

**REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**

**OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
DIRECCIÓN DE DESCENTRALIZACIÓN E INVERSIÓN PÚBLICA**

PROGRAMA DE MEJORA DE CAMINOS RURALES PRODUCTIVOS

Contrato de Préstamo BID N° 3791/OC-UR

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Pliego de Condiciones

**Proyecto:” CONSTRUCCIÓN Y MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA
VIAL RURAL DE CERRO LARGO EN POBLADO URUGUAY”**

LPN No:03/2020

Contratante: Intendencia Departamental de Cerro Lago

APERTURA: 26/11/2020 – Hora 14.00

Contenido

Contenido	2
Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Obra Pública.	3
Pliego De Condiciones Particulares	5
Anexo I. Países Elegibles	25
Anexo II. Prácticas Prohibidas	27
Anexo III. Formularios de la Oferta	32
1. Formulario de Oferta	32
2. Declaración de Inspección del Lugar de las Obras.	35
Anexo IV. Modelo de contrato	36
Anexo V. Especificaciones Técnicas Particulares	39

Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Obra Pública.¹

empresas extranjeras, conforme a los sistemas de calificación previstos en el Decreto 208/2009 (artículos 28 literal c) a 32 y 33 a 39).

- d) Documentos requeridos en el Pliego de Condiciones Particulares.
- e) Declaración del oferente que ha inspeccionado el lugar en que se realizarán los trabajos, salvo disposición diferente en el Pliego Particular.

10.2 Requisitos previos a la presentación de la oferta

Cuando corresponda el oferente deberá:

- a) Depositar la garantía de mantenimiento de oferta cuando la Administración declare la obligatoriedad de la misma de acuerdo a lo establecido por el art. 64 del TOCAF.
- b) Adquirir el Pliego, cuando el mismo tenga costo.

11 Validez de las ofertas

11.1 Consideraciones generales

Los oferentes deberán presentar sus propuestas de acuerdo con lo establecido en el presente reglamento y en las condiciones y forma que establezca en el Pliego Particular, pudiendo agregar cualquier otra información complementaria, pero sin omitir ninguna de las exigencias esenciales requeridas.

A estos efectos se consideran esenciales sólo aquellos aspectos cuya omisión pueda alterar o impedir la debida igualdad de los oferentes, de acuerdo con los principios establecidos en el art. 149 del TOCAF.

La admisión inicial de una propuesta no será obstáculo para su invalidación posterior si se constataren luego, defectos que vicien los requisitos legales o aquellos esenciales contenidos en el Pliego respectivo.

Las ofertas que contengan apartamientos sustanciales a dichas exigencias no podrán ser consideradas.

Salvo indicación en contrario formulada en la oferta, se entiende que esta se ajusta a las condiciones contenidas en los Pliegos, y que el proponente queda comprometido a su total cumplimiento, sin perjuicio de la facultad de la Administración de establecer en las bases del llamado exigencias de manifestación expresa por parte de los oferentes, en cuyo caso los mismos deberán cumplir con dicho requisito.

11.2 Objeto

Las ofertas deberán ajustarse razonablemente a la descripción del objeto requerido, teniendo en cuenta la complejidad técnica del mismo. Se considerará que las condiciones técnicas establecidas en los Pliegos tienen un carácter indicativo para la consecución del objeto del llamado.

Si el Pliego Particular lo autoriza, podrán presentarse modificaciones, soluciones alternativas así como variantes, inclusive sin presentarse la propuesta básica.

Se considerará que una oferta es:

- a) **Una modificación** cuando, manteniendo la identidad del objeto licitado y presentando apartamientos no sustanciales, igualmente permite satisfacer los requerimientos que originaron el llamado.

¹Haga doble click sobre la imagen para acceder al Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Obra Pública.

Pliego De Condiciones Particulares

1. Disposiciones Generales

La Administración Pública Contratante es la Intendencia Departamental de Cerro Largo, en el marco del Contrato de Préstamo No. 3791/OC-UR “Programa de Mejora de Caminos Rurales Productivos”; el cual es ejecutado a través de la Dirección de Descentralización e Inversión Pública de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.

La contratación de las obras se realizará al amparo del artículo 45 del Texto Ordenado de Contabilidad y Administración Financiera y de conformidad con las Políticas para la adquisición de bienes y obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2349-9).

Sin perjuicio de lo anterior, se utilizará para la presente licitación el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Obra Pública exceptuando lo dispuesto en los artículos: 10.1b), 11.5, 14.4, 14.5, 14.6, 20.1, 20.2, 47 y 48.1.

2. Glosario

Se incorporan los siguientes términos:

O) Dirección de obra: La dirección de obra tiene por objeto principal controlar que el Contratista ejecute la obra en concordancia con los planos y especificaciones de la documentación contractual. El Director de Obras (Ingeniero o Arquitecto) es la persona autorizada por el Contratante para representarlo en el otorgamiento de instrucciones por escrito al Contratista y en la aprobación de la certificación de los pagos.

P) Supervisión de obra: La supervisión de obra será llevada a cabo por un técnico designado por el Programa. Tiene por objeto principal asesorar a la Dirección de Obra monitoreando la ejecución de las obras, y avalando la certificación de los trabajos realizados.

Q) Especificaciones técnicas particulares: son las especificaciones de las Obras incluidas en el Contrato.

R) Directivas Técnicas de la Dirección de Obra: cualquier modificación o adición indicada por el Director de Obra.

