los renglones, conforme se indica en el Artículo 2° de la Sección 1 y en las "Especificaciones Técnicas" de la Sección 3.

ARTÍCULO 5° - Cronograma del llamado a Licitación

5.1 Publicación:

13 y 14 de Febrero de 2020: Publicidad de llamado a Licitación mediante publicación en el Boletín Oficial de la Nación.

A partir del 13 de Febrero de 2020: Publicidad en página web de BCYL (<http://www.bcy.com.ar/licitaciones.php>).

A partir del 13 de Febrero de 2020: Publicación en COMPR.AR

5.2 Obtención de la Documentación Licitatoria:

Los interesados deberán solicitar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y Generales vía correo electrónico a aabraham@bcyl.com.ar y sfente@bcyl.com.ar, **previa comunicación de:**

- 1. Razón social**
- 2. CUIT**
- 3. Persona de Contacto**
- 4. Correo electrónico de contacto**
- 5. Teléfono de contacto**

Los datos brindados se considerarán válidos para todas las notificaciones relacionadas con la presente licitación hasta el momento de la Apertura de Ofertas.



Pliego de Condiciones Particulares

IMPORTANTE: EN NINGUN CASO SE ACEPTARÁN OFERTAS DE EMPRESAS QUE HAYAN OBTENIDO EL PRESENTE PLIEGO DE FORMA DISTINTA A LA DESCRIPTA UT SUPRA.

Plazo para Obtención: **Hasta el día 21 de Febrero de 2020 inclusive, a las 17.00 hs.**

En el caso de que el Oferente sea una UT o Consorcio será suficiente que un integrante obtenga el Pliego, siempre que dicho integrante identifique ante BCyL S.A. en el término de cinco (5) días hábiles previos a la apertura de la Licitación los restantes miembros de la UT o Consorcio de que se trate.

5.3 Visita a Obra:

Semana del 24 de Febrero al 02 de Marzo del 2020, conforme Artículo 9° de la presente sección.

5.4 Consultas y Aclaraciones del Pliego:

Los interesados podrán efectuar consultas y pedidos de aclaraciones, mediante nota formal institucional, la cual podrá ser ingresada por Mesa de Entradas o vía correo electrónico, hasta el día **06 de Marzo de 2020 (inclusive)** en el horario de 09 a 17hs.; a la dirección de correo electrónico denunciada en el artículo 6 del presente.

Las aclaraciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales y del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, podrán ser emitidas de oficio o en respuesta a consultas de los convocados, cuando BCyL S.A. considere su pertinencia, a través de Circulares Aclaratorias y/o Modificatorias.

En todos los casos las Circulares, serán comunicadas a todos los que hayan retirado el PCP, hasta DOS (2) días hábiles antes de la fecha de Apertura de Ofertas.

5.5 Cierre de Presentación de Ofertas:

Lugar de Presentación: Av. Santa Fe 4636 - Piso 3°.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Plazo y Horario: **13 de Marzo de 2020 a las 11.00hs.**

5.6 Fecha y Lugar de Apertura:

Lugar de Apertura: Av. Santa Fe 4636 - Piso 3°.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Fecha de Apertura: **13 de Marzo de 2020 a las 11.30hs.**

SE DEJA CONSTANCIA QUE AQUELLAS PERSONAS QUE ASISTAN AL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS, DEBERAN ESTAR MUÑIDOS DE SU DOCUMENTO NACIONAL

h
758



Pliego de Condiciones Particulares

DE IDENTIDAD CON UNA COPIA DEL MISMO; QUIEN CONCURRIESE SIN ACREDITACION DE IDENTIDAD NO PODRÁ PRESENCIAR EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS.

ARTÍCULO 6° - Forma y Presentación de las Ofertas.

Etapa Única.

ARTÍCULO 7° - Requisitos de Admisibilidad de las Ofertas.

Cada oferente deberá acompañar la información y documentación que a continuación se detalla, salvo aquella solicitada en el inciso a.1) del presente PCP, y que hubiere sido suministrada con anterioridad en otra oferta y que se encuentre vigente al momento de la apertura. En este caso, el Oferente deberá adjuntar una Declaración Jurada que detalle la Licitación en la cual se ha entregado dicha información y documentación y que la misma se encuentra plenamente válida y actualizada a la fecha.

a) Documentación que acredita la Capacidad Financiera del Oferente.

1. Presentar Estados Contables (balance general, memoria, estado de situación patrimonial, estado de resultados, de evolución del patrimonio neto, de origen y aplicación de fondos, cuadros, anexos y notas respectivas) de cada uno de los **dos últimos ejercicios anuales.**

(La fecha de cierre de los Estados Contables presentados deberá corresponder mínimamente a los años 2018 y 2019), estar firmados por Contador Público Nacional y Certificados por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas competente y auditados de acuerdo con los principios contables generalmente aceptados en el país de constitución del oferente.

En caso de que el balance anual auditado tenga una antigüedad mayor a SEIS (6) meses, deberá agregarse también un balance intermedio al cierre del último mes anterior a la fecha de Apertura de la presente Licitación.

2. El oferente deberá exhibir una sólida situación económica y financiera; se evaluará la solvencia, liquidez y endeudamiento de acuerdo a lo que resulta de sus estados contables presentados.

Asimismo, en el caso de que de los balances no se pueda desprender una sólida situación económica – financiera, BCYL, se reserva la facultad de solicitar información financiera alternativa e incluso aumentar el porcentaje de la garantía de cumplimiento de contrato establecida en el Art. 18 de la Sección 2 del PCP, para aquel oferente que podría resultar adjudicatario. En el sentido de lo anterior, el eventual aumento del porcentaje de la garantía de cumplimiento de contrato que pudiera solicitar BCYL, podrá ser hasta de un diez por ciento más del porcentaje establecido en el Art. 18 del presente.

3. Referencias Bancarias y Comerciales.

b) Documentación que acredita la Capacidad Técnica del Oferente.

1. **Detalle de experiencia “general” en obra en los últimos 5 años**, indicando Licitación (identificación y fecha de apertura), lugar de emplazamiento, comitente, fecha de inicio, de recepción provisoria y definitiva de los trabajos, porcentaje de participación que le correspondiera, características técnicas de la obra, monto por el que fuera contratada y



Pliego de Condiciones Particulares

sus sucesivas modificaciones o redeterminaciones. El oferente deberá acreditar en el mencionado detalle una actividad sostenida en obras de al menos tres años de los últimos cinco. Además deberá presentar al menos una obra de similar volumen a la Licitada, de acuerdo a la siguiente expresión:

$$FA \times \frac{MTO}{PLAZO} \geq 0,70 \frac{PO}{PE}$$

MTO: Monto de contrato de la obra de volumen similar a la Licitada (Sin IVA).

PLAZO: Plazo de la obra de volumen similar a la Licitada.

FA: Factor de Actualización (cociente entre los índices "nivel general" del ICC-CAC correspondientes al mes de Diciembre de 2019 y al mes de la apertura de la Licitación de la obra de volumen similar a la licitada)

PO: Presupuesto Oficial (Sin IVA).

PE: Plazo de Ejecución de la obra de la presente Licitación.

2. **Detalle de experiencia "específica" en obra en los últimos 10 años.** El oferente deberá acreditar la ejecución como contratista principal, miembro de una UT o Consorcio o Subcontratista, de al menos una obra de Naturaleza y Complejidad similar a la Licitada, que se encuentre certificada mínimamente en un 70% respecto del avance total previsto y cuente con la satisfacción del comitente. Para acreditarlo deberá presentar el certificado de Recepción Provisoria o Definitiva de los trabajos y/o el último certificado de obra. BCyL se reserva el derecho de realizar las constataciones que considere necesarias.

Aquellos oferentes que presenten compromiso de conformación de UT o Consorcio, podrán satisfacer lo requerido en el presente artículo, con la experiencia que demuestre alguna de las empresas constituyentes de la Sociedad, siempre y cuando ésta tenga un porcentaje de participación no inferior al 50%. No resultando obligatorio que el resto de las firmas que constituyan la UT o Consorcio cuenten con la experiencia "específica".

3. Detalle de todos los compromisos contractuales en obras y que se encuentren vigentes a la fecha del llamado, respetando el formato especificado en el Anexo XIII.
4. Constancia del Certificado de Capacidad de contratación en Obras. Dicha constancia deberá ser la emitida a través del "Portal Electrónico de Contratación de Obra Pública" (contrat.ar) y no deberá tener una antigüedad mayor a 20 días respecto de la fecha de Apertura de la presente licitación. Los compromisos declarados en el Portal deberán estar actualizados y ser coincidentes con el detalle presentado como parte del Art. 7.b.3. de la Sección 2 del presente PCP. BCyL se reserva el derecho de efectuar las constataciones que crea conveniente en la plataforma CONTRAT.AR. La capacidad de contratación exhibida en la constancia, deberá cumplir con la siguiente expresión:

$$CAP\ CONT \geq PO + \frac{PO}{12} \times (12 - PE)$$

CAP CONT: Capacidad de Contratación (CONTRAT.AR)

PO: Precio Ofertado + IVA

PE: Plazo de Ejecución (en meses)

Handwritten signature



Pliego de Condiciones Particulares

NOTA: Aquellas empresas que no presenten el certificado de capacidad de contratación (RNCOP) solicitado en el presente artículo, podrán resultar adjudicatarias (como máximo) de un único renglón, siempre y cuando el monto a adjudicar por el mismo, no exceda los \$9.000.000,00 + IVA (Pesos Nueve Millones con 00/100).

5. Análisis de Precios (Anexo XII), Plan de Trabajos, y Curva de Inversión (Plan de Certificación) que cumplan con el plazo de obra estipulado. **Se solicita adjuntar copia digital (formato Excel 2013), de lo requerido en el presente punto.**
6. Nominación de Representante Técnico, CV y aceptación del cargo, que cumpla los requisitos establecidos en el Art 16 de la Sección 1 del PCP.
7. Memoria Técnica Descriptiva de los trabajos a realizar.
8. Detalle de la Estructura Organizacional que se utilizará para la presente obra: **la empresa que resulte adjudicataria, previo al inicio de la obra**, deberá presentar el detalle de la estructura organizacional con los correspondientes CV del personal afectado.

Cuando la oferta tuviera defectos de forma, el oferente será intimado por la COMISION DE EVALUACION a subsanarlos dentro del término de TRES (3) días hábiles, o el plazo que la Comisión de Evaluación considere pertinente. Si no lo hiciere, la oferta será desestimada, sin más trámite.

ARTÍCULO 8° - Incisos no aplicables del ART 19 y 20

Para esta Licitación no aplican los siguientes Artículos:

- 19.7 "Recibo de Adquisición de Pliegos".
- 19.13 "Líneas de Crédito afectadas a la obra".
- 19.15 "Volumen Anual de Obras"
- 19.21 "Equipamiento propuesto. Compromisos".
- 19.22 "Materiales. Insumos. Compromisos".

El resto de los Incisos correspondientes a los Art 19 y 20 del PBCG son de aplicación con las salvedades y condiciones establecidas en el presente PCP.

ARTÍCULO 9° - Visita al Lugar de Obra

Las Visitas **obligatorias** a los lugares de Obra se coordinarán con el personal designado por BCyL S.A. Finalizadas las mismas, se emitirán Actas de Constancias de Visita al Lugar de Obra.

El Acta de Constancia de Visita al Lugar Obra debidamente firmado, será un documento que obligatoriamente debe ser incluido en la Oferta de cada uno de los renglones cotizados. Se agrega como Anexo II de la Sección 4 un modelo de Acta de Constancia de Visita al Lugar Obra.

1. Se recuerda que conforme lo establecido en el Art. 2°, Sección I del presente, quedan exceptuados de realizar la visita aquellos oferentes que la hayan efectuado en ocasión de la LPN 24/2019 y cuenten con copia del acta correspondiente a los mismos renglones que serán cotizados en la presente Licitación, la cual deberá adjuntarse a la oferta del presente proceso.

Contacto para la coordinación de las visitas:

Leandro Oliver: Cel (011) 15-3472-1291 – Mail: loliver@bcyl.com.ar

ARTÍCULO 10° - Validez de las Ofertas

Se deberá mantener la validez de la oferta presentada por **SESENTA (60)** días a partir del acto de apertura de ofertas. Si el oferente no manifestara en forma fehaciente su voluntad de no renovar la oferta con una antelación mínima de **DIEZ (10)** días al vencimiento del plazo, aquella se considerará prorrogada automáticamente por un lapso igual al inicial.

ARTÍCULO 11° - Compre Argentino

El oferente deberá presentar la Declaración Jurada correspondiente, conforme Art. 4º, Inciso j) de la Sección 1 del presente Pliego.

ARTÍCULO 12° - Seguros que debe contratar el Contratista

En todos los casos, se deberá presentar, todos los seguros detallados a continuación.

Seguro contra Todo Riesgo Construcción por un monto equivalente al Monto de Contrato adjudicado, conteniendo los Amparos A, B, C, D, E y F.

Adicional a la Responsabilidad Civil otorgada por el seguro de Todo Riesgo de Construcción, deberá presentarse una póliza por Responsabilidad Civil extra contractual y contra terceros, cuya suma asegurada sea de \$5.000.000,00 (Pesos Cinco Millones), debiendo además contener la "Cláusula de Responsabilidad Civil Cruzada".

Por accidentes personales de los integrantes de la empresa que no se encuentren en relación de dependencia con la misma: PESOS SEISCIENTOS MIL (\$ 600.000.-)

Seguro contra todo Riesgo de Obra por un monto equivalente al Monto de Contrato (Sin IVA).

Las pólizas de seguro contempladas en este Artículo deberán:

- Designar a BCyL S.A. como asegurado adicional o coasegurado;

- Incluir una cláusula en la que la Compañía de Seguros renuncia a subrogarse de los derechos del contratista en contra o respecto de BCyL S.A., mediante la correspondiente "cláusula de no repetición" a favor de BCyL;

- Incluir la indicación de que BCyL S.A. será notificada por escrito con quince (15) días de anticipación por parte de los aseguradores de cualquier cancelación o cambio en la cobertura.

Para el caso que se produjeran daños de cualquier naturaleza, el Contratista deberá efectuar la denuncia ante la compañía de Seguros y/o autoridad policial si correspondiera, dentro del plazo fijado por la Ley Nacional de Seguros N° 17.418, y notificar a BCyL S.A. de manera fehaciente y dentro de las 24 hs. de ocurrido el siniestro, remitiendo copia de la denuncia formulada ante la Compañía aseguradora.

El Contratista proporcionará, a solicitud de BCyL S.A., prueba satisfactoria de los seguros previamente solicitados.

HS



ARTÍCULO 13° - Materiales e Insumos

Todos los materiales deberán ser suministrados por el Contratista y su costo incluido dentro de los ítems del Formulario de Propuesta Económica de la Obra, a excepción de aquellos que en la Sección 3 "Especificaciones Técnicas" del presente PCP se indique que serán provistos por BCYL.

Asimismo el contratista deberá proveer todas las herramientas; las máquinas y equipos necesarios para la completa y correcta ejecución de los trabajos que se realicen.

ARTÍCULO 14° - Equipamiento del Contratista en Obra

De acuerdo a lo expresado en ART. 19 inc. 21 del PBCG.

El Contratista proveerá los equipos necesarios para la obra, conforme los plazos, cantidades y las especificaciones establecidas en los Pliegos.

Donde no existan especificaciones sobre equipos, el Contratista deberá proveer todos aquellos que sean necesarios para la correcta ejecución de las tareas de acuerdo con las especificaciones técnicas y las reglas del buen arte, en el tiempo y forma requeridos, y con la calidad necesaria.

ARTÍCULO 15° - Plazo de Garantía de los Trabajos

El plazo de garantía entre la Recepción Provisoria de la Obra y la Recepción Definitiva será de CIENTO OCHENTA (180) DIAS CORRIDOS.

ARTÍCULO 16° - Documentación Laboral a Presentar por el Contratista (Control de Terceros)

Se detalla en el Anexo VIII, la documentación laboral que el Contratista deberá remitir en los plazos establecidos al Área de Control de Terceros.

ARTÍCULO 17° - Domicilio de BCyL para Recibir Notificaciones

Avenida Santa Fe 4636 – 3er. Piso CP 1425 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

SECCIÓN 3 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.0 OBJETO Y ALCANCE DE LAS OBRAS

La presente sección desarrolla la memoria descriptiva y objeto de la licitación en cuestión, al respecto de las tareas necesarias y requeridas para la construcción de todas las obras indispensables para la posterior instalación y puesta en funcionamiento de 11 barreras automáticas (3 con sistema de contadores de ejes, y 8 con circuito de vía) en las provincias de Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires, para la Línea San Martín y Línea Belgrano, conforme la tabla siguiente:

Renglón	Línea	Ciudad	Calle	Progresiva	Sistema
1	FCGSM	Gral. Levalle	África	536,7	CV
	FCGSM	Gral. Levalle	América	535,8	CV
2	FCGSM	O'Higgins	J. M. Rosas	231,767	CV
3	FCGSM	Chacabuco	Elgue Román	209,6	CV
	FCGSM	Chacabuco	Av. Perón	208,721	CV
	FCGSM	Chacabuco	Pellegrini	209,3	CV
4	FCGSM	Rawson	Reconquista	172,2	CV
5	FCGB	Cap. Bermúdez	R11, L. Lugones	152,792	CE
	FCGB	Cap. Bermúdez	Pomillo	152,074	CE
	FCGB	Cap. Bermúdez	Escalada	151,373	CE
6	FCGB	Oliveros	Oliveros	0,104	CV

Nota: En caso de que el oferente sea adjudicatario de 2 o más renglones, los mismos deberán ejecutarse en forma simultanea e independiente.