S) Orden de Servicio: Las órdenes de servicios que emita la Dirección de Obras serán por escrito y estarán fechadas, numeradas y firmadas, y tendrán carácter obligatorio para el contratista y subcontratista.

3. Objeto de la Contratación.

Las Obras consisten en: conformación del camino de forma tal que resulte adecuado para la circulación vehicular requerida. También se solicita que la superficie esté preparada adecuadamente para ejecución de tratamiento doble bituminoso con sellado de arena. Ejecución de tratamiento bituminoso doble con sellado de arena en los 7900 metros del camino, Montaje de columnas con tecnología Led en una longitud de 1000 metros a lo largo de la zona poblada. Se construirán los revestimientos de los taludes del puente Paso de las Mercedes. Se acondicionaran las paradas de ómnibus sobre el camino objeto.

Las ofertas deberán ajustarse sustancialmente a la descripción del objeto requerido, teniendo en cuenta la complejidad técnica del mismo.

4. Aclaraciones de los Pliegos

Se podrán solicitar aclaraciones hasta el 11 de noviembre de 2020 Las respuesta a las solicitudes de aclaraciones serán enviadas como fecha límite el 18 de Noviembre de 2020.

[Nota a la ID: Se sugiere establecer estas fechas en un margen de 10 días antes de la fecha de apertura para solicitud de aclaraciones, y 5 días antes de la fecha de apertura para el envío de las respuestas.]

5. Solicitud de prórroga de apertura de ofertas

Las solicitudes de prórroga serán recibidas hasta el 11 de noviembre de 2020.

[Nota a la ID: La fecha debe coincidir con la fecha de solicitud de aclaraciones.]

6. Normalización

Las normas estandarizadas de calidad y otras se encuentra en el **Anexo V** de Especificaciones Técnicas Particulares de la obra.

7. Proponentes Extranjeros y Consorcios

7.1 En caso de que el proponente sea extranjero, deberá presentar la constancia de inscripción en el Registro Nacional de Representantes de Firms Extranjeras (Ley 16.497 de 15 de junio de 1994). Dicha constancia se debe tramitar en el Registro Nacional de Representante de Firms Extranjeras del Ministerio de Economía y Finanzas.

7.2 Las Ofertas presentadas por un Consorcio constituido por dos o más firmas deberán cumplir con los siguientes requisitos:

(a) la Oferta deberá contener toda la información enumerada en el punto 10 para cada miembro del Consorcio;

(b) la Oferta deberá ser firmada de manera que constituya una obligación legal para todos los socios;

- (c) todos los socios serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;
- (d) uno de los socios deberá ser designado como representante y autorizado para contraer responsabilidades y para recibir instrucciones por y en nombre de cualquier o todos los miembros del Consorcio;
- (e) la ejecución de la totalidad del Contrato, incluyendo los pagos, se harán exclusivamente con el socio designado;
- (f) con la Oferta se deberá presentar una copia del Convenio de Consorcio firmado por todos los socios o una Carta de Intención para formalizar el convenio de constitución de un Consorcio en caso de resultar seleccionados, la cual deberá ser firmada por todos los socios y estar acompañada de una copia del Convenio propuesto.

8. Oferentes Elegibles

Un Oferente, y todas las partes que constituyen el Oferente, deberán ser originarios de países miembros del Banco Interamericano de Desarrollo (Banco). Los Oferentes originarios de países no miembros del Banco serán descalificados de participar en contratos financiados en todo o en parte con fondos del Banco. En el **Anexo I** de este pliego se indican los países miembros del Banco al igual que los criterios para determinar la nacionalidad de los Oferentes y el origen de los bienes y servicios. Los oferentes de un país miembro del Banco, al igual que los bienes suministrados, no serán elegibles si:

- (a) las leyes o la reglamentación oficial del país del Prestatario (Uruguay) prohíbe relaciones comerciales con ese país; o
- (b) por un acto de conformidad con una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas adoptada en virtud del Capítulo VII de la Carta de esa Organización, el país del Prestatario prohíba las importaciones de bienes de ese país o cualquier pago a personas o entidades en ese país.

Un Oferente no deberá tener conflicto de interés. Los Oferentes que sean considerados que tienen conflicto de interés serán descalificados. Se considerará que los Oferentes tienen conflicto de interés con una o más partes en este proceso de licitación si ellos:

- (a) están o han estado asociados, directa o indirectamente, con una firma o con cualquiera de sus afiliados, que ha sido contratada por el Contratante para la prestación de servicios de consultoría para la preparación del diseño, las especificaciones técnicas y otros documentos que se utilizarán en la licitación para la adquisición de los bienes objeto de este pliego; o
- (b) presentan más de una oferta en este proceso licitatorio. Sin embargo, esto no limita la participación de subcontratistas en más de una oferta

Toda firma, individuo, empresa matriz o filial, u organización anterior constituida o integrada por cualquiera de los individuos designados como partes contratantes que el Banco declare inelegible de conformidad con lo dispuesto en los Procedimientos de Sanciones o que otra

Institución Financiera Internacional (IFI) declare inelegible y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones y se encuentre bajo dicha declaración de inelegibilidad durante el periodo de tiempo determinado por el Banco de acuerdo con lo indicado en la Cláusula 3.

Las empresas estatales del país Prestatario serán elegibles solamente si pueden demostrar que (i) tienen autonomía legal y financiera; (ii) operan conforme a las leyes comerciales; y (iii) no dependen de ninguna agencia del Prestatario.

Los Oferentes deberán proporcionar al Contratante evidencia satisfactoria de su continua elegibilidad, cuando el Contratante razonablemente la solicite.