Estas obras tienen por objeto automatizar los sistemas de señalamiento de los lugares mencionados previamente, a los efectos de incrementar la seguridad de circulación tanto de los vehículos y peatones, así como también de las formaciones, permitiendo a estas últimas optimizar los tiempos muertos generados por el accionamiento manual en las barreras existentes.

En los Pasos a Nivel objeto de la presente obra debe instalarse un sistema de barreras automáticas que comprende lo siguiente:

- Mecanismos de barrera (a proveer por BCyL)
- Brazos de Barrera (a proveer por BCyL)

Handwritten signature



Pliego de Condiciones Particulares

- Señal fonoluminosa (**a proveer por BCyL**)
- Semáforos de aviso al conductor (**a proveer por BCyL**)
- Racks de lógica de control mediante enclavamiento de tecnología electromecánica o electrónica, en cualquiera de los casos deberá ser de comprobado uso ferroviario (**a proveer por BCyL**)
- Sistema de detección para la operación del sistema de barreras para cada una de las vías operativas de los pasos a nivel. El sistema será con circuito de vía (FCGSM y Pan Oliveros FCGB) y con contadores de ejes (Pan Capitán Bermúdez) (**a proveer por BCyL**)
- Sistema de energización de emergencia asegurando funcionamiento ininterrumpido. (**a proveer por BCyL**)
- Trabajos en vía que resultaran necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de detección a instalar.
- Señalización pasiva conforme normativa vigente.
- Obra civil:
 - Construcción de bases de barrera.
 - Construcción de bases para semáforo conductor.
 - Provisión e instalación de abrigo para instalaciones de lógica de control.
 - Zanjeo y tendido de cables de energía, señalamiento y comando.
 - Tuneleo y tendido de cables de energía, señalamiento y comando.
 - Provisión e instalación de cámaras estancas para alojar cables de señalamiento, cruces de vías y de calzada.
 - Provisión y colocación de ligas de continuidad (FCGSM).
 - Defensas vehiculares y peatonales.
 - Acometida eléctrica.
 - Provisión y ejecución de capa de rodamiento de concreto asfáltico sobre los PAN que se indican en la presente Sección.
 - Provisión e instalación de laberintos, con su correspondiente piso, solado y veredas de acceso.
 - Provisión e instalación de cerco de alambre romboidal.
 - Puesta a tierra.
 - Montaje de barreras bajo supervisión SMO.

2.0 TRABAJOS A REALIZAR

2.1 TAREAS PRELIMINARES

2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno

Este ítem comprende todas aquellas tareas previas al inicio de las obras y aquellas correspondientes a la movilización de equipos, traslado de materiales, personal, instalación de obrador, limpieza del terreno, etc.

Se incluye dentro de este ítem el traslado y descarga en destino de los materiales/elementos constitutivos de los PaN que proveerá BCyL, como ser mástiles, mecanismos de barreras, etc.



Pliego de Condiciones Particulares

Se deberá intervenir/despejar toda el área a intervenir ante la eventual existencia de residuos, chatarra, y demás desperdicios en el área, de manera de contar con una zona de trabajo despejada y apta para la permanencia de personal y manipuleo de herramientas y equipos.

La movilización de los equipos al lugar de los trabajos requeridos deberá producirse de acuerdo al Plan de Trabajos y Proyecto Ejecutivo, siendo la fecha límite para completar la misma, 10 días corridos de firmada el Acta de Inicio. Dicha movilización supone que los equipos, en caso de corresponder, han sido previamente probados y alistados por la contratista, de manera de encontrarse en condiciones de ejecutar las tareas en tiempo y forma.

El personal de la contratista que opere máquinas o equipos móviles deberá ser idóneo a tales fines y contar con las habilitaciones y/o licencias que pudieran corresponder de conformidad con la legislación aplicable.

La contratista deberá mantener en obra el equipo necesario para finalizar cada una de las diferentes etapas constructivas dentro del período de ejecución previsto y no podrá, bajo ningún concepto, proceder a su retiro antes de la terminación de cada trabajo sin el previo reemplazo de la maquinaria correspondiente por otra de iguales o mejores características y / o rendimiento.

Los atrasos motivados por roturas, desperfectos o reparaciones del equipo no serán considerados como causas para una eventual ampliación del plazo.

La inspección podrá requerir la provisión de mayor cantidad de equipos para mantener una normal ejecución de los trabajos, y así poder terminar dentro del plazo contractual previsto.

Se considerará que la contratista ha tenido en cuenta en su propuesta, las condiciones existentes para disponer de los medios de transporte adecuados de los equipos a utilizar.

Una vez terminados los trabajos y antes de la Recepción Definitiva de la obra, la contratista está obligada a retirar él o los obradores, dejando limpia toda la zona ocupada por los mismos, retirando todas las maquinarias, sobrantes y desechos, ejecutando el desarme y retiro de todas las construcciones provisionales utilizadas para la ejecución de los trabajos.

Todas las áreas ocupadas por la contratista a los fines del Contrato deberán ser restauradas a la terminación del mismo por este a sus propias expensas, de forma tal que se ajusten en lo posible a su condición original, excepto requerimiento en contrario del comitente. En caso de haber introducido mejoras, ello no significará ningún reconocimiento económico para la contratista.

La desmovilización de equipos podrá hacerse en forma parcial en tanto se hayan concluido y recepcionado por la inspección los trabajos a los que los mismos estaban afectados.

Este ítem comprende la provisión, colocación y mantenimiento de mano de obra, herramientas, equipos, materiales y transportes necesarios para efectuar la movilización de maquinarias y personal de la Contratista; instalar sus obradores,

19
58



Pliego de Condiciones Particulares

incluyendo oficinas, pañol y sector de acopio de materiales, así como también el correspondiente retiro de los mismos a la finalización de la Obra.

Se incluye en esta sección el suministro de equipos de topografía y computación; materiales de oficina; material para el replanteo; oficina, equipamiento y movilidad para la inspección; y todo otro gasto especificado por trabajos e instalaciones inherentes a la ejecución de la obra, no imputable como gasto directo de algún ítem en particular o que no se especificara incluido en gastos generales.

Realizará las construcciones necesarias para el funcionamiento de las actividades técnicas, administrativas y de mantenimiento. Todas estas construcciones y el sitio del obrador serán mantenidos en perfectas condiciones de higiene y limpieza a todo lo largo de la obra, igualmente para el personal afectado a la obra, comedores, baños y vestuarios, enfermería, sala de primeros auxilios etc, en caso de corresponder.

El acondicionamiento de los lugares estará a cargo de la contratista y ésta será la única responsable de los daños y perjuicios emergentes de la ocupación temporaria de la propiedad y de su obrador, debiendo éste cumplir con las ordenanzas municipales correspondientes.

La contratista se hará cargo del o los arrendamientos de los terrenos dispuestos para el emplazamiento del obrador, así como el correcto mantenimiento de los accesos a los mismos.

La implantación de los Obradores, en las zonas de obra, será propuesta por el Contratista a aprobación de la Inspección y sólo se permitirá la instalación de los mismos una vez aprobados los planos de ubicación.

La contratista proveerá y mantendrá los servicios de suministro de agua, energía eléctrica y desagües para los fines que exijan el buen funcionamiento del Obrador, cumpliendo las normas de seguridad aplicables. En este sentido, la contratista deberá presentar para su aprobación por parte de la inspección los proyectos de suministro de cada uno de los servicios.

Todos los costos que demande la provisión de energía eléctrica y agua, tanto sea para uso de obrador y para la ejecución de la obra, no se pagarán por ninguna partida especial, considerándose prorrateadas en el presente ítem.

Se deberá contar con un sistema de comunicaciones acorde a la característica de la obra de manera permitir una fluida comunicación entre la contratista y la inspección.

Todos los servicios de obra serán entonces a expensas de la contratista, quien realizará las tramitaciones correspondientes ante los Entes o Empresas prestatarias para su conexión o habilitación.

La contratista tendrá a su cargo la construcción y el mantenimiento de las circulaciones de servicio en buenas condiciones de transitabilidad, seguridad y poseer adecuada señalización según corresponda, para el buen funcionamiento de las tareas de obra, incluyendo acceso a préstamos, depósitos, acopios, etc.

La contratista tomará todas las medidas necesarias para obtener la máxima seguridad en la zona de obra. En tal sentido se dispondrán señales y carteles indicadores, elementos y estructuras de resguardo y protección, ordenamientos en el tránsito interno, etc.

Handwritten signature and number 1748



Piego de Condiciones Particulares

En cuanto a las protecciones contra el fuego, deberá prever los medios e instalaciones adecuados, tanto en lo que se refiere a prevención como a extinción de incendios.

Deberá suministrar los elementos de seguridad para el personal y visitas de obra. La contratista tomará a su cargo la instalación y mantenimiento de los elementos de Primeros Auxilios, conjuntamente con todos los protocolos de Seguridad e Higiene del trabajo para casos de emergencia, tal como estará correctamente detallado en el PGAS aprobado.

Para todos los ensayos de control de calidad que se deban efectuar en obra, la contratista dispondrá en la zona de obradores un laboratorio de obra y mantendrá acuerdos con laboratorios oficiales para la ejecución de los ensayos. Todos los resultados de ensayos deberán estar disponibles en el obrador para consulta y aprobación por parte de la Inspección.

La contratista no podrá certificar la totalidad del ítem, hasta tanto se haya efectuado la desmovilización y limpieza del Terreno, reservándose para dichas actividades un 30% del monto total del presente.

2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes

En caso de corresponder, todas las instalaciones de protección de pasos ferroviarios a nivel serán desmontadas completamente bajo la supervisión de la Inspección de Obra.

Todos los materiales resultantes serán considerados producidos de obra y como tales, serán puestos a disposición del Comitente.

Ningún elemento procedente del desmontaje de las instalaciones existentes podrá ser utilizado en las nuevas.

Hasta tanto no resulte aprobada la ingeniería específica para cada cruce, el Contratista no podrá desafectar las instalaciones existentes, debiendo coordinarse con la Inspección de Obra los trabajos de manera tal que la mayor cantidad posible de actividades relacionadas con la nueva instalación se lleve a cabo con la antigua funcionando, a los efectos de minimizar el período de cierre del paso a nivel.

2.2 PROYECTO EJECUTIVO

2.2.1 Relevamiento y Replanteo

La contratista deberá entregar, previo a la realización de cualquier trabajo en el área, los correspondientes planos topográficos de ubicación y replanteo, en escala coherente, detallando y cuantificando todos los elementos constitutivos objeto de ésta licitación. Sólo podrá comenzar las tareas luego de que la Inspección de obra apruebe dicha documentación.

h
28



Pliego de Condiciones Particulares

La Contratista tendrá un plazo de 20 días desde emitida la orden de inicio para presentar los planos de replanteo correspondientes, teniendo la Inspección un plazo de 10 días para su aprobación.

2.2.2 Ingeniería de Detalle

La contratista deberá entregar, previo a la realización de cualquier trabajo en el área, el correspondiente proyecto de todos los elementos estructurales objeto de la presente licitación, con sus correspondientes memorias de cálculo, así como también todas las verificaciones pertinentes, o requeridas por la Inspección.

Los planos estructurales y de obra civil incluidos en el presente documento son orientativos, debiendo la contratista ajustarlos para cada renglón en particular conforme a la Ingeniería de detalle que desarrolle. La Documentación de Obra, deberá ser presentada en copia digital y "en papel" firmada por el Representante Técnico de la Contratista, y por profesional matriculado y habilitado por el Consejo Profesional que corresponda para cada una de las memorias de cálculo.

Los planos a presentar deberán incluir todos los detalles necesarios para la materialización de la obra, así como también, en caso de corresponder, los procedimientos involucrados.

Se deberá presentar para la evaluación y aprobación del proyecto ejecutivo de cada paso a nivel:

- a. Planos y cálculos de fundaciones.
- b. Planialtimetría
- c. Estudio de suelos.
- d. Planos de arquitectura de abrigos.
- e. Planos de instalación eléctrica y planos eléctricos.
- f. Planos de encofrados, armaduras y doblados de hierros.
- g. Planos de carpinterías (obras de abrigo).
- h. Memorias de cálculo de estructuras.
- i. Planos de abrigos remotos o auxiliares.
- j. Disposición de los racks y fijación de los mismos.
- k. Planos de replanteo.
- l. Identificación de interferencias.

Nota: El presente listado es orientativo, la contratista deberá presentar todos los documentos que resulten necesarios a fin de cumplir con el objeto de la obra en cuestión.

También formará parte del proyecto ejecutivo la documentación referida a instalaciones, señalizaciones, y todo otro elemento complementario que forme parte del alcance de la presente licitación.



Pliego de Condiciones Particulares

La documentación ejecutiva provista por SMO deberá ser respetada e incorporada al proyecto ejecutivo a presentar por la contratista. En caso de que surjan eventualidades en el campo que devinieran en la necesidad de modificar de cualquier manera dicha documentación, los cambios serán elevados a la Inspección, quien deberá aprobarlos antes del inicio de la ejecución.

La documentación inherente al proyecto ejecutivo deberá ser entregada en un plazo máximo de 10 días desde firma de Acta de Inicio, y deberá ser aprobada por la inspección previo el inicio de las tareas.

2.3 OBRA CIVIL

La construcción y el montaje de las instalaciones objeto de la obra, deberá realizarse con los servicios ferroviarios plenamente operativos. A su vez las obras no deberán interrumpir el tránsito vehicular, salvo expresa aprobación del ente que corresponda.

Cualquier equipamiento que deba ser instalado en la zona de vía deberá respetar los límites impuestos por las obras civiles existentes y el gálibo dinámico del tren.

La contratista deberá tramitar por cuenta propia todos los permisos requeridos para los cortes de calle ante autoridad local, debiendo cumplir en un todo con la normativa vigente.

Para todos los elementos estructurales donde se empleará hormigón armado la calidad mínima será de H-21, con acero de calidad ADN 420.

2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa

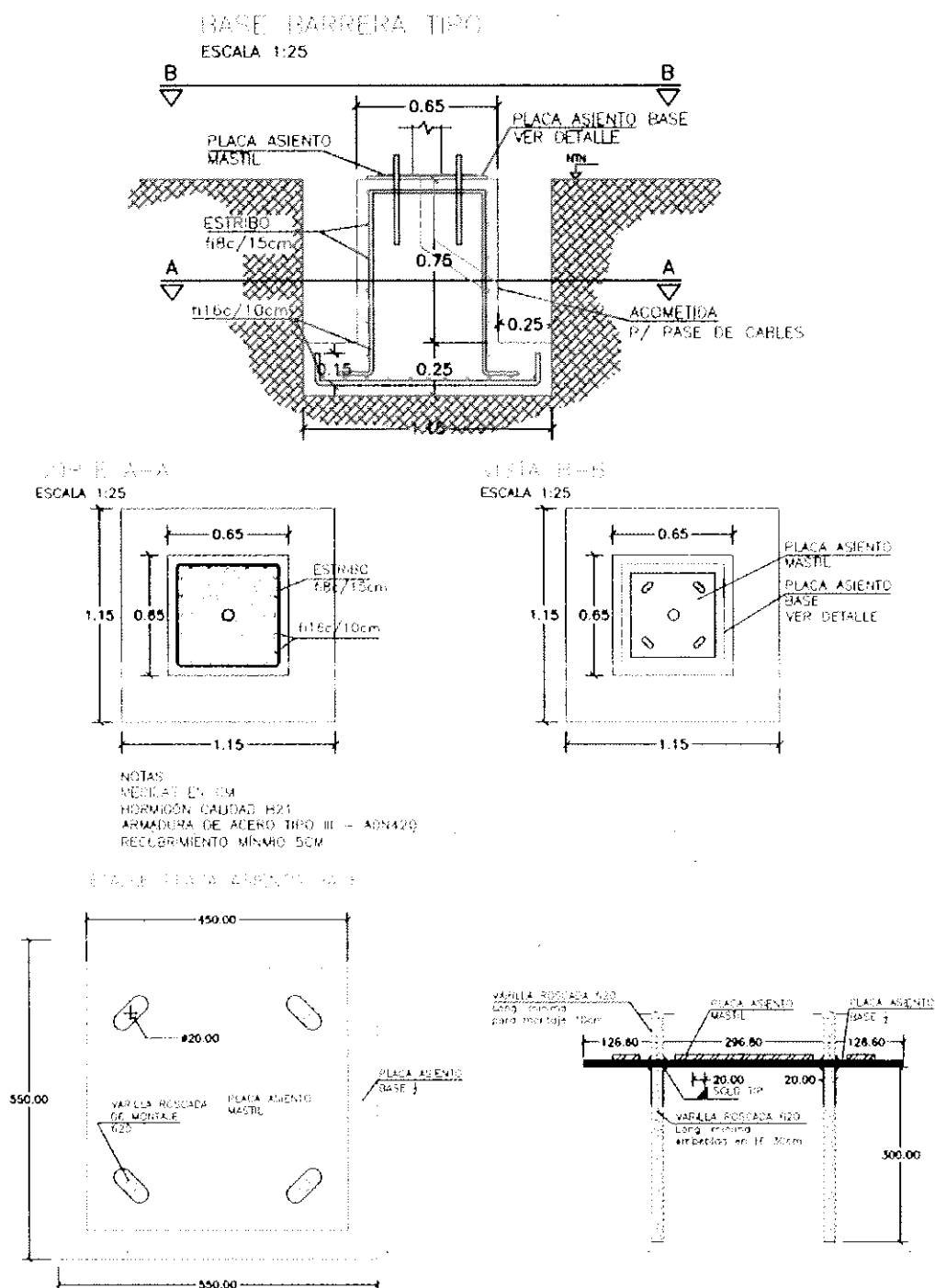
La base de los mástiles deberá ser de hormigón armado con una placa de anclaje y varillas roscadas como elemento de fijación del mástil. Dichas varillas, se deberán dejar provistas en la fundación y estarán fijadas a la placa en su parte superior e inferior, previo al colado del hormigón.