9. Requisitos para la presentación de las Ofertas

9.1 Antecedentes del Oferente:

Los antecedentes técnicos requeridos se encuentran en el Anexo V. Especificaciones Técnicas Particulares.

Asimismo, todos los Oferentes deberán incluir con sus Ofertas la siguiente información y documentos:

1) Monto total anual facturado por la construcción de las obras civiles realizadas en cada uno de los últimos tres (3) ejercicios económicos deberá ser igual o superior al monto de la oferta.

2) Para Oferentes nacionales: Estado de Situación Patrimonial (E.S.P.), Estado de Resultados (E.R.), Notas aclaratorias, Anexos de Bienes de Uso y de Evolución del Patrimonio y Estado de Origen y Aplicación de Fondos (EOAF), y la Declaración Jurada de Renta e Impuesto al Patrimonio anual, presentada ante la Dirección General Impositiva, de los últimos tres (3) ejercicios económicos cerrados anteriores a la fecha de presentación de las ofertas, según el siguiente criterio: Los Estados Contables deberán estar acompañados como mínimo por un Informe de Revisión Limitada emitidos por Contador Público o equivalente con título habilitante. Este será realizado: *i)* Para empresas constituidas en la República Oriental del Uruguay, de acuerdo a los Pronunciamientos del Colegio de Contadores y Economistas del Uruguay.

ii) Para empresas constituidas en el extranjero, toda esta información se brindará de acuerdo a las normas legales o profesionales, según corresponda, vigentes en el país donde se domicilia o bien de acuerdo a lo dispuesto por la Federación Internacional de Contadores (IFAC) en el Engagements to Review of financial statements ISA/RS 1 y 2. Los Dictámenes de Auditoría Externa deberán ser emitidos por profesionales que acrediten su solvencia y realizados de acuerdo a las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas emitidas por la Federación Internacional de Contadores (IFAC).

3) Autorización para solicitar referencias a las instituciones bancarias del Oferente.

4) Información proporcionada por Carta de Abogado relativa a litigios o laudos arbitrales presentes o habidos durante los últimos diez (10) años, en los cuales el Oferente estuvo o está involucrado, las partes afectadas, los montos en controversia, y los resultados.

5) Declaración de Inspección del lugar de obras (**Ver Anexo III**). El Oferente debe bajo su propia responsabilidad y a su propio riesgo, visitar e inspeccionar el Sitio de las Obras y sus alrededores y obtener por sí mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar la Oferta y celebrar el Contrato para la construcción de las Obras. Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del Oferente.

10. Precio y Cotización

La cotización será por precio unitario.

La moneda de cotización, comparación de ofertas y pago será **Pesos Uruguayos**.

11. Monto imponible de mano de obra para leyes sociales

Los oferentes deberán identificar en sus propuestas los montos imponibles para cada uno de los rubros sobre los que se calcularán los aportes al Banco de Previsión Social por leyes sociales, aplicando el porcentaje vigente del aporte unificado de la construcción (Decreto 159/2013 de 24/05/2013) siendo de su cargo las diferencias en más que se produzcan por este concepto.

12. Actualización de precios

El Contrato está sujeto a ajuste de precios:

Se aplicará la siguiente fórmula paramétrica de actualización de costo.

El valor actualizado P de la obra realizada en un grupo de rubros "a" se define como:

$$P = P_o \times K_a$$

en cuya fórmula:

K_a = coeficiente de actualización de los rubros que integran P_o .

P_o = liquidación a precios de licitación de la obra considerada.

El coeficiente K_a se calculará de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$K_a = j \times \frac{J}{J_o} + v \times \frac{C_v}{C_{v0}} + m \times \frac{M}{M_o} + d \times \frac{D}{D_o}$$

en la que:

K_a = subíndice que caracteriza un grupo de rubros

j = porcentaje de incidencia en el costo de la mano de obra

J = importe de Jornal Cuadrilla tipo DNV, según zona a la cual pertenezca la obra, de acuerdo a lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV al mes de ejecución de los trabajos.

J_o = importe de Jornal Cuadrilla tipo DNV, según zona a la cual pertenezca la obra, de acuerdo a lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV vigente al último día hábil del mes anterior a la fecha de la Licitación.

v = porcentaje de incidencia en el costo por concepto de: Gastos Generales, financiación, impuestos, imprevistos, beneficios y demás gastos no considerados en los otros grupos.

C_v = Índice de Precios al Consumo base diciembre 2010 para el mes de ejecución de la obra que se liquida, de acuerdo a lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV.

C_{vo} = Índice de Precios al Consumo base diciembre 2010 vigente al último día hábil del mes anterior a la fecha de la Licitación, de acuerdo a lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV.

m = porcentaje de incidencia en el costo por concepto de materiales, combustibles, fletes, etc.

$$\frac{M}{M_o} = \sum q_n \times \frac{Q_n}{Q_{on}}$$

q_n = porcentaje de incidencia de cada material n en el total de materiales correspondiente al grupo de rubros.

Q_o = costo unitario del material n para el mes de ejecución de la obra que se liquida según lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV para el mes de ejecución de la obra que se liquida.

Q_{no} = costo unitario del mismo material n vigente al último día hábil del mes anterior a la fecha de la Licitación según lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV para el mes de ejecución de la obra que se liquida.

d = porcentaje de incidencia en el costo correspondiente a amortización y reparación de equipos

D' = Coeficiente D', según lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV para el mes de ejecución de la obra que se liquida.