A continuación se adjuntan esquemas correspondientes al diseño básico de las bases, los cuales deberán ser ajustados por la Contratista, en función de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por la misma.

El diseño y cálculo estructural, así como la metodología de ejecución de los trabajos, calidad y dosificación de los materiales, para la construcción de las bases, deberán cumplimentar los requerimientos del Reglamento CIRSOC 201-05.



Pliego de Condiciones Particulares



Nota: Todas las dimensiones indicadas en los esquemas representados "Ut Supra", son referenciales. La contratista deberá determinar dichas dimensiones, en función de la Ingeniería que tendrá que desarrollar, no pudiendo reclamar adicionales, por diferencias entre los mencionados "esquemas básicos" y la documentación "Apto Construcción" que deberá elaborar como parte del contrato, toda vez que la contratación se realiza por Ajuste Alzado.

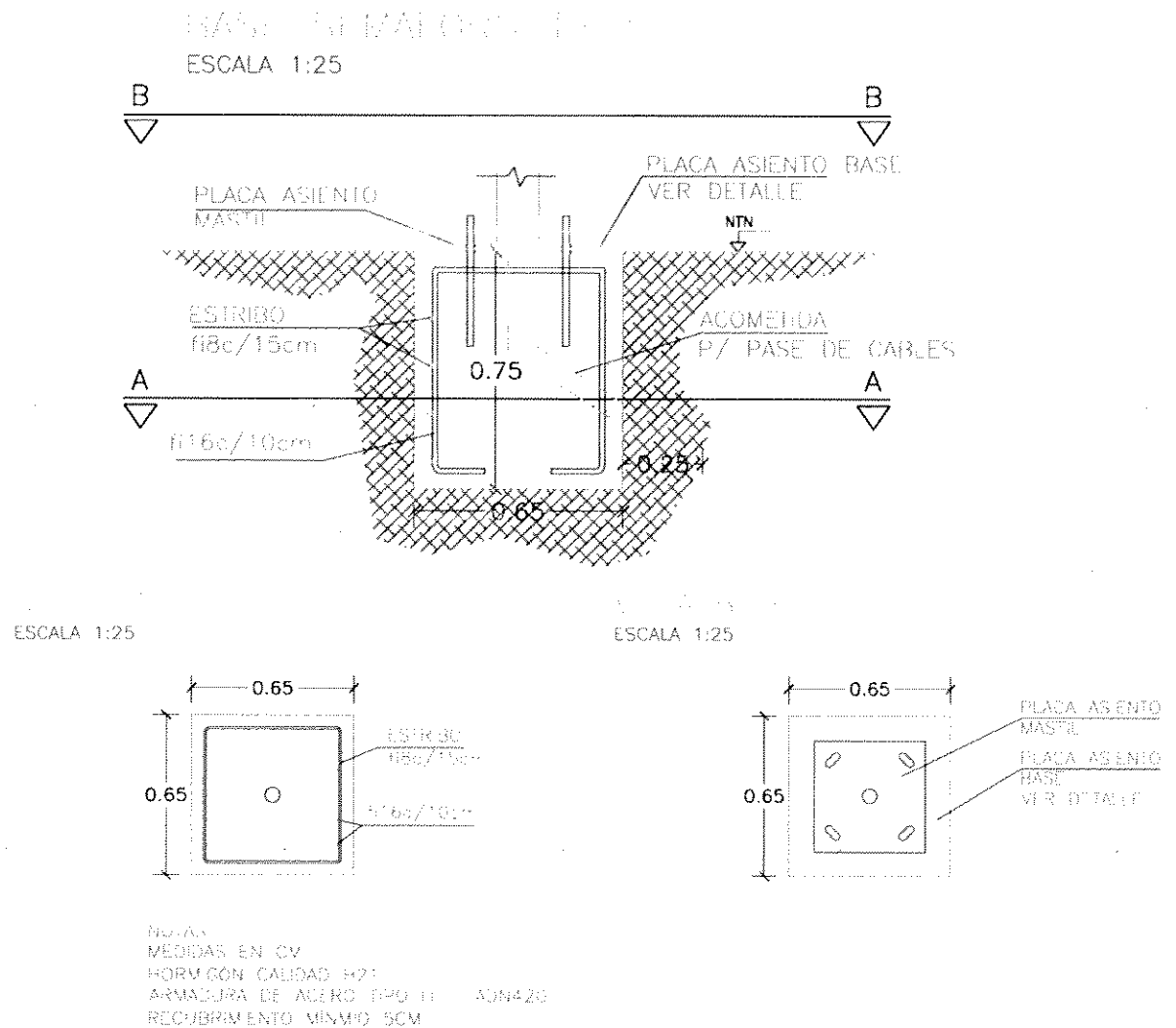


2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor

La base de los mástiles deberá ser de hormigón armado con una placa de anclaje y varillas roscadas como elemento de fijación del mástil. Dichas varillas, se deberán dejar provistas en la fundación y estarán fijadas a la placa en su parte superior e inferior, previo al colado del hormigón.

A continuación se adjuntan esquemas correspondientes al diseño básico de las bases, los cuales deberán ser ajustados por la Contratista, en función de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por la misma.

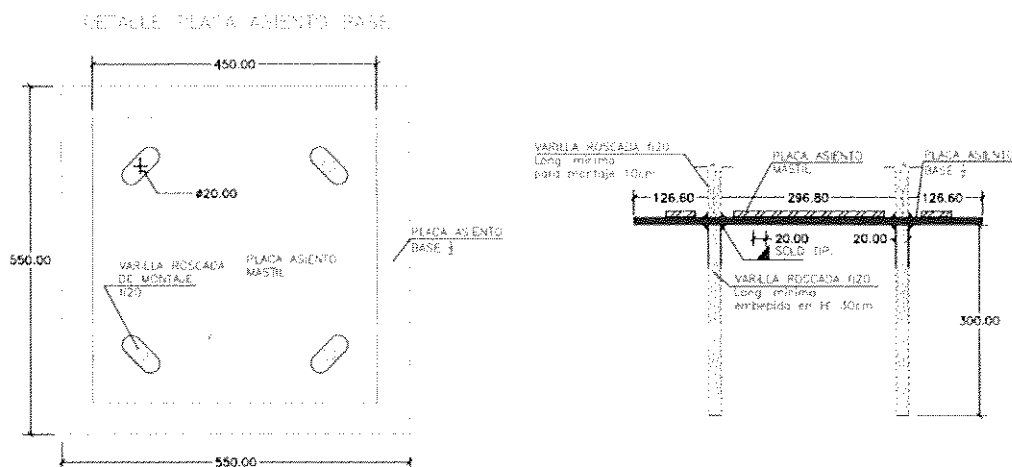
El diseño y cálculo estructural, así como la metodología de ejecución de los trabajos, calidad y dosificación de los materiales, para la construcción de las bases, deberán cumplimentar los requerimientos del Reglamento CIRSOC 201-05.



17/5



Plegio de Condiciones Particulares



Nota: Todas las dimensiones indicadas en los esquemas representados "Ut Supra", son referenciales. La contratista deberá determinar dichas dimensiones, en función de la Ingeniería que tendrá que desarrollar, no pudiendo reclamar adicionales, por diferencias entre los mencionados "esquemas básicos" y la documentación "Apto Construcción" que deberá elaborar como parte del contrato, toda vez que la contratación se realiza por Ajuste Alzado.

Nota 2: El nivel de la placa de asiento del mástil, deberá coincidir con el del hongo del riel. Si por la topografía del terreno, esto no fuera posible, se deberán efectuar, a costo de la contratista, los trabajos que resulten necesarios para garantizar que la altura del semáforo sea la adecuada para cumplir con su función. En estos casos, la solución deberá ser propuesta en la Ingeniería de detalle, y se deberá contar con la aprobación de la Inspección, previo a la ejecución.

2.3.3 Construcción de abrigo para instalaciones de lógica de control

Se deberá construir un abrigo por cada paso a nivel. Los mismos serán anti vandálicos. Podrán ser premoldeados de hormigón, o bien, de mampostería con estructura monolítica independiente de H°A°. Los mismos se diseñarán para alojar el sistema de control de barreras automáticas.

En caso que el mismo no se pueda construir en las inmediaciones al paso a nivel, se deberá proponer una nueva ubicación en el proyecto, la cual deberá ser aprobada por la inspección, previo al inicio de tareas.

Tendrán las siguientes características:

- Se orientará de manera que la puerta no abra hacia los sectores de vía, ni calzada.
- La sección de armadura será la que resulte del cálculo estructural. No obstante ello, la cuantía deberá ser tal que garantice que no se produzcan grietas ni desprendimientos por efecto de las vibraciones de los trenes.
- Sus dimensiones internas serán tales que permitan el adecuado alojamiento de todos los equipos necesarios para el correcto funcionamiento de las barreras.
- Cerramientos laterales: Tendrán un espesor mínimo de 10 cm en caso que se materialicen con hormigón armado (armaduras según cálculo), o de 12 cm en caso



Pliego de Condiciones Particulares

que se emplee mampostería para su materialización, la cual será reforzada según corresponda y no será portante (se contemplará estructura monolítica independiente de H°A°), para menguar de esta forma, los efectos nocivos que las vibraciones le generarían a la estructura. En el caso que se ejecuten en mampostería, los paramentos deberán ser correctamente terminados con jaharro y enlucido. En todos los casos se deberá tener en cuenta aislación hidrófuga exterior para la preservación de los muros.

- **Fundación y solado:** El tipo y la profundidad de las fundaciones serán acordes al cálculo estructural y estudio de suelos correspondiente. En el caso que la fundación adoptada sea una platea, se deberá desmontar los primeros 40 cm de tierra superficial y se reemplazará con tosca limpia, la cual será compactada en dos capas de 20 cm con pisón mecánico y hasta alcanzar una compactación mínima del 97% del ensayo de Proctor. La losa tendrá un espesor mínimo de 15 cm, y será de hormigón armado H-21 con armadura de doble malla de Ø 8 de 15 cm x 15 cm con sus correspondientes separadores (armadura a calcular por el Contratista en su proyecto ejecutivo). Sobre esta se dispondrá una carpeta de terminación con tratamiento superficial antideslizante y pendiente natural del 1 % hacia la puerta (el espesor de la carpeta surgirá de proyecto, y no se encuentra contemplado dentro del espesor que resulte del cálculo estructural de la platea, sino que se adicionará al mismo). La cota de piso terminado estará como mínimo a 15 cm de altura sobre la parte superior del hongo del riel, y asimismo, deberá estar 5 cm por encima del nivel de piso terminado de la vereda exterior a fin de evitar escurrimientos de las aguas de lluvia hacia el interior. En el exterior del abrigo se dará continuidad a la losa hasta cubrir el sector comprendido dentro del enrejado anti-vandálico frente a la puerta de acceso, conformándose una superficie de aproximadamente 1 m². Si se encontrase alguna interferencia, como zanjales de desagües pluviales, éstas deberán entubarse con caños de diámetro mínimo 60 cm y se rellenará con tosca seleccionada la excavación hasta nivelar el sector de obra. Asimismo, se deberá construir los cabezales y muros de ala de H°A°, correspondientes a cada extremo del caño.
En caso que se opte por una fundación por medio de bases aisladas de H°A°, se deberá prever la ejecución de un contrapiso armado. La carpeta de terminación sobre el mismo, será de idénticas características que la descripta para el caso de la ejecución de una platea.
- **Cubierta:** La cubierta será plana, con una pendiente única del 2%, conformada por una losa de hormigón Armado in situ o premoldeada de 10 cm de espesor como mínimo, o bien una losa con viguetas pretensadas y bloques cerámicos o de poliestireno expandido. Sobre la misma se deberá efectuar la correspondiente aislación hidrófuga con el fin de evitar filtraciones. Deberá prolongarse la losa de techo del abrigo hasta el sector del acceso (alero de 1 m).
- **Pintura:** Todas las superficies interiores y exteriores deberán ser terminadas con pintura. El color será a definir por la inspección y se deberán proveer muestras para la selección según sea necesario. Se aplicarán 2 manos de fijador y 2 de esmalte sintético.
- **Ventilación:** Deberá contar con ventilación natural cruzada, adecuada para el correcto funcionamiento de los equipos que contenga y con protección contra el ingreso de insectos. La misma deberá ser anti vandálica, realizada con perfiles y planchuelas de hierro soldadas y ancladas al muro.

178



Pliego de Condiciones Particulares

- **Enrejado de acceso:** En el sector de ingreso al abrigo se instalará un cerco de protección de 2,60 m de altura (distancia entre vereda y alero) a fin de proteger la puerta de acceso al abrigo. El mismo estará constituido por una reja electro soldada fabricada con chapa de acero al carbono. La reja se conformará por un entramado metálico compuesto por planchuelas de 25 mm x 2 a 3 mm de espesor, distanciadas cada 50 mm, y por hierros redondos de cruce de 6 mm de diámetro cada 100 mm, enmarcado con planchuelas de 32 mm x 3,17 mm de espesor, soldada en puntos de unión. Con proceso de galvanizado por inmersión en caliente, según norma ASTM A 123, para evitar la corrosión. Las columnas se materializarán con caño estructural de 100 x 100 de 2 mm de espesor y estarán vinculadas tanto a la losa inferior, como superior. Interiormente serán rellenos en su totalidad con hormigón 1:3:3 de piedra de granulometría fina. Las columnas deberán ser galvanizadas en caliente. Llevará una puerta del mismo material con 3 bisagras especiales reforzadas (no estándar) y además contará con 3 pernos soldados en la puerta del lado de las bisagras que se incrustarán en el marco, a fin de evitar actos vandálicos en caso de que se violenten las bisagras. La cerradura de seguridad deberá tener la misma combinación que las de la puerta del abrigo y tendrá ojales para candados con proceso de galvanizado por inmersión en caliente que evita su oxidación.
- **Circuitos eléctricos:** Los abrigos deberán poseer un circuito de iluminación interior, el cual contará con una luminaria independiente en cada cara del rack, y un circuito TUE con tres tomas, dos de 10 A y uno de 20 A, con una potencia mínima de 10kVA en total, debidamente protegidos con interruptores termomagnéticos y diferenciales en tablero eléctrico separado, con PAT con una resistencia menor o igual a 4 ohm, todo ello según las normativas vigentes. La iluminación sólo podrá permanecer encendida con las puertas de los abrigos abiertas, para lo cual se deberán utilizar sensores mecánicos del tipo "final de carrera" aptos para intemperie.
- **Puertas de abrigos:** serán metálicas de doble contacto, anti vandálicas, construidas en chapa AWG Nro14 en ambas caras, e inyectadas con poliuretano expandido, con cierre mediante candado en ojales soldados tanto a la puerta como al marco y 3 cerraduras de seguridad en 3 puntos, todas de igual combinación. Se deberán entregar 3 juegos de llaves por abrigo. Deberá contar con bisagras especiales reforzadas (no estándar), de capacidad de acuerdo al peso total de la puerta. Además contará con 3 pernos soldados en la puerta del lado de las bisagras que se incrustarán en el marco, a fin de evitar actos vandálicos en caso de que se violenten las bisagras. Se terminarán con 3 manos de pintura anti óxido y 3 manos de esmalte sintético brillante de pintura "gris 1" de la norma IRAM 1054. Ninguna de las aberturas de los abrigos permitirá la entrada de insectos y líquidos.
- **Las acometidas de cables al abrigo** se realizarán mediante una cámara de acometida de Hormigón Armado o mampostería, donde los cables ingresaran del exterior mediante caños de PVC reforzados de diámetro mínimo de 4" (se deberá tener en cuenta la cantidad de cables de acometida a los abrigos existentes más una reserva del 40%). La cámara deberá tener una sección en planta de 0,60 x 0,60 m y la profundidad necesaria para que la base de las cañerías quede 0,10 m por encima del nivel de fondo de la cámara.