D'o = Coeficiente D', según lo indicado en el Boletín de Precios publicado por la DNV vigente al último día hábil del mes anterior a la fecha de la Licitación.

En caso de que la empresa contratista ejecute trabajos en obra luego de la fecha prevista de terminación definida en el contrato y corregida según los eventos

compensables que corresponda, el ajuste de precios será el que resulte menor entre el calculado empleando los valores testigos correspondientes al mes de la fecha prevista de terminación y al mes de ejecución de la obra que se liquida.

13. Mantenimiento de oferta

- a) El período de mantenimiento de Oferta es de **240 (doscientos cuarenta) días**.
- b) El Oferente deberá presentar como parte de su Oferta, una Garantía de mantenimiento de Oferta por un importe de \$U1:275.000 (pesos uruguayos un millón doscientos setenta y cinco mil) pagadera a la vista a primer solicitud.

La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá ser una garantía pagadera a la vista ante **primer solicitud**. La misma deberá ser depositada en Oficina de Licitaciones – IDCL – Justino Muniz 591 - Melo

Al momento de la apertura de las ofertas el Oferente deberá presentar al Contratante el recibo de depósito correspondiente.

Esta garantía se constituirá a la orden de la Intendencia Departamental de Cerro Largo y se efectivizará a opción del oferente mediante una de las siguientes formas:

1. Depósito en efectivo en pesos Uruguayos. En caso que el referido depósito se realice con cheque, éste deberá estar certificado por la entidad bancaria correspondiente; para poder efectuar el referido depósito el oferente deberá estar inscripto previamente como proveedor de la Intendencia, por lo que se recomienda a aquellos interesados en participar, la regularización de dicho trámite con la debida antelación.
2. Fianza o aval de un Banco establecido en la República Oriental del Uruguay;
3. Póliza de Seguros de Fianza, emitida por una institución habilitada por el Banco Central del Uruguay;
4. Bonos del Tesoro de la República Oriental del Uruguay. (Certificado de afectación de valores públicos extendido por la Sección Custodias del BROU).

En el caso de las opciones 2) y 3) los documentos respectivos deberán estar vigentes hasta la extinción definitiva de las obligaciones que se garantizan. Si en los mismos se estableciera un plazo, deberá preverse la renovación automática del mismo, por períodos sucesivos, salvo manifestación en contrario de la Intendencia mediante la entrega del documento al Oferente. Cuando se constate el cese de actividades o la suspensión de la habilitación o autorización para funcionar otorgada por el Banco Central de las empresas de intermediación financiera y/o aseguradoras que fueron otorgantes de la garantía el Oferente deberá sustituir la misma, quedando suspendidos todos los derechos que pudiera corresponderle hasta tanto ello suceda.

En el caso de la opción 4) los Títulos deberán ser en Dólares estadounidenses. Se tomará para su cotización en la Bolsa de Valores 10 (diez) días antes de la apertura de las propuestas, de la formalización de contrato o de la presentación de la factura de anticipo si en las CEC estuviera previsto el mecanismo del anticipo. Dicha cotización se justificará con certificado de corredor de Bolsa.

La Garantía de Mantenimiento de Oferta permanecerá válida por un período de 30 días posteriores a la fecha límite de la validez de las Ofertas, o del período prorrogado, si corresponde.

El contratante podrá, si lo considera necesario, concederá un plazo de 48hs hábiles, a los efectos que los oferentes subsanen cualquier defecto vinculado a la garantía de mantenimiento de oferta.

14. Presentación, confidencialidad y apertura de ofertas

14.1 Presentación

La presentación de las Ofertas tendrá lugar en: Intendencia Departamental de Cerro Largo- Oficina de Licitaciones

Fecha: 26 de noviembre de 2020 -Hora: 14.00

No se habilita la presentación de ofertas electrónicamente.

El número de copias de la Oferta que los proponentes deberán presentar es: 1 (un) original y 3 (tres) copias. **El Oferente también presentará en un pendrive en donde contenga su oferta económica..** El formato de los archivos deberá ser MS Office, Open Office o similar.

Cada sobre contendrá la información solicitada para la oferta en el presente pliego, por lo cual deberá incluir:

- Descripción general de método de trabajo y cronograma de acuerdo al Anexo V. Especificaciones Técnicas Particulares.
- Todos los documentos y antecedentes mencionados en el Pliego de Condiciones de acuerdo al detalle especificado.

Para propósitos de la presentación de las Ofertas, la dirección del Contratante es: [*indicar la dirección precisa incluyendo el número de oficina para recibir las Ofertas*]indicada en el Llamado a Licitación:

Atención:.....;

Dirección:.....;

Número del Piso/ Oficina:.....;

Ciudad y Código postal:.....;

País: Uruguay

14.2 Confidencialidad

Cuando los oferentes incluyan información considerada confidencial, al amparo de lo dispuesto en el artículo 10 numeral I) de la Ley N° 18.381 de Acceso a la Información Pública de 17 de octubre de 2008, la misma deberá ser presentada indicando expresamente tal carácter y en archivo separado a la parte pública de su oferta.

La clasificación de la documentación en carácter de confidencial es de exclusiva responsabilidad del proveedor. La Administración podrá descalificar la oferta o tomar las medidas que estime pertinentes, si considera que la información ingresada en carácter confidencial no reúne los requisitos exigidos por la normativa referida.

El oferente deberá realizar la clasificación en base a los siguientes criterios:

Se considera información confidencial:

- la información relativa a sus clientes,
- la que pueda ser objeto de propiedad intelectual,
- la que refiera al patrimonio del oferente,
- la que comprenda hechos o actos de carácter económico, contable, jurídico o administrativo, relativos al oferente, que pudiera ser útil para un competidor,
- la que esté amparada en una cláusula contractual de confidencialidad, y
- aquella de naturaleza similar conforme a lo dispuesto en la Ley de Acceso a la Información Pública (Ley N° 18.381), y demás normas concordantes y complementarias.

No se considera información confidencial:

- la relativa a los precios,
- la descripción de bienes y servicios ofertados, y
- las condiciones generales de la oferta.

Los documentos que entregue un oferente en carácter confidencial, no serán divulgados a los restantes oferentes. El carácter de confidencialidad otorgado a la información presentada, no será de aplicación para el Tribunal de Cuentas ni para otras entidades públicas que deban participar en el presente proceso de contratación a fin de cumplir con sus respectivos cometidos. El oferente deberá incluir en la parte pública de la oferta un resumen no confidencial de la información confidencial que ingrese que deberá ser breve y conciso (artículo 30 del Decreto N° 232/010 de 2 de agosto de 2010).

Para el caso que las ofertas contengan datos personales cuyo titular no sea el oferente, este último, si correspondiere, deberá recabar el consentimiento de los titulares de los mismos, conforme a lo establecido en la Ley de Protección de Datos Personales y Acción de Habeas Data N° 18.331 de 11 de agosto de 2008, normas concordantes y complementarias. Asimismo se deberá informar a los titulares de los datos personales que se incluyen en la oferta, de los derechos reconocidos por el artículo 13 de la mencionada Ley.

14.3 Apertura

La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: Intendencia Departamental de Cerro Largo- Oficina de Licitaciones

Fecha: 25 de noviembre de 2020 -Hora: 14.30

De acuerdo a la Política del BID no está permitida la apertura electrónica de ofertas.

15. Evaluación

Para el proceso de evaluación de ofertas se utilizará el factor precio de forma exclusiva.

El precio que será utilizado en el proceso de evaluación y comparación de ofertas, será aquel precio global (subtotal, IVA y Leyes Sociales) que figure en el Formulario de Oferta como precio de comparación.

16. Adjudicación

Se adjudicará a la oferta de menor precio que cumpla con los requisitos solicitados en el punto 8.2 del Pliego y otros que figuren en los documentos de licitación.

En caso que la oferta de menor precio no cumpla con los requisitos se deberá examinar los requisitos del oferente cuyo precio ocupe el segundo lugar y así sucesivamente hasta que pueda realizarse la adjudicación.

17. Garantía de fiel cumplimiento del contrato

La forma estándar de Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante será una Garantía Bancaria extendida "a la vista" (a primer requerimiento), equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto del contrato.

17.1 Constitución

La Garantía de Fiel cumplimiento de contrato se constituirá mediante depósito efectivo, aval bancario, bonos del tesoro, póliza de seguros de fianza extendida a la vista o a primer requerimiento.

18. Materiales

Se aplicará lo dispuesto en las especificaciones técnicas del presente Pliego.

19. Control de calidad

El Contratista deberá suministrar el equipo de laboratorio o los servicios tercerizados que correspondan necesario para realizar el control de calidad de la obra, según lo dispuesto en las especificaciones técnicas del presente Pliego. En caso de incumplir con lo solicitado, deberá abonar una multa de 2% del valor total del contrato por día de retraso en el cumplimiento hasta un máximo de 5%.

El Contratista deberá realizar el control de calidad de los trabajos, según lo dispuesto en las especificaciones técnicas del presente Pliego. En caso de incumplir con el mismo, el Director de Obra podrá solicitar la retención del Certificado mensual. Dicha retención será del 100% del avance de los rubros afectados por la ausencia del control de calidad.

20. Plan de trabajo

- a) La empresa deberá presentar un cronograma de avance físico mensual, discriminado por rubro.
- b) El Contratista deberá disponer en la obra los siguientes equipos en los siguientes momentos:

Equipo	Al inicio de los trabajos en el rubro que se indica,
Motoniveladora, retroexcavadora, pala cargadora, cilindro compactador, camión regador de agua, camiones para acarreo de material.	Rubros: 2,3
Motoniveladora, cilindro compactador, camión regador de agua, camiones para acarreo de material.	Rubros: 4,5, 6
Camión regador de asfalto, gravilladora, camiones para acarreo, camión de transporte de asfalto, barredora autopropulsada, camión regador de asfalto, compactador neumático	Rubros: 7 ,8, 9, 10,11, 12

- c) De acuerdo a las especificaciones técnicas particulares

El Contratista presentará el cronograma solicitado en el literal b) para la aprobación del Director de Obra dentro de diez días a partir de la suscripción del contrato y antes de la firma del Acta de Inicio.

Si el Contratista no presenta dicho cronograma dentro de este plazo, la Administración podrá solicitar la rescisión del contrato unilateralmente con pérdida de la garantía de cumplimiento

21. Preventivo de Flujo de Fondos

La empresa deberá presentar un cronograma de avance financiero mensual, discriminado por rubro.

El Contratista presentará el cronograma solicitado para la aprobación del Director de Obra dentro de diez días a partir de la suscripción del contrato y antes de la firma del Acta de Inicio.

Si el Contratista no presenta dicho cronograma dentro de este plazo, la Administración podrá solicitar la rescisión del contrato unilateralmente con pérdida de la garantía de cumplimiento

22. Cómputo de plazos de obra

Se entenderá por días calendarios laborales para la construcción, la jornada laboral de 44 horas semanales de lunes a sábado. Los días no laborables serán: los cinco feriados no laborables vigentes, el tercer lunes de octubre (Día de la Construcción), el 2 de noviembre y los dos periodos de licencia de la construcción vigentes.