A continuación se muestran esquemas típicos a tener en cuenta para la ejecución de los abrigos. Los mismos son ilustrativos a modo de tener en cuenta las dimensiones necesarias para alojar los equipamientos y asegurar su operatividad. La contratista

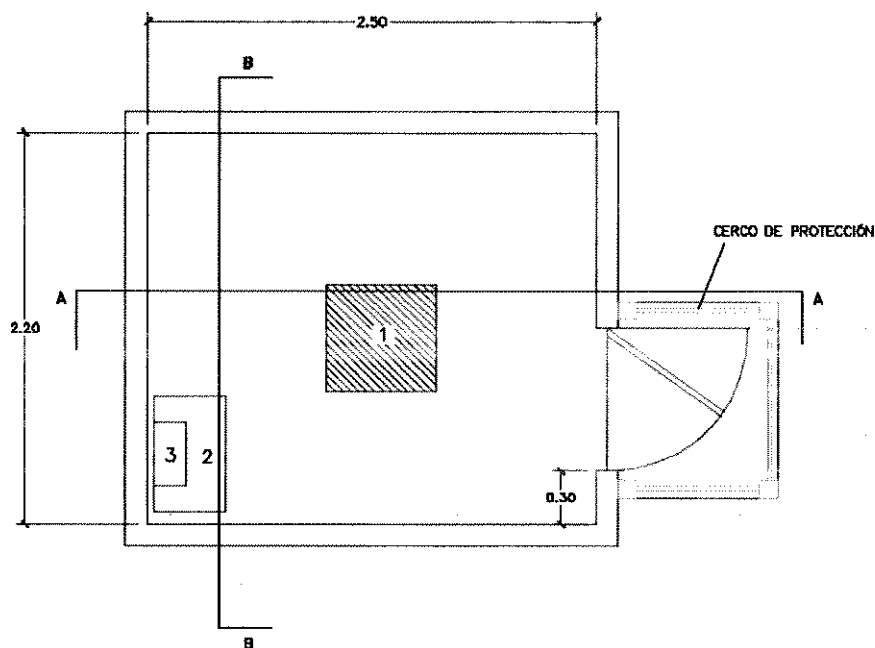


Pliego de Condiciones Particulares

deberá elaborar los planos, memorias de cálculo y toda la documentación inherente a la Ingeniería de Detalle de los mismos, la cual deberá contar con la expresa conformidad de la inspección, previo al inicio de su construcción.

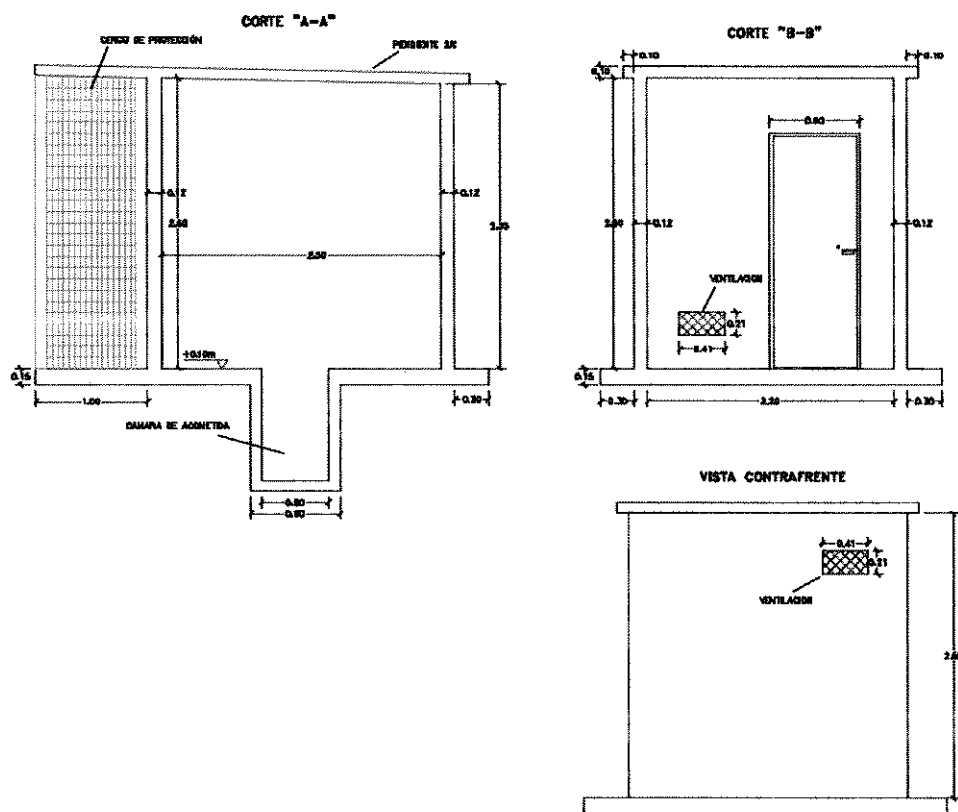
Todos los ajustes que la Contratista deba efectuarle a la propuesta indicada en la presente Especificación Técnica, durante la etapa de proyecto, para garantizar la correcta ejecución y funcionalidad operativa de la obra de abrigo, se considerarán incluidos dentro de su cotización, toda vez que la contratación es por Ajuste Alzado, no pudiendo ser motivo de reclamo de adicionales los cambios en cuestión.

PLANTA



- 1 CÁMARA DE ACOMETIDA A RACK 19"
- 2 BANCO DE BATERÍAS 12Vcc
- 3 RECTIFICADOR / CARGADOR 12Vcc

1/28



2.3.4 Provisión y colocación de concreto asfáltico sobre calzada

Para los PAN correspondientes a los Renglones 3 y 4 de la presente Licitación (Chacabuco y Rawson), se deberá ejecutar la capa de rodamiento asfáltica sobre la zona de vías conforme a la siguiente descripción:

En primera instancia, y en caso de resultar necesario, la Contratista deberá tramitar el permiso ante la autoridad que corresponda, para solicitar la "clausura provisoria" del PAN. Una vez que cuente con la correspondiente aprobación, deberá proveer toda la cartelería, balizas, vallados, etc, y el personal que resulte necesario (ya sea para realizar dichas tareas como para oficiar de señaleros), todo ello conforme lo requerido por normativa vigente. Una vez efectuadas las tareas preliminares indicadas, se deberá proceder al retiro de la capa asfáltica y limpieza en el sector a intervenir. Luego de dichas tareas, se procederá a colocar sobre la cama de rieles existente, una capa de piedra fina sobre toda la superficie de cada una de las vías del PAN. Posteriormente, se efectuará un riego de imprimación con emulsión bituminosa ebm 1 (mínimo 1 litro/m²) y finalmente se construirá una carpeta de rodamiento de concreto asfáltico en caliente, con un espesor final mínimo de 6 cm, la cual deberá ser compactada mediante equipos mecánicos.

Cabe aclarar que el retiro y restitución de la carpeta de rodamiento asfáltica se efectuará únicamente sobre la infraestructura de vía, por lo que la misma tendrá un ancho de 3,70mts como máximo (longitud del durmiente más 50cm de cada lado) y un largo equivalente al ancho de la calzada vehicular. En caso,

que el PAN cuente con más de una vía, se deberá retirar y restituir la capa de rodamiento también en los sectores entre vías.

Nota aclaratoria: El PAN de la calle Elgue Román, correspondiente al Renglón 3 (Chacabuco), se encuentra constituido actualmente por losetas de H°A°, las cuales están deterioradas. Para este caso en **particular** se solicitará, efectuar la imprimación con la emulsión bituminosa sobre las losetas existentes, y luego una capa asfáltica para nivelar la carpeta de rodamiento 2cm por encima del nivel correspondiente a la superficie terminada y “no desgastada” de las losetas de hormigón. La carpeta deberá presentar una curvatura tal, que el espesor sobre el nivel de la loseta en cercanías de los rieles sea inferior al indicado anteriormente, evitando “saltos” y/o “golpes” por el tránsito vehicular.

2.3.5 Divisorias de media calzada

En aquellos pasos a nivel cuya circulación vehicular sea doble mano, o bien en los de mano única, pero que por disposición se requiera la instalación del cordón separador de los sentidos, se deberá disponer del mismo a ambos lados del paso a nivel. Este se construirá de H°A°, y se vinculará al pavimento mediante barras de anclaje. La divisoria de calzada tendrá como mínimo, una sección transversal de 0,30 x 0,30 m.

La finalidad de las divisorias en cuestión, es la de impedir el ingreso de vehículos al carril contrario. Su longitud a cada lado del PaN, será la indicada por normativa SETOP 7/81, o bien, la que corresponda hasta la intersección de la calzada que cruza el PAN con otra vía de circulación vehicular.

2.3.6 Provisión e Instalación de defensa barrera

Cada mecanismo de accionamiento y los demás elementos del mástil (semáforo, cruz de San Andrés, etc.) de las barreras automáticas como los semáforos de los anuncios de los pasos peatonales deberán estar protegidos por dos defensas, una vehicular y otra peatonal tal como se describe a continuación.

2.3.6.1 Vehicular

Aplica a toda instalación en cercanías al tránsito vehicular, que pudieran recibir impacto de algún vehículo.

Deberán ser construidas con rieles o perfiles de acero, que resulten adecuados para soportar el impacto de un vehículo automotor pesado a 10 km/h. Se deberá presentar cálculo de resistencia al impacto como parte del proyecto ejecutivo.

Los rieles o perfiles deberán tener perforaciones en su alma de diámetro no menor a 20 mm y se dispondrán 2 por tramo, para permitir el drenaje del agua acumulada de lluvia.

El diseño deberá permitir el libre movimiento del brazo ante rotación accidental del accionamiento.





Plegio de Condiciones Particulares

Las defensas se identificarán con franjas alternadas rojas y blancas, de 30cm de ancho, con una inclinación NE-SO de 45°.

Los soportes se pintarán con dos manos de color blanco.

Previo a la aplicación de la pintura de los colores establecidos, todas las partes de las defensas habrán recibido dos manos de convertidor de óxido de distinto color.

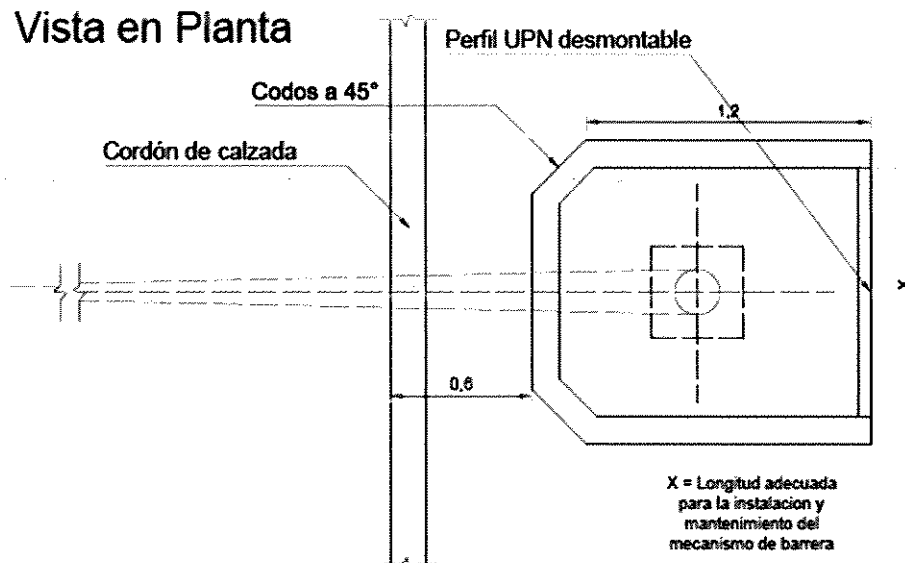
Los rieles que cumplan como columnas de la estructura contarán con una fundación de 50 x 50 x 80 cm de hormigón, el riel quedará embutido en el hormigón en los primeros 50 cm de la mencionada fundación desde el nivel del terreno.

La defensa tendrá una altura de 60 cm desde el nivel del terreno y estará a una distancia de 60 cm del extremo del cordón de la calzada.

Deberá tener un perfil "C" de dimensiones adecuadas en la zona trasera de la defensa, y vinculada mecánicamente mediante bulones a la estructura, el objetivo es poder retirar dicho perfil y realizar tareas de mantenimiento en el mecanismo de barrera.

Salvo lo indicado anteriormente para la parte trasera, la totalidad de la defensa deberá estar soldada no admitiéndose vinculaciones mecánicas a fin de garantizar una resistencia en la zona de impacto.

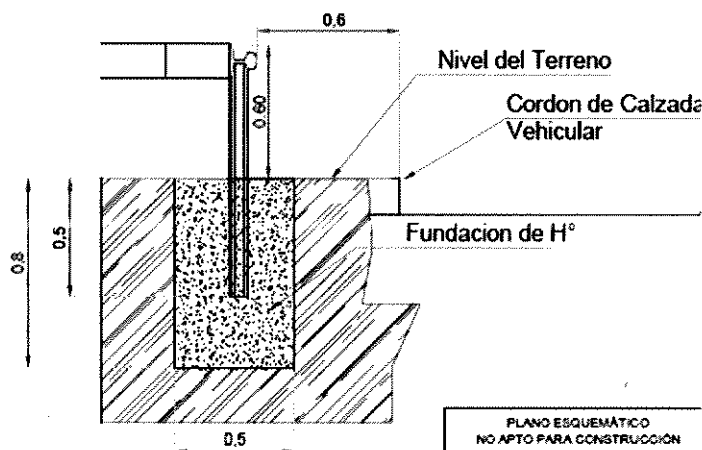
Vista en Planta



Handwritten signature and date: 27/8



Vista en Corte



2.3.6.2 Peatonal

Aplica a toda instalación en cercanías al tránsito peatonal. Construida con las mismas características que los laberintos peatonales.

En los mecanismos de barrera, la defensa deberá proteger al peatón del movimiento de este y a su vez evitar el ingreso de dichos peatones a la zona del mecanismo.

2.3.7 Provisión y colocación de Cerco de alambre romboidal

Se deberán reemplazar, o construir donde no existan, los alambrados transversales y paralelos a la dirección de la vía férrea. La finalidad de estos, será la de impedir físicamente, de la mejor manera posible, el ingreso al sector de operaciones del ferrocarril a los transeúntes, cercándose la zona en las proximidades del laberinto. La disposición de los cercos, se definirá por Proyecto Ejecutivo, quedando a criterio de la Inspección su aprobación, pero se estima muy aproximadamente 20ml por cada laberinto a colocar.

Los alambrados solicitados en el presente ítem, deberán ser del tipo cerco olímpico, la altura de los mismos será de 2m. Los postes serán de sección cuadrada 10cm x 10cm y se fabricarán con hormigón H21. Cada poste se fundará sobre base de hormigón armado, y estarán perfectamente alineados y aplomados. Los postes del alambrado de la zona del paso a nivel deberán pintarse con dos manos de esmalte sintético blanco. Además de las excavaciones necesarias para ejecutar las fundaciones en cuestión, se deberán realizar las requeridas para materializar los zócalos de hormigón armado de 0,17 x 0,20m de sección, los cuales quedarán enterrados en 10cm por debajo del nivel del suelo. El tejido romboidal deberá ser de acero galvanizado, con alambre de 2" (alambre N°12). Como tensores se utilizará alambre galvanizado liso, debiéndose colocar tres hilos de tensores en el alto del paño del tejido.

dy



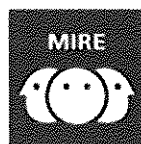
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva

La contratista deberá contemplar dentro de su cotización la ejecución de la señalización pasiva (vertical y horizontal) que corresponda en cada PAN, para que el mismo cumpla con lo normado en la SETOP 7/81 y Decreto 779/95.

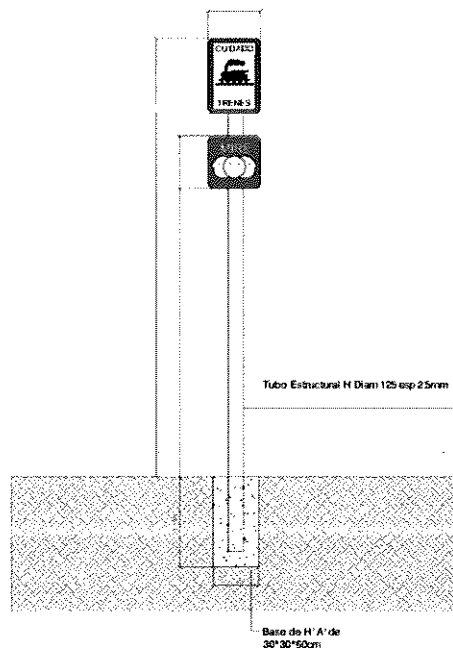
Se demarcarán los pasos peatonales en correspondencia con la salida de los respectivos laberintos hacia la zona de vía con dos franjas de color blanco, refractiva, tipo Shori C-502 o similar de 0,20 m de ancho. Asimismo, se pintarán líneas de color amarillo de 20 centímetros de ancho, en ambos accesos al cruce de vías, paralelas a la traza de éstas y ubicadas lo más cerca posible de las defensas peatonales, para demarcar la detención peatonal. Al costado de cada una de las líneas peatonales y con orientación hacia la vereda de acceso, se colocará un cartel en poste implantado, con los siguientes detalles:



40 x 60 cm
■ Pantone 485 C
■ Pantone Process Black C



40 x 40 cm
■ Pantone Process Blue C



27/8



Pliego de Condiciones Particulares

También se incluye dentro del presente ítem, la provisión de toda la cartelería faltante y acondicionamiento y/o reemplazo de la existente, en función del estado en que esta se encuentre. Asimismo, la señalización horizontal en el caso de los PAN Pavimentados (pintura y separadores viales). La señalización pasiva que se solicitará por cada PAN a instalar barreas será la siguiente:

1- Señalización vertical:

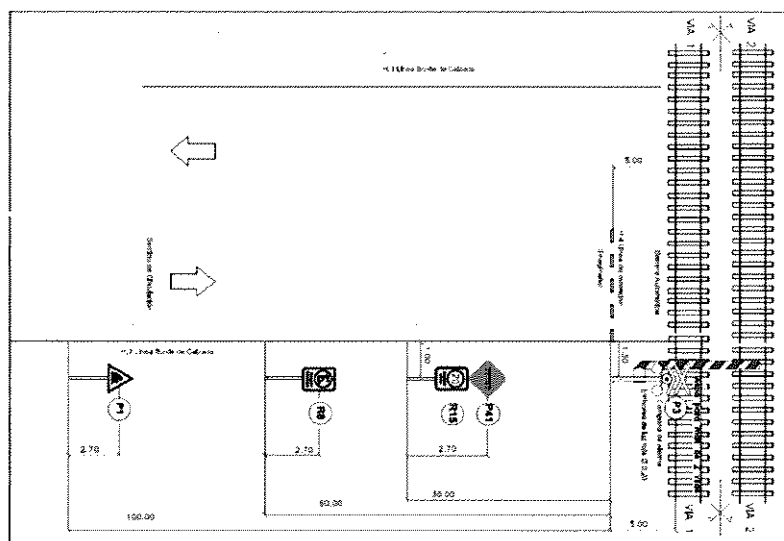
- a) Cruz de San Andrés (P3).
- b) Límite de velocidad (R15).
- c) Paso a Nivel con barreras (P41).
- d) Prohibido Estacionar (R8).
- e) Cruce Ferroviario (P1).
- f) Paneles de Prevención (P2a).