Los siguientes eventos podrán generar corrimiento de los plazos de obra, sin variaciones de precio:

a) Días de lluvia que impidan completar quince (15) días de trabajo durante los meses de mayo, junio, julio y agosto; y veinte (20) días de trabajo durante los meses restantes del año. Se restarán del total de días indicados para cada mes las extensiones de plazo generadas por todo otro evento compensable en el transcurso de ese mes.

b) Cuando se realicen paros generales del SUNCA, se generará un corrimiento de plazos según el siguiente detalle:

1. Cuando se produzca un paro de más de 5 hs de duración, se aumentará el plazo de obra en 1 día.
2. Cuando se produzca un paro de 5 hs o menos de duración, se aumentará el plazo de obra en medio día.

d) Ocurrencia de desastres naturales, que se entiendan inimputables, imprevisibles e irresistibles por las partes del contrato.

23. Acta de Inicio

La fecha del Acta de Inicio no podrá exceder los 20 (veinte) días posteriores a la firma del Contrato.

24. Plazos de ejecución de la obra

El plazo previsto de terminación es: 5 (cinco) meses desde la firma del Acta de Inicio.

25. Atrasos en los plazos de ejecución de las obras

En caso de atrasos en el cronograma físico-financiero, el contratista pagará una multa por día de atraso del 3 por mil del precio del Contrato ajustado al mes correspondiente a cada hito, excluido el IVA y las leyes sociales, hasta un máximo del 10 % del precio global del Contrato.

26. Ordenes de Servicio

La Dirección de Obras comunicará a la Supervisión de obra todas las órdenes de servicios cursadas al contratista.

Toda orden, comunicación o nota relativa a las obras quedará registrada en un libro llevado a tales efectos por la Dirección de Obras en orden correlativo de fechas, y deberá ser enviada a la Supervisión de obras para su conocimiento.

Las respuestas comentarios o reservas del contratista a las órdenes de servicios, solo tendrán validez si se presentan por escrito en las notas de pedido en un plazo no superior a los siguientes cinco días hábiles.

El contratista acatará estrictamente las órdenes de servicio aún, aunque hubiere expresado reservas sobre ellas. La Dirección de Obras las considerará y se expedirá dentro de los 5 días hábiles siguientes.

Si la empresa contratista dejara transcurrir ese término sin responder la orden se considerará aceptado lo resuelto por la Dirección de Obras y no le serán admitidas reclamaciones ulteriores por tal concepto.

Las órdenes de servicio relacionadas con los trabajos subcontratados deberán enviarse, únicamente, a la empresa contratista.

27. Obligación del contratista de presenciar las inspecciones

Los funcionarios de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y del Banco Interamericano de Desarrollo, efectuarán la inspección de las obras y/o de los centros de producción todas las veces que lo estimen conveniente, obligándose el contratista a otorgar las facilidades necesarias de acuerdo a lo establecido en el Pliego General.

28. Presencia del contratista en el lugar de los trabajos

El Contratista deberá emplear el personal clave enumerado en la siguiente Lista de Personal Clave:

1. Un Profesional Ingeniero Civil, como Técnico residente de obra.

Demostrar que ha participado en al menos 2 (dos) obras de magnitud igual o superior a las obras motivo de esta licitación, y que tenga una experiencia mayor a 5 años.

Se requerirá la presencia en obra del Técnico Residente 5 (cinco) días por semana y todas las veces que la Dirección o la Supervisión de obra lo dispongan.

2. Un Profesional Ingeniero Civil como Representante Técnico.

Demostrar que ha participado en al menos 2 (dos) obras de magnitud igual o superior a las obras motivo de esta licitación, y que tenga una experiencia en la profesión mayor a 5 (cinco) años.

El Representante Técnico deberá presentarse en la obra, todas las veces que la Dirección o la Supervisión de obra lo requieran.

3. Un Capataz de Obra:

Demostrar experiencia en el cargo, en la empresa o en otras en al menos 2 (dos) obras similares a las obras motivo de esta licitación.

Se requerirá que el Capataz de Obra tenga presencia en obra todos los días en los cuales exista actividad en la misma.

4. Un Idóneo en Topografía:

Demostrar experiencia en el cargo, en la empresa o en otras, en al menos 1 (una) obra similar a las obras motivo de esta licitación.

Se requerirá la presencia en obra del Topógrafo todas las veces que la Dirección o la Supervisión de obra lo requieran.

El Director de Obras aprobará cualquier reemplazo de personal clave solo si las calificaciones, habilidades, preparación, capacidad y experiencia del personal propuesto son iguales o superiores a las del personal que figura en la Lista.

29. Modificación de obras, trabajos extraordinarios e imprevistos

Si antes de empezarse las obras o durante su ejecución se hiciesen modificaciones de proyecto que implicaran reducciones o supresiones en el alcance inicial, el Contratista deberá dar cumplimiento a las órdenes escritas que al respecto reciba del Director de la Obra, siempre que el importe de esas reducciones o supresiones no exceda de un 20% del importe total de contrato, sin que tenga derecho a reclamar ninguna indemnización por los beneficios que deje de tener en la parte reducida o suprimida. Si la reducción o supresión fuera superior al 20% del importe del contrato el Contratista podrá exigir la rescisión sin derecho a indemnización alguna.