2- Señalización horizontal (PAN pavimentados):

- a) Línea de detención (H4).
- b) Cruz de San Andrés pintada en pavimento (H13).
- c) Cordón Separador (H14) (este ítem se cotiza a parte en ítem 2.3.5 "Divisoria de calzada").

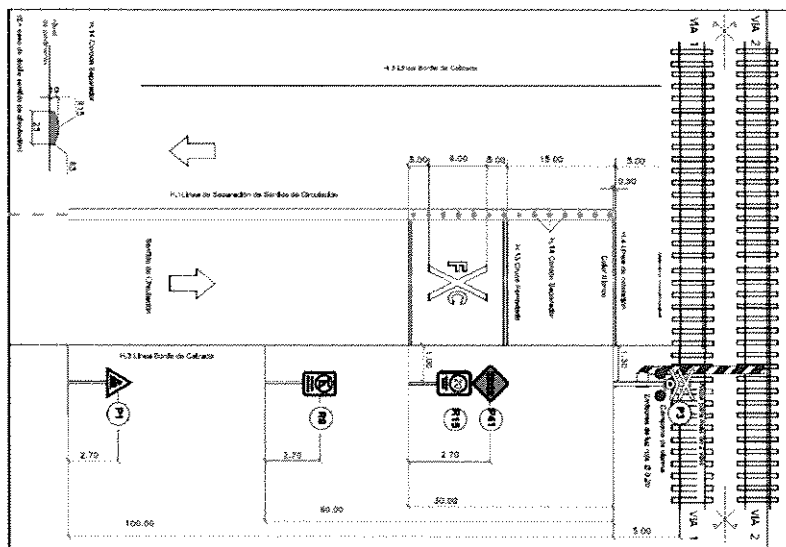
Nota: La distancia, cantidad y tipo de señales a colocar a cada lado de los PAN dependerá si los mismos son rurales o urbanos y pavimentados o de tierra; en todos los casos la señalización pasiva debe cumplir con la normativa vigente a la fecha, a la vez que se deberán seguir las instrucciones de la Dirección/Inspección de Obra.

A continuación y a modo de ejemplo, se grafica la disposición y tipo señalización que mínimamente se debiera contemplar a cada lado de los PAN Urbanos con camino de Tierra y con camino Pavimentado.



h
12

ESQUEMA DE SEÑALES EN PASOS A NIVEL URBANOS CON CAMINO DE TIERRA



ESQUEMA DE SEÑALES EN PASOS A NIVEL URBANOS CON CAMINO DE PAVIMENTO

2.4 TENDIDO DE CABLES

2.4.1 Elaboración de zanja para cableado

Fuera de las zonas de cruce de vías y calzadas, el tendido del cableado se efectuará por medio de cañerías enterradas. La excavación para la colocación de dichas cañerías se realizará a cielo abierto (zanjeo).

Previamente al tendido de las mencionadas cañerías, el Contratista solicitará la respectiva autorización a la Inspección, la cual verificará el ancho y profundidad de la zanja.

La cañería se colocará sobre un asiento de arena o tosca compactada. Dicha capa de suelo se extenderá hasta cubrir el extradós del caño, y su altura total será de 20cm (conforme la imagen del perfil transversal de la excavación, adjunta al presente ítem). Se tendrá especial cuidado en la compactación del material a los lados de los caños, a fin de garantizar el correcto confinamiento lateral de los mismos. A continuación se dispondrá una capa de 20 cm de espesor de arena compactada, con cinta de advertencia en su nivel superior y 7 cm de tosca compactada sobre ella. Se cubrirán los 3 cm restantes con tierra tamizada. Finalmente, se procederá a efectuar la compactación del terreno la cual deberá alcanzar mínimamente un grado Proctor 90%.

Los cables eléctricos serán nuevos y se tenderán con un único tramo continuo, no se admitirán empalmes dentro de las cañerías, sino únicamente en cámaras de hormigón tal como se describirá en el apartado 2.4.4. de la presente especificación técnica.

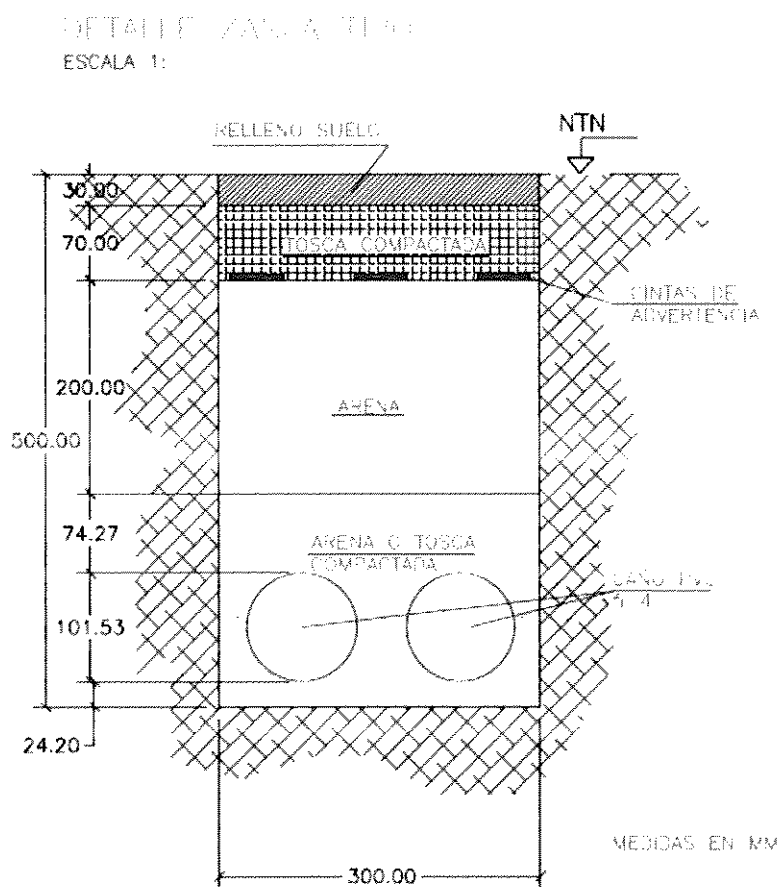


Pliego de Condiciones Particulares

Se colocarán tantos caños como sea necesario para permitir disponer en los mismos de un espacio libre no inferior al 40 % de la sección útil total. Además se deberá dejar 1 caño adicional sin cablear, para futuras instalaciones.

Todas las cabezas de caños deberán sellarse con espuma poliuretánica para impedir que se aloje agua dentro de ellos.

A continuación se presenta un esquema de la sección tipo de zanja a materializar.



2.4.2 Elaboración de tuneleo para cableado

La totalidad de los cruces bajo vías y/o calzada vehicular o peatonal a realizar a lo largo de toda la traza de cables de la presente obra se realizarán en forma ortogonal mediante el uso de caños de PVC reforzado (espesor mayor o igual a 5,2 mm) de 4" de diámetro como mínimo.

Para su instalación, los tubos se dispondrán mediante el uso de tunelera (no se podrán efectuar zanjas a cielo abierto). La profundidad mínima será de 1,20 m por debajo del plano inferior de los durmientes o de la calzada de circulación según sea el caso. Se podrán efectuar adaptaciones en función de las singularidades que

h
12

Pliego de Condiciones Particulares

podieran surgir, siempre y cuando se cuente con la pertinente autorización de la Inspección de Obra.

Se colocarán tantos caños como sea necesario para disponer de un espacio libre mínimo, en cada uno, no inferior al 40 % de la sección útil total. Además se deberá dejar 1 caño "adicional" sin cablear, por cada cruce de vía o calzada, para futuras instalaciones.

Dichos caños se prolongarán como mínimo 2,50 m a cada lado del borde de la calzada, senda peatonal o del riel externo (según corresponda) y acometerán en ambos extremos a las cámaras de hormigón descriptas en el art 2.4.4 de la presente Sección. Se deberá dejar una previsión de 4m de cables en el interior de dichas cámaras.

Todas las cabezas de caños deberán sellarse con espuma poliuretánica para impedir que se aloje agua dentro de ellos.

En aquellos casos que el tendido eléctrico deba atravesar zanjas o cunetas pluviales aledañas a las vías, las conducciones se materializarán por medio de tubos de PVC reforzado (espesor igual a 5,2 mm) de 4" de diámetro embebidos en una viga de H°A°, quedando a criterio de la inspección de Obra la definición en relación a la profundidad del conducto.

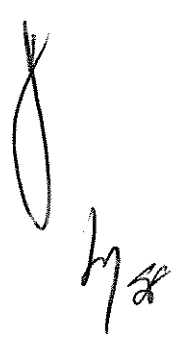
2.4.3 Provisión e instalación del cableado

La Contratista proveerá e instalara todos los cables nuevos de conductores eléctricos necesarios (señalamiento, comando y energía) para la puesta en servicio del objeto de la presente obra. No se podrán reutilizar cables.

Será responsabilidad del contratista el suministro y la ejecución de los siguientes trabajos para la red de cableado:

- Suministro de mano de obra, ayuda de gremios, materiales, herramientas, equipos, medios de movilidad, transporte y puesta en servicio, necesarios para la correcta y completa ejecución del tendido subterráneo de la red de cables de señalamiento en zona de vías, y las correspondientes instalaciones internas de cada equipo, abrigo, sala, etc, que forma parte de la presente especificación.
- Terminación y conexión completa de cables en los abrigos y resto de los elementos bajo supervisión de SIEMENS MOBILITY SA.
- Identificación de cables y conductores.
- La carga, descarga, almacenamiento, custodia y transporte de las bobinas de un lugar de depósito al lugar de colocación.

Todos los materiales que componen los cables y sus accesorios, así como los métodos de fabricación y de utilización deberán responder a las especificaciones eléctricas y mecánicas de las normas IRAM 2268, IRAM 2178, IRAM 2022 según corresponda, y toda norma y/o recomendación internacional en vigencia en las redes de ferrocarriles de transporte público. Cabe aclarar en particular, que el cable cuadrete se deberá componer de conductores unifilares ("alambre sólido"), o en su defecto, la configuración deberá ser del tipo estrella. En el proyecto ejecutivo, se





Pliego de Condiciones Particulares

deberá especificar el cable cuadrete a emplear, quedando sujeto a la aprobación de la Inspección.

El contratista tendrá la responsabilidad de respetar el trazado final y disposición de las rutas de cables y los diferentes cableados en los locales técnicos, abrigos, armarios, etc. indicados por SIEMENS MOBILITY SA. Esto incluye los emplazamientos de los elementos de fijación y demás accesorios en función de las características del suelo, del trazado de la vía, los pasos a nivel viales, interferencias con conducciones de cualquier naturaleza, tanto del FFCC como de terceros, particularidades de los locales existentes y a construir y de cualquier otro dato que influya en su colocación.

Todos los emplazamientos, trazados, métodos de fijación, elementos de soporte y accesorios, empalmes e insumos varios propuestos por el contratista estarán sometidos a la aprobación previa de la inspección de obra.

Para la identificación de los cables entrantes a los abrigos, cajas de conexión, mecanismos, semáforos, campanas, etc, se deberá realizar mediante identificador grabado en relieve y los conductores mediante tubos porta dígitos de plástico.

No se podrán utilizar instalaciones existentes del ferrocarril para el tendido de cables, salvo que conste la expresa autorización de la Inspección.

El tendido de cables se hará con el mayor cuidado, bajo el control y la vigilancia de la inspección de obra. En todos los casos, el Contratista será responsable de las averías que pudiera ocasionar a los cables durante los trabajos de tendido.

El detalle del cómputo aproximado de cables se adjunta como Anexo XIV del presente PCP.

2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de inspección estancas

La resistencia especificada del hormigón (f'c) mínima, que se requerirá para la ejecución de las cámaras en toda la obra será H21 y la dosificación 1:2:3. La armadura mínima se compondrá por hierro ADN 8mm en ambas direcciones separados cada 15cm y atados con alambre de fardo. El Hormigonado se deberá efectuar teniendo en cuenta todos los recaudos establecidos en la reglamentación CIRSOC 201-2005, y de una sola vez, evitando la generación de "juntas frías". La cámara se asentará sobre cama de 20 cm de piedra partida para mejorar el drenaje de la misma, debiendo proponer la Contratista por Proyecto Ejecutivo el detalle constructivo correspondiente, para garantizar la evacuación de los fluidos que pudieren accidentalmente infiltrarse.

Las dimensiones mínimas interiores serán de 0,90 m x 0,90 m x 1,40 m de profundidad con un espesor de tabique de 12 cm.

No se aceptarán cámaras de menores dimensiones, salvo expresa autorización de la Inspección de Obra.

La tapa deberá ser de Hormigón Armado y estar dimensionada para soportar una carga puntual de 5 tn aplicada en el centro de la misma. El espesor mínimo de losa será de 8 cm, con armadura mínima de ø8 cada 10 cm en ambas direcciones y

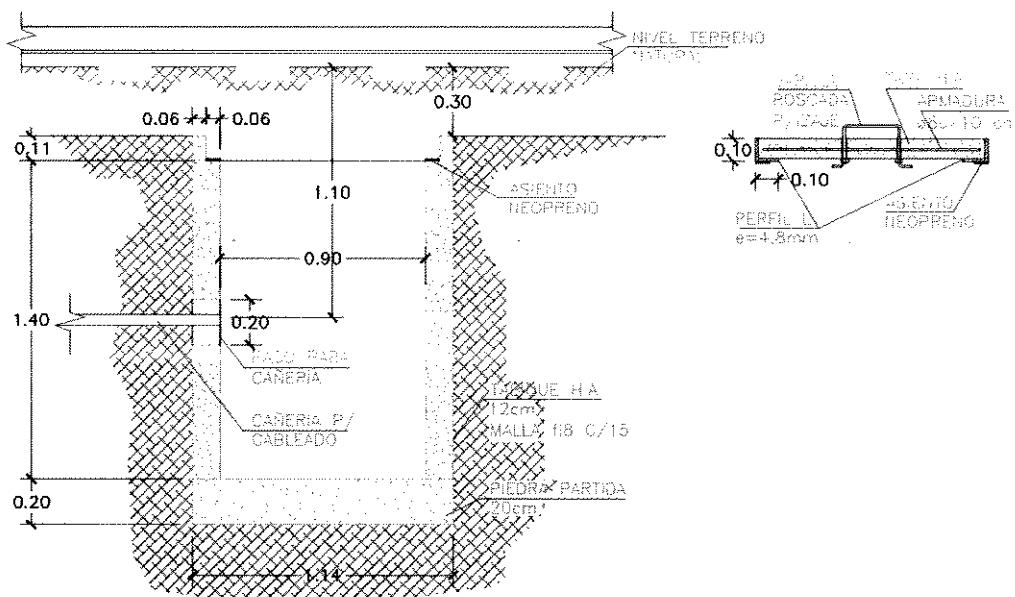
Pliego de Condiciones Particulares

llevaran manija superior deslizante, (de acero inoxidable o de hierro galvanizado) incorporadas previas al hormigonado para su izamiento, en todos sus bordes tendrá incorporado un perfil ángulo de acero de espesor mínimo de 4,8 mm conformando una estructura que hará las veces de marco de apoyo. La tapa apoyará sobre un asiento de neopreno de forma tal de garantizar la estanqueidad de la misma.

Los cables ingresarán a través de los extremos de las cañerías de PVC del tendido, adecuadamente amuradas a los tabiques de la cámara. La salida de los cables se efectuará también por medio de un pase debidamente sellado. Asimismo, se aclara que el sensor del contador de ejes podrá ubicarse dentro de la cámara, siempre y cuando se prevea la adecuada dimensión del pase para "sacar" la zapata.

Se podrán proveer cámaras prefabricadas, siempre que sean estancas y cumplan con los requerimientos antes descriptos.