Cuando el Director de Obra solicite una modificación de obra o la ejecución de trabajos imprevistos; el Contratista deberá presentar una cotización para su ejecución. El Contratista deberá proporcionarla dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Director de Obra así lo hubiera determinado.

La Dirección de Obra realizará la evaluación técnica (metrajes, precios, solución) y definirá la aprobación o no de los trabajos. Adicionalmente se deberá contar en todos los casos con el aval de la Supervisión de Obras.

En los casos en que estos trabajos impliquen la aprobación de rubros no presentes en el proyecto original, la cotización que realice el contratista de éstos, deberá contar además con la aprobación de la Intendencia Departamental.

Este proceso de aprobación debe ser realizado previo a la ejecución de cada uno de los trabajos, siendo que si se realizan sin que se complete el proceso serán a riesgo del contratista.

La suma de los diferentes imprevistos se irá descontando del monto del rubro Imprevistos no pudiendo superar dicho monto.

30. Cesiones

31.1 Cesión de contrato

Aplica lo dispuesto en el Pliego General y se requerirá la aprobación previa del Banco Interamericano de Desarrollo.

31. Penalidades

- a) Inicio: El contratista pagará una multa del 3 por mil por día del precio del Contrato excluido el IVA y las Leyes Sociales por día de atraso en la Fecha de Inicio.
- b) Plazos: En los casos de atrasos en el cronograma físico-financiero, el contratista pagará una multa por día de atraso del 3 por mil del precio del Contrato, excluido el IVA y las leyes sociales.
- c) Equipos y vehículos: En caso de incumplir con los equipos y vehículos solicitados, se deberá abonar una multa del 3 por mil del valor total del contrato por día de retraso en el cumplimiento hasta un máximo de 3 por mil % para multas acumuladas por la presente cláusula.
- d) Las órdenes de servicio: El contratista pagará una multa del 3 por mil del precio del Contrato por cada orden de servicio no ejecutado, excluido el IVA y las Leyes Sociales, hasta un máximo del 3 % del precio global del Contrato.
- e) Condiciones Contractuales: El monto máximo de la indemnización por daños y perjuicios para la totalidad de las Obras es del 10% (diez por ciento) del precio final del Contrato.
- f) Personal técnico: en caso de que el Contratista no designe y cumpla con lo solicitado para el personal técnico que le es requerido pagará una multa del 3 por mil del precio del Contrato por cada orden de servicio no ejecutado, excluido el IVA y las Leyes Sociales, hasta un máximo del 3 % del precio global del Contrato.

32. Pagos

32.1 Certificaciones mensuales:

Las partes convienen que los trabajos objeto del presente Contrato, se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales, que abarcarán un mes calendario.

Cada mes el Contratista presentará al Director de Obra, dentro de los cinco (5) días siguientes a la terminación del mes inmediato anterior, una certificación mensual que indique el monto total de las sumas correspondientes a los rubros ejecutados.

La certificación debe reflejar el avance real de los trabajos, siendo que no se podrá certificar el 100 % de un rubro sin haber ejecutado la totalidad de este.

Los pagos al Contratista serán efectuados de la forma que se indica a continuación:

Los pagos se realizarán en las monedas especificadas en el Contrato por Rubro ejecutado. Habrá un único certificado mensual de obra realizada, que será elaborado a precios unitarios del contrato y que será presentado por la empresa contratista y aprobado por el Director de la Obra y el Supervisor de Obra.

Una vez aprobado el Certificado por parte del Contratante y del Programa, el Contratista emitirá la factura correspondiente. El pago de los certificados se efectuará dentro de un plazo de 65 (sesenta y cinco) días calendario a partir de la presentación de la factura.

El contratista deberá presentar, en el lugar que indique la Intendencia, un ejemplar de la planilla de declaración al BPS, de los montos imponibles generados en el mes. No se procesarán certificados de obra sin la constancia de la presentación de dicha planilla.

El contrato tendrá reajuste de acuerdo a la cláusula 12.

Las facturas, las planillas de declaración al BPS, los comprobantes de la constitución del depósito sustitutivo de la retención del 5%, para los casos en que éstos correspondan, o declaración de la empresa de que no efectuará sustitución por ese período, deberán entregarse donde la Administración lo indique, en los primeros 10 (diez) días calendario del plazo de 65 (sesenta y cinco) días para el pago de los certificados. Vencido el plazo, no podrá efectuarse la sustitución de la retención del 5%.

Si el Contratista presentara la factura y/o documentos precedentemente reseñados fuera del plazo indicado, el plazo de 65 (sesenta y cinco) días para el pago de certificados se interrumpirá en el mismo número de días calendario que la demora en presentarlos, aplicándose este criterio tanto para recargos como para descuentos.

De acuerdo a lo establecido en el **Decreto No. 405/2016**, el Contratante pagará al Contratista el 60% del Impuesto al Valor Agregado (IVA), y retendrá el 40 % de dicho impuesto en nombre del Contratista. Se entregarán los resguardos correspondientes.

Las eventuales cesiones de créditos sólo se tendrán por consentidas siempre que haya resolución expresa de la Administración donde conste: a) notificación, b) reserva del derecho de oponer al cesionario todas las excepciones que se hubieren podido oponer al cedente, aún las meramente personales y c) la existencia y cobro de créditos por el cesionario dependerá y se podrá hacer efectiva, en la medida que sean exigibles según contrato, por ejecución de los servicios contratados.

Se retendrá de los de pagos mensuales el 5% (*cinco por ciento*), como refuerzo de garantía de buena ejecución.