Todas las cámaras a ejecutar en la obra deberán ajustarse a las características técnicas indicadas en el presente artículo. A modo de ejemplo se adjuntan a continuación esquemas "tipo" de las cámaras solicitadas, debiendo ser los mismos ajustados en el Proyecto Ejecutivo a elaborar por la Contratista:



2.4.5 Colocación de ligas de continuidad

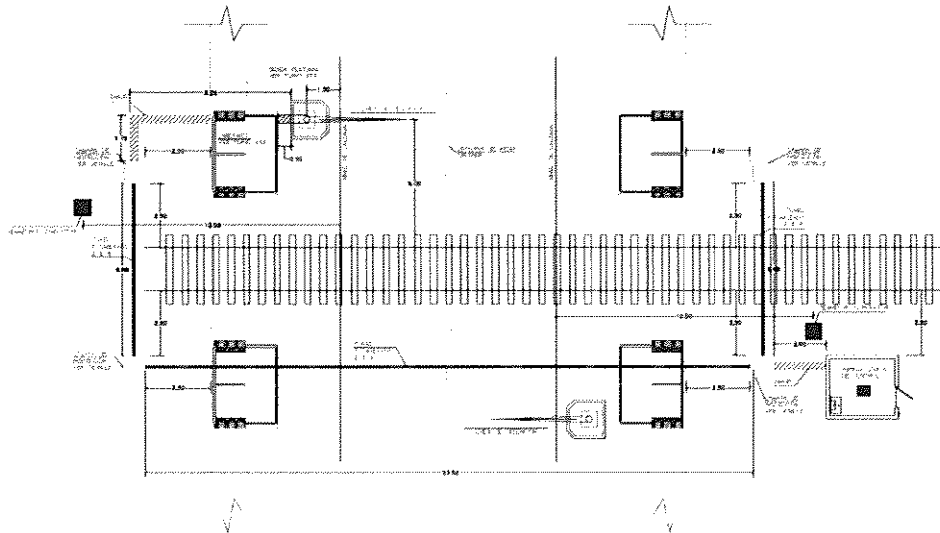
El adjudicatario deberá instalar las ligas de continuidad a proveer por ésta Comitente, debiendo realizar aquellas tareas complementarias que surjan y sean necesarias para el óptimo funcionamiento de las mismas, tales como agujereado de rieles, armado y desarmado de juntas y/o fijaciones según sea necesario, etc.

Nota general Art 2.4



Pliego de Condiciones Particulares

A continuación, se adjunta plano esquemático para un paso a nivel tipo de doble mano con la ubicación de cámaras de H°A°, accionamiento y cruces bajo vías y las distancias mínimas respecto de vía, calzada, etc, a modo de referenciar lo expuesto en el artículo 2.4 de la presente Sección "Tendido de Cables".



2.5 COMPLEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

2.5.1 Construcción e instalación de pilar para suministro eléctrico

La alimentación deberá ser centralizada desde el PAN hacia los abrigos y equipos dispuestos en la vía y alrededores.

La alimentación de energía primaria de cada paso a nivel será mediante suministro de la distribuidora local. El Contratista deberá solicitar a la compañía de suministro la instalación de una nueva toma.

Será su responsabilidad la realización de todas las gestiones pertinentes para obtenerla y de proveer la totalidad de los equipamientos/trabajos (postación, tendido y construcción de pilar con la correspondiente caja para medidor y tablero principal) requeridos por la empresa prestadora para habilitar el suministro.

El Contratista deberá prever todos los gastos emergentes de la instalación, conforme a la normativa vigente.

La vinculación entre el punto de suministro (pilar) y el abrigo principal se efectuará mediante cañería enterrada, tal como se expresa en el ítem "2.4.1. Elaboración de zanja para cableado". La ubicación de los cables con respecto a las vías será convenida con la Inspección de Obra, previa presentación de la ingeniería correspondiente.

4/58



Ptlego de Condiciones Particulares

Las protecciones eléctricas de entrada de alimentación, tomacorrientes e iluminación estarán en un tablero único para las mismas, no pudiendo estar en el bastidor de la lógica de control.

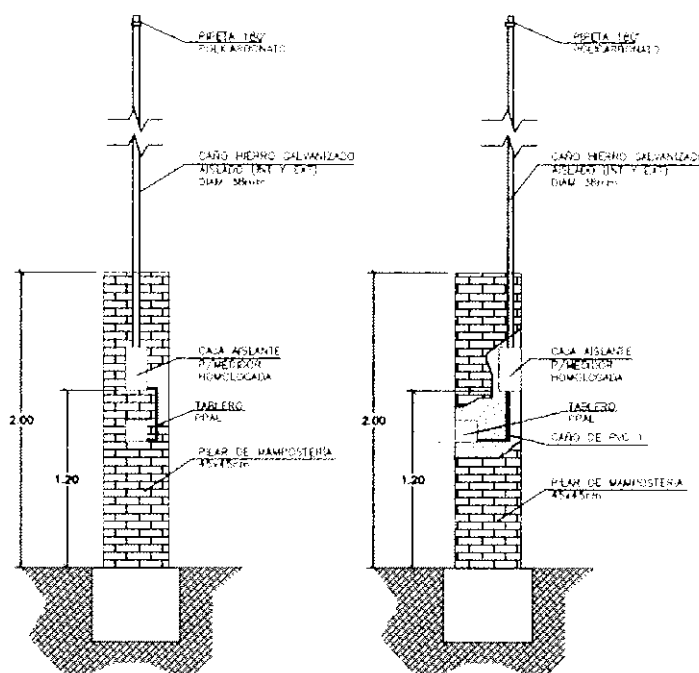
La alimentación de los mecanismos de barrera, unidades luminosas, campanas y lógica de control podrá ser de 12, 24 ó 36 V de corriente continua, de acuerdo con lo especificado en la documentación técnica provista por SMO.

En caso de que se interrumpa el suministro de energía primaria deberá conmutarse inmediatamente a los bancos de batería de reserva, mantenidas a plena carga por un adecuado sistema de cargador-rectificador, sin alteración de funcionamiento del paso a nivel. Las fuentes cargadoras de baterías y transformadores deberán ser robustas de uso exclusivo ferroviario, las cuales serán provistas por BCyL. Su capacidad será tal que permita garantizar la alimentación de los equipos y a la vez la carga rápida de las baterías.

Los accionamientos deberán poseer alimentación y protecciones distintas a la alimentación de las campanas, luces y lógicas de control, de manera que cuando se clausure el paso a nivel por renovación de calzada, etc., pueda anularse la alimentación de los accionamientos y sigan funcionando las indicaciones fonoluminosas.

Las distintas entradas y salidas de las fuentes, transformadores y rectificador - cargador de baterías estarán protegidas por fusibles de "acción lenta". Cada una de las entradas y salidas poseerá un dispositivo de corte manual, fácilmente accesible al personal de mantenimiento, que permita aislar cada subconjunto (transformadores, estabilizador si lo hubiere, rectificador - cargador, baterías, etc.).

PLAN DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:25





2.5.2 Puesta a Tierra

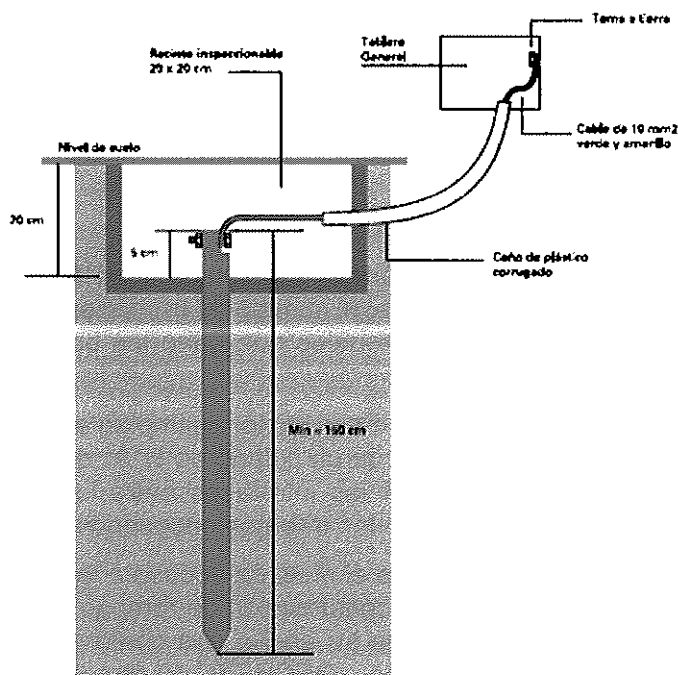
Se efectuarán trabajos de puesta a tierra de acuerdo a la normativa vigente, para proteger los siguientes equipos:

- a) Lógica de control.
- b) Tablero eléctricos
- c) Mástiles y accionamientos.
- d) Abrigo principal y sus auxiliares (incluye puerta, cerramientos, partes metálicas). Todas las puertas de los armarios y todas las tapas deberán conectarse al chasis mediante una trenza de masa.

Se deberán realizar ensayos en campo en presencia de la Inspección de Obra con equipamiento y su correspondiente certificación de calibración en vigencia. Luego se entregarán los informes en papel con los datos obtenidos expedidos por un profesional matriculado en la especialidad.

El color convencional de los cables será verde y amarillo.

Las puestas a tierra se llevarán a cabo empleando jabalinas de acero-cobre del tipo Copperweld para hincado en terreno. El diámetro mínimo a emplear será de 5/8" y el largo mínimo de 1,5 m. En la parte superior se construirá una cámara de inspección con tapa y marco de hierro fundido de 0,25 m de lado, o se empleará la caja de fundición reglamentaria. La vinculación entre el cable y la jabalina se realizará empleando un morseto adecuado al diámetro de jabalina. La sección del conductor será de 35 mm² mínima desde la jabalina hasta el borne o barra de puesta a tierra de tablero o estructura a la cual se vincule. El valor de resistencia de puesta a tierra se verificará antes de vincular el conductor, realizando la medición correspondiente mediante el empleo de un Telurímetro (certificado por laboratorio). El valor para dar por satisfactoria la misma será igual o menor a 5 Ohm. El conductor de puesta a tierra será único para ramales o circuitos que pasen por la misma caja de paso.



2.6 LABERINTOS

2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos

Deberán instalarse 4 laberintos por cada paso a nivel, en aquellos casos en que deba instalarse mecanismos, semáforos, anuncios, etc. y existan interferencias por laberintos existentes, los mismos deberán ser modificados/ reubicados a fin de respetar las distancias reglamentarias y de acuerdo a la disposición de los equipamientos que indique la Inspección de Obra. Aplican las modificaciones necesarias a la acera peatonal (en zona de vía o zona municipal) en función de los cambios anteriores. Los mismo serán acordes a lo indicado en la nota G. ST N° 00223/2001 de la CNRT.

Cuando el paso tenga un ángulo de inclinación distinto de 90°, respecto de la vía, se deberá formar el laberinto con las caras paralelas a la acera y a las vías respectivamente.

El material a utilizar para la construcción de los laberintos será caño negro con costura (tubos ASTM-53), para lo que se optara:

Columnas y Travesaños: — nominal = 3" (pulg.); Ø interior = 76,2mm; espesor = 2mm

Los parantes serán de 1,10m de alto sobre el nivel del piso, tendrán tapa superior y estarán empotrados en bases de hormigón de 0.40m de altura como mínimo, a verificar en el Proyecto Ejecutivo a elaborar por la Contratista..

No deberá quedar espacio libre sin protección entre la entrada al laberinto y la defensa de accionamiento de barrera, que permita el ingreso de alguna persona. Dicho espacio deberá también ser cerrado mediante barandas.



Pliego de Condiciones Particulares

Una vez realizados los trabajos de herrería, se realizará el tratamiento de pintura en los laberintos, cierres de pasos peatonales, y en donde indique la Inspección de Obra, el cual se conformará de una mano de anti óxido y dos manos de esmalte sintético en franjas alternadas rojas y blancas, rectas de 30 cm de ancho.

2.6.2 Solado H°A° de 0,10m de espesor

Este ítem comprende la ejecución del solado de H°A° de 10cm de espesor sobre el que se implantará el laberinto, el camino de transición entre dicho solado y la vereda existente, y las sendas peatonales que unen las bocas opuestas de los laberintos sobre el PAN.

Los caminos de transición entre el sector de implantación de los laberintos y la acera, se materializarán por medio de un solado de H°A° de 10cm de espesor y 1,20m de ancho. Se deberán resolver las interfaces entre los pisos de los laberintos y las veredas públicas, realizando los trabajos necesarios por fuera del laberinto.

Las diferencias de cota entre el nivel de acceso a los laberintos y el nivel de vereda serán salvadas mediante la construcción de rampas de acceso para discapacitados; construidas de forma tal que su ancho sea conforme a lo indicado en la ley para discapacitados LEY N° 24314 – DECRETO N° 914/97 y detalles del croquis adjunto.

Las sendas peatonales a ejecutar en los PAN entre bocas de laberintos, tendrán un ancho mínimo de 1,50m, y se construirán, en principio, una de cada lado de la calzada, y adecuadamente diferenciadas de la misma. El nivel del piso terminado coincidirá con el nivel del riel y será horizontal en toda su superficie. Se prevén de H°A°, pero podrían efectuarse con concreto asfáltico, previa autorización efectuada por notificación formal por parte de la Inspección de Obra.

2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención

En las entradas y salidas de cada laberinto, hacia el exterior, se colocarán dos franjas de baldosones preventivos de 40 x 40cm, de color amarillo con tetones tronco cónico, teniendo en cuenta lo normado por ley 24314.

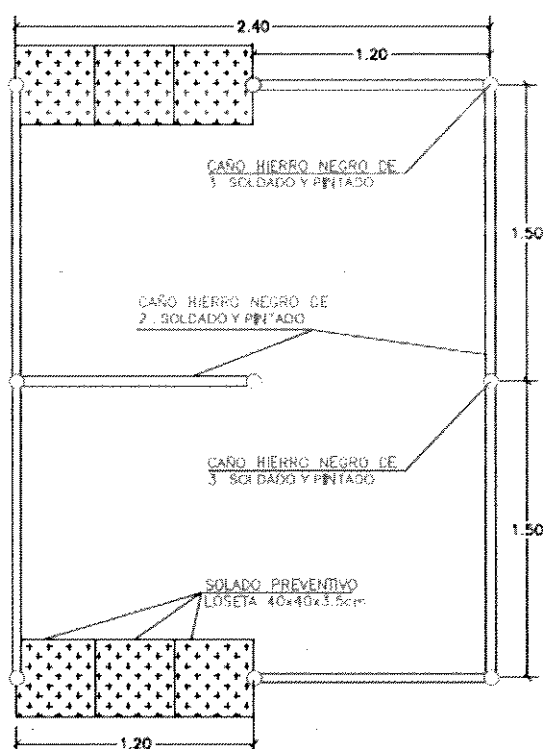
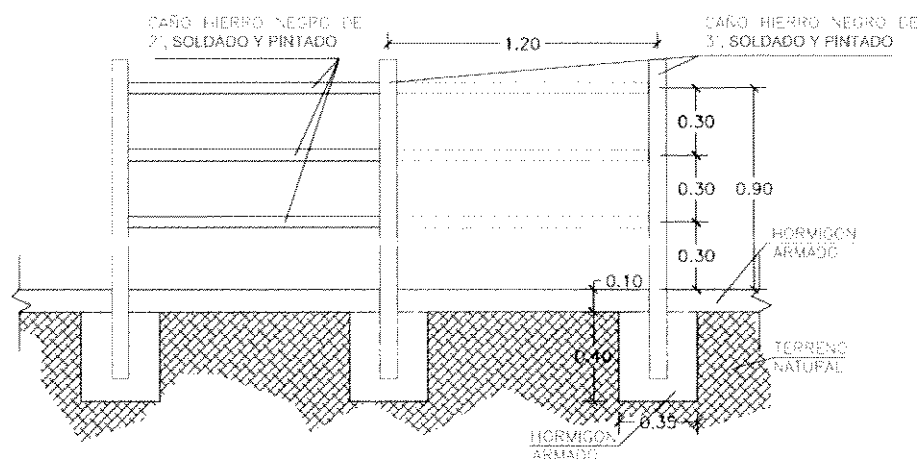
Nota general Art 2.6

A continuación, se adjunta plano esquemático de un laberinto, a modo de referenciar lo expuesto en el artículo 2.6 de la presente Sección "Laberintos".

47
58

CARPENTERIA: 1.20

ESCALA 1:25



NOTAS
MEDIDAS EN METROS
LOS CAÑOS SERÁN PINTADOS COLOR ROJO Y BLANCO, EN
FRANJEAS HORIZONTALES DE 15cm DE ESPESOR
UNIFORMES, CALIDAD HOV

2.7 TRABAJOS MENORES EN VIA

El contratista deberá llevar a cabo las tareas menores en vía, como por ejemplo: desarme de juntas aisladas existentes, armado de juntas aisladas "nuevas" (ya sea para el reemplazo de las existentes y/o para la generación de nuevas juntas aisladas

Handwritten signature and number 478.



Pliego de Condiciones Particulares

donde indique la Inspección, dicha tarea se ejecutará en ambos casos, con material a proveer por el comitente), despunte de rieles, generación de juntas, perforación de rieles, etc, que resulten necesarias para el correcto funcionamiento de los sistemas de barreras.

Para la tarea de perforación de rieles necesaria al momento de colocación de las ligas continuidad para aquellos PAN con sistema de circuito de vía, deberá emplearse perforadora de rieles tipo CEMBRE.

2.8 MONTAJE DE BARRERAS Y PUESTA EN SERVICIO

Este ítem comprende el montaje y vinculación de los mástiles de las barreras y señales fonoluminosas, así como también de los semáforos de conductor, sobre las placas de asiento dispuestas sobre las fundaciones de H°A° a ejecutar por la contratista, encomendadas en los artículos 2.3.1 y 2.3.2 de la presente Sección. Asimismo, incluye la puesta en servicio de las barreras automáticas, bajo la supervisión de Siemens. Para poder iniciar dichas tareas de puesta en servicio, la Contratista, deberá contar con la aprobación de la Inspección de Obra. Una vez en servicio las barreras automáticas, se realizará un monitoreo del funcionamiento de las mismas con personal del ferrocarril durante un período mínimo de 30 días corridos las 24 horas. De ser satisfactorio el funcionamiento de las mismas, a consideración de la Inspección, se procederá a retirar el personal, caso contrario la Inspección de Obra determinará una extensión del tiempo de monitoreo y la solicitud a la Contratista de realización de las tareas que se crean convenientes y necesarias para lograr el correcto funcionamiento de las mismas.

El Oferente deberá contemplar en su oferta que a partir de la puesta en servicio del sistema de barreras automáticas, deberá asistir al sitio en un lapso no mayor a VEINTICUATRO (24) horas ante cualquier reporte de funcionamiento anormal de las mismas. Esta notificación será realizada por el ferrocarril a un número de teléfono designado por la Contratista, el cual deberá encontrarse disponible las 24hs del día durante el plazo designado. Una vez detectado el problema, el mismo deberá solucionarse a la brevedad a los fines de dejar operativas las barreras automáticas. Luego la Contratista, deberá enviar un informe a la Inspección de Obra detallando los motivos que dieron origen a tales eventos y especificando cuales fueron los trabajos realizados y/o equipos reemplazados. Esta metodología permanecerá vigente durante todo el período de garantía establecido en el PCP.

2.9 PLANOS CONFORME A OBRA

En oportunidad de concluir los trabajos la contratista deberá confeccionar y presentar a la inspección para su aprobación los planos "conforme a obra" correspondientes. En la elaboración de esta documentación se aplicarán las normas IRAM de dibujo, a cuyas especificaciones se ajustará estrictamente según las instrucciones de la inspección.

La inspección comunicará al contratista las observaciones pertinentes dentro de los cinco (5) días corridos de presentados.

29/5/20

Pliego de Condiciones Particulares

Una vez aprobada esa documentación la contratista entregará a la inspección un juego original y dos (2) juegos de copias, y los correspondientes soportes magnéticos.

3.0 PLAZO DE OBRA

Se estipula un plazo total de SESENTA (60) días corridos, dejando constancia de dicho plazo es perentorio e improrrogable, no siendo susceptible de ampliación y/o modificación. En caso de retrasos, BCyL podrá rescindir sin más la orden de compra sin derecho a indemnización alguna por parte del Contratista, aplicándole las multas correspondientes en proporción a lo ejecutado. Asimismo, BCyL ejecutará las garantías de anticipo financiero y cumplimiento de contrato.

4.0 PERIODO DE GARANTIA

Se estipula un plazo total de CIENTO OCHENTA (180) días corridos, sujeto al buen comportamiento de los trabajos encomendados, pudiéndose extender dicho plazo, en caso de ser necesario.

5.0 DOCUMENTOS ANEXOS

Se adjunta, como parte integrante de la documentación Licitatoria, los esquemas funcionales y planimetrías de cada uno de los PAN.





Pliego de Condiciones Particulares

SECCIÓN 4 - ANEXOS

ANEXO I. PLANILLA DE COTIZACIÓN

PLANILLAS DE COTIZACIÓN DE LA OFERTA: se deberá expresar el monto total sin IVA de cada uno de los renglones cotizados.

Licitación Pública Nacional N° 06/2020

Oferente:

Fecha:

Renglón 1: PAN América + PAN Africa

RENGLON 1 - PaN America + PaN Africa					
DESIGNACIÓN	un.	CANT	P. UNIT.	P. TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Ejecutivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	4	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	4	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.5 Divisorias de media calzada (cordón separador)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	4	\$ -	\$ -	
2.3.7 Provisión y colocación de cerco de alambre romboidal	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva (SETOP 7/81)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	70	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tendido para cableado (2 fl 4")	M	68	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación del cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de inspección estancas	Un	14	\$ -	\$ -	
2.4.5 Colocación de Ligas de Continuidad	gl	1	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	2	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	2	\$ -	\$ -	
2.6 Laberintos					
2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos	Un	8	\$ -	\$ -	
2.6.2 Solado H"A" de 0,10m de espesor	M2	240	\$ -	\$ -	
2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención	Un	48	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)				\$ -	

Nota Renglón 1: No aplica para este Renglón el Item 2.3.4.

17/5



Pliego de Condiciones Particulares

Renglón 2: PAN Juan Manuel de Rosas

REGLON 2 - Juan Manuel de Rosas					
DESIGNACIÓN	UN	CANT	P. UNIT	P. TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Electutivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	1	\$ -	\$ -	
2.3.5 Divisorias de media calzada (cordón separador)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.7 Provisión y colocación de cerco de alambre romboidal	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva (SETOP 7/81)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	20	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tendido para cableado (2 fl 4")	M	17	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación del cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de inspección estancas	Un	5	\$ -	\$ -	
2.4.5 Colocación de Ligas de Continuidad	gl	1	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	1	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	1	\$ -	\$ -	
2.6 Laberintos					
2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos	Un	4	\$ -	\$ -	
2.6.2 Solado H"A" de 0,10m de espesor	M2	120	\$ -	\$ -	
2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención	Un	24	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunta, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)				\$ -	

Nota Renglón 2: No aplica para este Renglón el ítem 2.3.4.



Pliego de Condiciones Particulares

Renglón 3: PAN Elgue Román + PAN Av. Perón + PAN Pellegrini

REGLON 3 - PaN Elgue Roman + PaN Av. Peron + PaN Pellegrini					
DESIGNACIÓN	un.	CANT	P. UNIT.	P. TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Ejecutivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	6	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	7	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	3	\$ -	\$ -	
2.3.4 Provisión y colocación de Concreto Asfáltico sobre calzada	M2	753	\$ -	\$ -	
2.3.5 Divisorias de media calzada (cordón separador)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	6	\$ -	\$ -	
2.3.7 Provisión y colocación de cerco de alambre romboidal	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva (SETOP 7/81)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	2212	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tendido p/cableado (2 fi 4")	M	193	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación del cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de inspección estancas	Un	52	\$ -	\$ -	
2.4.5 Colocación de Ligas de Continuidad	gl	1	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	3	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	3	\$ -	\$ -	
2.6 Laberintos					
2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos	Un	12	\$ -	\$ -	
2.6.2 Solado H°A° de 0,10m de espesor	M2	360	\$ -	\$ -	
2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención	Un	72	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)				\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA:				\$ -	

Nota 1 Renglón 3: El PAN Elgue Román requiere la ejecución de 3 bases para la instalación de semáforos de aviso a conductor.

Nota 2 Renglón 3: Si bien, el número de cámaras indicadas en las planimetrías correspondientes para los PAN del Renglón en cuestión son 41, la contratista deberá en su Proyecto Ejecutivo, rever las distancias entre cámaras, y agregar intermedias a modo de facilitar el mantenimiento futuro. Es por ello que en la presente planilla se computan 52 cámaras.

h18



Pliego de Condiciones Particulares

Renglón 4: PAN Reconquista

REGLON 4 - PaN Reconquista					
DESIGNACIÓN	un.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Ejecutivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	1	\$ -	\$ -	
2.3.4 Provisión y colocación de Concreto Asfáltico sobre calzada	M2	144	\$ -	\$ -	
2.3.5 Divisorias de media calzada (cordón separador)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.7 Provisión y colocación de cerco de alambre romboidal	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva (SETOP 7/81)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	130	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tendido para cableado (2 fl 4")	M	32	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación de cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de Inspección estancas	Un	8	\$ -	\$ -	
2.4.5 Colocación de Ligas de Continuidad	gl	1	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	1	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	1	\$ -	\$ -	
2.6 Laberintos					
2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos	Un	4	\$ -	\$ -	
2.6.2 Solado H*P* de 0,10m de espesor	M2	120	\$ -	\$ -	
2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención	Un	24	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)					
2.7.1 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio					
2.8.1 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra					
2.9.1 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)				\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA:				\$ -	

Nota Renglón 4: Si bien, el número de cámaras indicadas en la planimetría correspondiente al PAN del Renglón en cuestión son 7, la contratista deberá en su Proyecto Ejecutivo, rever las distancias entre cámaras, y agregar intermedias a modo de facilitar el mantenimiento futuro. Es por ello que en la presente planilla se computan 8 cámaras.



Pliego de Condiciones Particulares

Renglón 5: PAN Ruta 11, L. Lugones + PAN Pomillo + PAN Escalada

REGLON 5 - PaN R11, L. Lugones + PaN Pomillo + PaN Escalada					
DESIGNACIÓN	un.	CANT	P. UNIT.	P. TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Ejecutivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	6	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	7	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	3	\$ -	\$ -	
2.3.5 Divisorias de media calzada (cordón separador)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	6	\$ -	\$ -	
2.3.7 Provisión y colocación de cerco de alambre romboidal	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3.8 Provisión e instalación de Señalización Pasiva (SETOP 7/81)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	1191	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tuneleo para cableado (2 fi 4')	M	77	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación del cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de inspección estancas	Un	37	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	3	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	3	\$ -	\$ -	
2.6 Laberintos					
2.6.1 Provisión e instalación de Laberintos	Un	12	\$ -	\$ -	
2.6.2 Solado H°A° de 0,10m de espesor	M2	360	\$ -	\$ -	
2.6.3 Provisión y colocación de baldosones de prevención	Un	72	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)				\$ -	

Nota 1 Renglón 5: No aplica para este Renglón los Items 2.3.4. y 2.4.5

Nota 2 Renglón 5: Si bien, el número de cámaras indicadas en las planimetrías correspondientes para los PAN del Renglón en cuestión son 29, la contratista deberá en su Proyecto Ejecutivo, rever las distancias entre cámaras, y agregar intermedias a modo de facilitar el mantenimiento futuro. Es por ello que en la presente planilla se computan 37 cámaras.

Nota 3 Renglón 5: El PAN R11, L. Lugones requiere la ejecución de 3 bases para la instalación de semáforos de aviso a conductor.

h
S



Pliego de Condiciones Particulares

Renglón 6: PAN Oliveros

REGLON 6 - Oliveros					
DESIGNACIÓN	UNID.	QNT.	P.UNIT.	P.TOTAL	INCIDENCIA
2.1 Tareas Preliminares					
2.1.1 Movilización, Desmovilización y Limpieza del Terreno	gl	1	\$ -	\$ -	
2.1.2 Retiro de Instalaciones Existentes	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2 Proyecto Electivo					
2.2.1 Relevamiento y replanteo	gl	1	\$ -	\$ -	
2.2.2 Ingeniería de detalle	gl	1	\$ -	\$ -	
2.3 Obra Civil					
2.3.1 Base de mástil para brazo de barrera y señal fonoluminosa	Un	2	\$ -	\$ -	
2.3.2 Base de mástil para semáforo de aviso a conductor	Un	4	\$ -	\$ -	
2.3.3 Construcción de abrigo para instalación de lógica de control	Un	1	\$ -	\$ -	
2.3.6 Provisión e instalación de defensa barrera (guardacarro)	Un	2	\$ -	\$ -	
2.4 Tendido de Cables					
2.4.1 Elaboración de Zanja para cableado	M	440	\$ -	\$ -	
2.4.2 Elaboración de Tendido para cableado (2 # 4")	M	23	\$ -	\$ -	
2.4.3 Provisión e instalación del cableado	gl	1	\$ -	\$ -	
2.4.4 Provisión e instalación de Cámaras de Inspección estancas	Un	14	\$ -	\$ -	
2.4.5 Colocación de Ligas de Continuidad	gl	1	\$ -	\$ -	
2.5 Complementos para Instalación Eléctrica					
2.5.1 Construcción e instalación de Pilar para suministro eléctrico	Un	1	\$ -	\$ -	
2.5.2 Puesta a Tierra	Un	1	\$ -	\$ -	
2.7 Trabajos menores en vía (trat junta, eventual despunte, etc)	gl	1	\$ -	\$ -	
2.8 Montaje de barreras y puesta en servicio	gl	1	\$ -	\$ -	
2.9 Planos Conforme a Obra	gl	1	\$ -	\$ -	
IMPORTE TOTAL DE LA OBRA (SIN IVA)					

Nota 1 Renglón 6: No aplica para este Renglón los Items 2.3.4, 2.3.5, 2.3.7, 2.3.8 y 2.6.

Notas Generales que aplican a las Planillas de Cotización de todos los Renglones:

Nota 1: Todas aquellas tareas, que no hayan sido descriptas en la presente Especificación y/o no se encuentren detalladas en la Planilla de Cotización, y resulten esenciales para cumplir con el objeto de la presente contratación, deberán ser cotizadas por el contratista dentro del ítem que considere pertinente, no pudiendo ser objeto de futuros reclamos por parte de la contratista, toda vez que se está describiendo la necesidad del comitente y se está contratando la obra por Ajuste Alzado.

Nota 2: Las cantidades indicadas en la Planilla de Cotización son estimativas, y surgen de la propuesta metodológica descripta por BCYL en la presente Especificación, no se reconocerá ningún tipo de adicional por variaciones en las cantidades indicadas para cada uno de los ítems de la Planilla de Cotización, toda vez que la contratación se realizará por Ajuste Alzado "Llave en Mano".

ANEXO II. ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

En la localidad de, Provincia de, a los días del mes de de 2020, se deja constancia que la empresa, representada por el Sr. DNI..... ha cumplimentado con la VISITA al lugar de OBRA, en el marco de la Licitación Pública Nacional BCyL N°: 06/2020 **“OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN FCGSM y FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE” – RENGLÓN N°.....** conforme a lo establecido en el Artículo 14° de la Sección 2 del Pliego de Bases y Condiciones Particulares.

La presente tiene carácter de declaración jurada.

Se confeccionan TRES (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

.....
Representante Empresa

.....
Representante BCyL S.A.





Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO III. CARTA DE PRESENTACIÓN LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 06/2020

De mi consideración:

Habiendo analizado los Documentos de La Licitación Pública Nacional N° 06/2020, cuya recepción se confirma por el presente, quienes suscriben esta carta ofrecemos ejecutar los trabajos por el monto que ha de establecerse conforme a la Planilla de Cotización que se adjunta como ANEXO I al presente y que es parte integral de esta Oferta.

Asimismo aceptamos todas las condiciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales de Obra, y del correspondiente Pliego de Bases y Condiciones Particulares y demás previsiones que rigen la licitación.

Si nuestra Oferta fuese aceptada nos comprometemos a comenzar y completar la ejecución de los trabajos según las Especificaciones Técnicas y conforme al Plan de Trabajos que se adjunta al presente.

Acordamos regirnos por esta propuesta durante un período de 60 días desde la fecha límite fijada para la recepción de las Ofertas, la que resultará vinculante para quienes suscriben y podrá ser aceptada en cualquier momento antes del vencimiento de dicho plazo.

Comprendemos que ustedes no se encuentran obligados a aceptar cualquier Oferta que reciban.

Fechado en este día / mes / del año

Firma y sello/aclaración

(En su calidad de)

Debidamente autorizado/a, según surge del poder adjunto, a firmar la Oferta en nombre y representación de la empresa/institución:



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO IV. Declaración Jurada Aceptación y Conocimiento del Régimen de la Ley N° 27.437 "REGIMEN DE COMPRE ARGENTINO Y DESARROLLO DE PROVEEDORES" y de la Ley 18.875 COMPRE NACIONAL. NORMAS REFERENTES A COMPRAS POR PARTE DEL ESTADO NACIONAL.-

El/La que suscribe,.....
DNI..... en nombre y representación de la
empresa....., y con
poder vigente y suficiente para obrar en su nombre, **DECLARO BAJO JURAMENTO**
conocer, aceptar y respetar integralmente los regímenes de las Leyes 27.437 y 18.875.

En tal sentido, nos comprometemos a cumplir con la totalidad de sus disposiciones.

Finalmente, declaro conocer y aceptar que de incumplir cualquiera de las disposiciones
de las Leyes mencionadas ut supra podrá suspendernos del Registro Maestro de
Proveedores y/o iniciar las acciones extrajudiciales/judiciales pertinentes.

FIRMA.....

ACLARACIÓN.....

OFERENTE.....

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 06/2020

Aclaración: Las Leyes en cuestión podrán consultarse en el siguiente link
<http://www.infoleg.gob.ar/>

h
8

Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO V: FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA

APELLIDO:
NOMBRE:
..
D.N.I./C.I./L.E./L.C. N°:
RAZON SOCIAL:
DOMICILIO:

HABILIDAD PARA CONTRATAR

EL OFERENTE DE LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL BCyL 06/2020. ESTA INCURSO EN ALGUNA DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD PARA CONTRATAR CON ESTADO NACIONAL Y/O SUS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, Y/O BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A. , Y/O SUS ACCIONISTAS (FERROCARRILES ARGENTINOS S.E. Y/O ADMINISTRACION GENERAL DE PUERTOS S.E.) Y/O ADMINISTRACION DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS SOCIEDAD DEL ESTADO, Y/O SOCIEDAD OPERATIVA FERROVIARIA SOCIEDAD DEL ESTADO (tachar lo que no corresponda)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------





Pliego de Condiciones Particulares

DEUDAS – RECLAMOS ADMINISTRATIVOS – JUICIOS CON EL ESTADO NACIONAL

MANTIENE DEUDAS, RECLAMOS ADMINISTRATIVOS Y/O JUICIOS COMO PARTE ACTORA Y/O DEMANDA CON EL ESTADO NACIONAL y/o sus entidades descentralizadas, y/o **BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A.** y/o sus accionistas (Ferrocarriles Argentinos S.E. y/o Administración General de Puertos S.E.) y/o Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado y/o Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (TACHAR LO QUE NO CORRESPONDA)

DE SER AFIRMATIVA LA RESPUESTA INDICAR FUERO, JUZGADO, N° DE EXPEDIENTE, ENTIDAD DEMANDANTE Y MONTO RECLAMADO.

SI

NO

PRESTO CONFORMIDAD CON TODO EL CONTENIDO DEL PRESENTE PLIEGO, ASÍ COMO RENUNCIO A RECURRIR A LA VÍA JUDICIAL EN CASO DE DESCALIFICACIÓN, NO CALIFICACIÓN, DESESTIMACIÓN DE LA PROPUESTA O CUALQUIER OTRA RESOLUCIÓN QUE ADOpte EL ORGANISMO CONTRATANTE. TAMBIÉN ACEPTO EXPRESAMENTE QUE LA ÚNICA VÍA RECURSIVA ES LA PREVISTA EN EL PRESENTE PLIEGO

EL QUE SUSCRIBE DON.....

EN SU CARÁCTER DE.....

AFIRMA QUE LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTE FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA SON CORRECTOS Y QUE SE HAN CONFECCIONADO SIN OMITIR NI FALSEAR DATO ALGUNO QUE DEBA CONTENER, SIENDO FIEL EXPRESIÓN DE LA VERDAD.

LUGAR Y
FECHA

FIRMA

27/8



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO VI. ACEPTACIÓN Y ADHESIÓN AL CÓDIGO DE CONDUCTA DE BCYL S.A.

El/La que suscribe,.....
DNI..... en nombre y representación de la
empresa....., y con
poder vigente y suficiente para obrar en su nombre, **DECLARO BAJO JURAMENTO**
conocer, aceptar y respetar integralmente el Código de Conducta de Belgrano Cargas y
Logística S.A.

En tal sentido, nos comprometemos a cumplir la totalidad de sus disposiciones.

Finalmente, declaramos conocer y aceptar que de incumplir cualquiera de las
disposiciones del Código de Conducta, BCyL S.A. podrá suspendernos del Registro
Maestro de Proveedores y/o iniciar las acciones extrajudiciales/judiciales pertinentes.

FIRMA.....

ACLARACIÓN.....

OFERENTE.....

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°.....06/2020

Aclaración: El Código de Conducta de la compañía se encuentra a vuestra disposición en:
www.bcy.com.ar/transparencia/ProgramaIntegridad



ANEXO VII: DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES - DECRETO 202/2017

Tipo de declarante: Persona humana

Nombres	
Apellidos	
CUIT	

Vínculos a declarar

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario, se deberá repetir la información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Vínculo

¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
---------	--

478

Pliego de Condiciones Particulares

Apellidos	
CUIT	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad o comunidad	Detalle Razón Social y CUIT.
Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad	Detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente	Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor	Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor	Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario	Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato	

Información adicional

--

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Firma

Aclaración

Fecha y lugar



Pliego de Condiciones Particulares

Tipo de declarante: Persona jurídica

Razón Social	
CUIT/NIT	

Vínculos a declarar

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad		Detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente		Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor		Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor		Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario		Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato		

Información adicional

--

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Firma

Aclaración

Fecha y lugar

1/28

Tipo de declarante: Persona jurídica

Razón Social	
CUIT/NIT	

Vínculos a declarar

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario, o por más de un socio o accionista, se deberá repetir la información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Vínculo

Persona con el vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Persona jurídica (si el vínculo a declarar es directo de la persona jurídica declarante)	No se exige información adicional
Representante legal	Detalle nombres apellidos y CUIT
Sociedad controlante	Detalle Razón Social y CUIT.
Sociedades controladas	Detalle Razón Social y CUIT.
Sociedades con interés directo en los resultados económicos o financieros de la declarante	Detalle Razón Social y CUIT.
Director	Detalle nombres apellidos y CUIT
Socio o accionista con participación en la formación de la voluntad social	Detalle nombres apellidos y CUIT





Pliego de Condiciones Particulares

Accionista o socio con más del 5% del capital social de las sociedades sujetas a oferta pública		Detalle nombres apellidos y CUIT
---	--	----------------------------------

Información adicional

¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
Apellidos	
CUIT	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad o comunidad		Detalle Razón Social y CUIT.
----------------------	--	------------------------------

h
50



Pliego de Condiciones Particulares

Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad	Detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente	Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor	Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor	Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario	Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato	

Información adicional

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Firma

Aclaración

Fecha y lugar



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO VIII. CONTROL DE TERCEROS.

Se adjunta procedimiento **CASO N° 1 CONTROL DE TERCEROS.**

47/58



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO I

Localidad, ## de Mes de 20##

Señores
Belgrano Cargas y Logística S.A.
Av. Santa Fe 4636 2do Piso
C1425BHV – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Ref: Orden de Compra N° ##### - Descripción de la obra o servicio

DECLARO BAJO JURAMENTO, que el siguiente personal está bajo nuestra relación de dependencia y estará afectado a los trabajos descritos en la Orden de Compra de la referencia, en las instalaciones de Lugar a trabajar en UP / Provincia durante el mes de ## de 20##:

APELLIDO Y NOMBRE	CUIL

FIRMA
ACLARACIÓN
SELLO O CARGO EN LA EMPRESA

ANEXO III

ASEGURADO POR PÓLIZA: Belgrano Cargas y Logística S.A. CUIT N° 30-71410144-3

COASEGURADOS POR POLIZA: Ministerio de Transporte (MIT) CUIT N° 30-71512720-9, Ferrocarriles Argentinos Sociedad del Estado (FA SE) CUIT N° 30-71525570-3, Administración General de Puertos Sociedad del Estado (AGP S.E.) CUIT N° 30-54670628-8, contratistas y subcontratistas.



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO IX – MODELO DE CERTIFICADO

Belgrano <small>CARGAS Y LOGÍSTICA S.A.</small>		CERTIFICADO DE OBRA N°				LOGO EMPRESA CONSTRUCTORA					
DESCRIPCION DE OBRA:											
DATOS DEL CONTRATO					DATOS DEL CERTIFICADO						
CONTRATISTA					NRO DE CERTIFICADO						
DOMICILIO					TIPO DE CERTIFICADO: Ajuste alzado / Unidad de medida						
MONTO ORIGINAL CONTRATO (sin IVA)					DESDE:						
FECHAS DE INICIO					HASTA EL:						
PLAZO VIGENTE DÍAS					FECHA DE EMISIÓN:						
ITEMS POR AJUSTE ALZADO											
Item N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD (U)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$U) IVA	SUBTOTAL (\$)	CANTIDAD EJECUTADA			IMPORTE		
						HASTA CERTIFICADO ANTERIOR (N)	HASTA CERTIFICADO PRESENTE (N)	PRESENTE CERTIFICADO (N)	HASTA CERTIFICADO ANTERIOR (N)	HASTA CERTIFICADO PRESENTE (N)	PRESENTE CERTIFICADO (\$)
Subtotales											
ITEMS POR UNIDAD DE MEDIDA											
Item N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD (U)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$U) IVA	SUBTOTAL (\$)	CANTIDAD EJECUTADA			IMPORTE		
						HASTA CERTIFICADO ANTERIOR (N)	HASTA CERTIFICADO PRESENTE (N)	PRESENTE CERTIFICADO (N)	HASTA CERTIFICADO ANTERIOR (N)	HASTA CERTIFICADO PRESENTE (N)	PRESENTE CERTIFICADO (\$)
Subtotales											
TOTAL sin IVA						SUBTOTAL 1 (sin IVA)					
IVA						ANTICIPO (X) % del SUBTOTAL 1					
TOTAL con IVA						SUBTOTAL 2 (sin IVA)					
						FONDO de REPARO (X) %					
						TOTAL					
						IVA					
						TOTAL con IVA					
CERTIFICADO QUE LA EJECUCIÓN DE ESTE TRABAJO Y LOS VALORES INDICADOS SE CORRESPONDEN CON LOS TÉRMINOS DEL											
<div>Representante Técnico</div> <div>Inspección de Obra</div>						SON PESOS(EN LETRAS)					
						Visados - Uso Interno					
						Responsable Proyecto		Subgerencia Administración de Contratos		Gerencia de Desarrollo de la Infraestructura	
						Tesorería		Contabilidad y Presupuesto		Gerencia de Administración	
						Compras y Contrataciones					

41 58



Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO X. NOTA DE APROBACIÓN DE LA INSPECCIÓN DE OBRA

NOTA APROBACIÓN CERTIFICADO N° XXX – XXX DE 2020

Licitación	PÚBLICA NACIONAL BCyL N° 06/2020
Obra	OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN DE BARRERAS AUTOMÁTICAS EN FCGSM y FCGB, PROVINCIAS DE BUENOS AIRES, CÓRDOBA Y SANTA FE
Contratista	
Inspector	

Mediante la presente se da aprobación a TODA la documentación que conforma el Certificado correspondiente a las tareas del mes de ____ de 2020 de la Obra de la referencia.

Se hace notar que la documentación responde fehacientemente a las tareas ejecutadas en la Obra, a las exigencias de la Documentación Contractual y se compone de:

- 1- Memoria Descriptiva de los Trabajos
- 2- Informe de Avance
- 3- Documentación fotográfica
- 4- Acta de Medición
- 5- Certificado Básico
- 6- Plan de Trabajo Aprobado
- 7- Plan de Certificación y Curva de Inversión Aprobada
- 8- Inventario del Material Producido

Del análisis de la documentación presentada ante esta Inspección, el que suscribe indica que:

- a- **SI/NO** CUMPLE la integridad y con exactitud con lo establecido en el Artículo 11 de la Sección 1 del Pliego de Condiciones Particulares
- b- Plan de Trabajos: **SI/NO** CUMPLE con lo establecido en el Artículo 9.2 de la Sección 1 del Pliego de Condiciones Particulares y Artículo 85.1 del Pliego de Condiciones Generales
- c- Fondo de Reparos: **SI/NO** CUMPLE con lo establecido en el Artículo 12 de la Sección 1 del Pliego de Condiciones Particulares.
- d- Multas: **SI/NO** son APLICABLES las Multas establecidas en el Artículo 25 de la Sección 1 del Pliego de Condiciones Particulares y Artículo 107 del Pliego de Condiciones Generales.
- e- El MONTO A ABONAR correspondiente al presente período es de \$X.XXX.XXX,XX (son Pesos XXXXX XXXXXX XXXX XXX con XX/100)

.....
Representante Técnico
(Denominación Contratista)

.....
Inspector
BCyL S.A.



ANEXO XI. CARTELES DE OBRA

El Contratista deberá proveer, instalar, mantener y retirar oportunamente todos los carteles que resulten necesarios para anunciar las obras en ejecución.

Los carteles de anuncio de obra se emplazarán en cada una de las vías de acceso ferroviarias, viales o peatonales a la zona de obra, en los lugares que indique la Inspección, con la anticipación y dimensiones que resulten necesarias para su correcta visualización. Como mínimo se emplazarán dos carteles cuyas dimensiones no serán menores a Cuatro (4) y Seis (6) metros respectivamente por lado.

Los textos, colores y tipografías de los carteles de anuncio de obra serán aprobados por la Inspección de Obra. La sujeción de los carteles será la apropiada, pudiendo exigir la Inspección de Obra medidas de sujeción adicionales. Cuando la circulación nocturna lo amerite, la Inspección de Obra podrá ordenar la iluminación de los carteles, la que correrá por cuenta del Contratista.

La disposición de carteles de anuncio de obra indicada será replicada en cada uno de los andenes de trabajo.

En caso de que la Inspección designada por la BCyL S.A. compruebe de manera fehaciente el no cumplimiento de lo indicado, la Contratista será pasible de las sanciones y/o multas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente contratación.

Las dimensiones definitivas, como su contenido y otras características del cartel de obra serán definidas por a través del área de la Inspección de Obra, previo al inicio de obra.

Handwritten signature

Pliego de Condiciones Particulares

ANEXO XII. MODELO DE ANALISIS DE PRECIO POR ITEM - Art. 19.28 PBCG

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS							
Item :				Unidad :			
a) MATERIALES							
	Material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotal	%
TOTAL MATERIALES (1)						\$	-
b) MANO DE OBRA							
	Categoría	\$ / hora	Horas	Precio Parcial	Subtotal	%	
TOTAL MANO DE OBRA (2)						\$	-
c) EQUIPOS							
	Equipo	\$ / hora	Horas	Precio Parcial	Subtotal	%	
TOTAL EQUIPO (3)						\$	-
SUBTOTAL 1 (COSTO DIRECTO (CD) = (1) + (2) + (3))						\$	-
IMPREVISTOS Y G. GENERALES (4)						%	\$ -
GASTOS FINANCIEROS (5)						%	\$ -
SUBTOTAL 2 (COSTO INDIRECTO (CI) = CD + (4) + (5))						\$	-
BENEFICIO (6)						%	\$ -
SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + (6))						\$	-
INGRESOS BRUTOS						%	\$ -
PRECIO TOTAL UNITARIO (SUBTOTAL 3 + IIBB)						\$	-

[Handwritten signature]

ANEXO XIV. PLANILLA DE CÓMPUTO DE CABLES

[illegible]



Pliego de Condiciones Particulares

Nota: El cómputo es aproximado, y con el objeto de facilitar la cotización de los oferentes. El mismo podría variar al momento de ejecutar la obra, sin motivar dicha variación, ningún tipo de reconocimiento económico, toda vez que la Contratación se realiza por Ajuste Alzado.

ms

ANEXO XV. ÍNDICE DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

DOCUMENTACIÓN INHERENTE A LA PROPUESTA.

1. Índice de la Presentación, Art. 19.1 PBCG.
2. Carta de Presentación, Art. 19.2, 19.3. y 19.4 PBCG, Art 4.1.c Sección 1 PCP y Anexo III de la Sección 4 del PCP.
3. Garantía de Oferta, Art. 19.5 PBCG, Art. 3.1, 4.1.f y Art 8.1 Sección 1 del PCP.
4. Declaración Jurada de encontrarse habilitado a participar de la Licitación, Art. 19.6 PBCG, Art 4.1.g de la Sección 1 PCP y Anexo V de la Sección 4 del PCP.
5. Constancia de correo electrónico de envío de Pliegos, Art. 19.7 PBCG, Art 4.1.d Sección 1 del PCP.
6. Visita al Emplazamiento, Art. 19.8 PBCG, Art. 3.3 y 4.1.e Sección 1 PCP, Art 9 Sección 2 PCP y Anexo II Sección 4 PCP.
7. Declaración Jurada de Aceptación y Conocimiento régimen Leyes 27.437 y 18.875, Art. 19.9 PBCG, Art 4.1.i Sección 1 PCP y Anexo IV Sección 4 del PCP.
8. Declaración sobre litigios pendientes, Art. 19.10 PBCG, Art 4.1.h de la Sección 1 PCP y Anexo V de la Sección 4 del PCP.
9. Constancia de CUIT, Art. 4.1.b Sección 1 PCP.
10. Declaración Jurada de Intereses – Decreto 202/17, Art. 4.1.j Sección 1 PCP y Anexo VII de la Sección 4 del PCP.
11. Declaración Jurada de Aceptación y Adhesión al Código de Conducta BCYL, Art. 4.1.k de la Sección 1 del PCP y Anexo VI de la Sección 4 del PCP.

DOCUMENTACIÓN INHERENTE A LA CAPACIDAD LEGAL.

12. Requisitos para personas físicas y jurídicas, Art. 19.11 PBCG. Art 4.1.a. Sección 1 PCP.

DOCUMENTACION INHERENTE A LA CAPACIDAD ECONOMICA FINANCIERA

13. Estados Contables y Estados de Situación Patrimonial, Art. 19.12 PBCG., Art 12.a.1. Sección 2 del PCP.
14. Referencias bancarias y comerciales, Art. 19.14 PBCG, Art. 12.a.3 Sección 2 del PCP.

DOCUMENTACIÓN INHERENTE A LA CAPACIDAD TÉCNICA.

15. Detalle de Experiencia “general” en obras en los últimos 5 años, Art. 12.b.1. Sección 2 PCP.





Pliego de Condiciones Particulares

16. Detalle de experiencia "específica" en obras en los últimos 10 años, Art. 12.b.2. Sección 2 PCP.
17. Detalle de Compromisos Actuales Adjudicados o Contratados, Art. 19.17 PBCG, Art. 12.b.3. Sección 2 PCP y Anexo XVI Sección 4 PCP.
18. Certificado de Capacidad del Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas, Art. 19.18 PBCG y Art. 12.b.4 Sección 2 PCP.
19. Representante Técnico. Nominación. Aceptación del Profesional. Art. 3.5 y 16 Sección 1 PCP, Art 12.b.5. Sección 2 PCP.
20. Plan de Trabajos, Art. 19.23 PBCG, Art. 3.4 y 9.2 Sección 1 PCP, Art. 12.b.7 Sección 2 PCP.
21. Curva de Inversión, Art 3.4 y 9.2 Sección 1 PCP, Art. 12.b.7. Sección 2 PCP.
22. Metodología de trabajo. Solución Técnica Propuesta, Art. 19.25 PBCG, Art 12.b.9. Sección 2 PCP.

DOCUMENTACIÓN INHERENTE A LA OFERTA ECONÓMICA.

23. Oferta Económica, Art. 19.26 PBCG
24. Planilla de Cotización de la Oferta, Art. 19.27 PBCG, Art 3.2 Sección 1 PCP, Anexo I Sección 4 del PCP.
25. Análisis de Precios, Art. 19.28 PBCG, Art 3.7 Sección 1 PCP, Art. 12.b.7 Sección 2 PCP, Anexo XIII Sección 4 del PCP.

LH