Dicha retención se practicará sobre el precio básico y ajuste paramétrico en todos los certificados incluidos los de trabajos extraordinarios.

Dichas retenciones podrán sustituirse mediante:

- a. Fianza o aval de un banco establecido en el país del Contratante.
- b. Fianza o aval de un banco extranjero de reconocido prestigio, aceptable para la Administración.

- c. Póliza de Seguro de fianza emitida por el Banco de Seguros del Estado de la República Oriental del Uruguay.

En los casos a, b, y c la garantía respectiva se establecerá en Unidades Hipotecarias Reajustables (Ley N° 13.728 del 17/12/68) o en dólares estadounidenses.

- d. Bonos del Tesoro de la República Oriental del Uruguay en dólares estadounidenses.

En todos los casos a los efectos de la conversión de moneda para el cálculo del importe de la garantía se tomará el tipo de cambio vendedor que fije la mesa de cambios del BCU para operaciones interbancarias en moneda extranjera el día anterior al de la constitución de la garantía.

32.2 Pago de anticipo financiero

El pago por anticipo será de hasta un **10% (diez por ciento)** del precio del Contrato, sin impuestos, imprevistos, ni leyes sociales, actualizado a la fecha de solicitud de anticipo.

El anticipo financiero será garantizado por póliza o aval bancario con cláusula de pago a primer requerimiento.

El uso de este anticipo financiero será optativo del Contratista debiendo ser solicitado por éste al Contratante formalmente por nota, firmada por el Representante Legal y/o Técnico, luego de la firma del contrato.

En caso de que el Contratista solicite dicho anticipo, el mismo deberá ser ajustado a dos meses antes de la fecha de solicitud, por el "Procedimiento de Cálculo Global" por cada grupo de rubros, como se detalla en la cláusula 12.

El Contratista podrá solicitar el anticipo sin la presentación de la póliza o aval bancario con cláusula de pago a primer requerimiento, la cual será requerida al momento de efectuar el pago.

El pago se realizara dentro de un plazo de 65 (sesenta y cinco) días calendarios siguientes a la presentación de la solicitud con la documentación correspondiente.

Monto anticipo financiero = Monto del contrato x %anticipo x Ajuste Paramétrico

33. Recuperación ambiental

Los requisitos de recuperación ambiental se encuentran en el **Anexo V** de Especificaciones Técnicas Particulares de la obra.

34. Recepción de las obras

El periodo de conservación y garantía es de 365 días desde la firma del Acta de Recepción Provisoria.

35. Causales de Rescisión

El Contratante o el Contratista podrán terminar el Contrato si la otra parte incurriese en incumplimiento fundamental del Contrato.

Los incumplimientos fundamentales del Contrato incluirán, pero no estarán limitados a los siguientes:

- (a) el Contratista suspende los trabajos por 30 días cuando los Cronogramas vigentes no prevén tal suspensión y tampoco ha sido autorizada por el Director de Obra;
- (c) el Contratante o el Contratista se declaran en quiebra o entran en liquidación por causas distintas de una reorganización o fusión de sociedades;
- (e) el Director de Obra le notifica al Contratista que el no corregir un defecto determinado constituye un caso de incumplimiento fundamental del Contrato, y el Contratista no procede a corregirlo dentro de un plazo razonable establecido por el Director de Obra en la notificación;
- (f) el Contratista no mantiene una garantía que sea exigida en el Contrato;
- (g) el Contratista ha demorado la terminación de las Obras por un máximo de 20 días calendario para el cual se puede pagar el monto máximo por concepto de daños y perjuicios.
- (h) si el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en fraude o corrupción al competir por el Contrato o en su ejecución, conforme a lo establecido en las políticas del Banco sobre Prácticas Prohibidas, que se indican en el Anexo II.

36. Devolución de garantías

36.1 Garantía de Mantenimiento de Oferta

La devolución de la garantía de mantenimiento de oferta se realizará con la firma del contrato.

36.2 Garantía de Anticipo Financiero

La devolución de la Garantía de Anticipo Financiero se realizará al finalizar el descuento del total del mismo.

36.3 Garantía de Cumplimiento de Contrato

La devolución de la garantía de cumplimiento se realizará con la firma del Acta de recepción Definitiva.

37. Resolución de Controversias

El arbitraje se realizará de acuerdo al procedimiento estipulado por el Centro de Conciliación

y Arbitraje (Corte de Arbitraje Internacional para el Mercosur) que funciona en la órbita de la Cámara de Comercio del Uruguay. El lugar de arbitraje será: Montevideo - Uruguay

Anexo I. Países Elegibles

Elegibilidad para el suministro de bienes, la construcción de obras y la prestación de servicios en adquisiciones financiadas por el Banco.

1) Países Miembros cuando el financiamiento provenga del Banco Interamericano de Desarrollo.

Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Croacia, Dinamarca, Ecuador, El Salvador, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, y Venezuela.

2) Criterios para determinar Nacionalidad y el país de origen de los bienes y servicios

Para efectuar la determinación sobre: a) la nacionalidad de las firmas e individuos elegibles para participar en contratos financiados por el Banco y b) el país de origen de los bienes y servicios, se utilizarán los siguientes criterios:

A) Nacionalidad

a) **Un individuo** tiene la nacionalidad de un país miembro del Banco si el o ella satisface uno de los siguientes requisitos:

- (i) es ciudadano de un país miembro; o
- (ii) ha establecido su domicilio en un país miembro como residente “bona fide” y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país miembro si satisface los dos siguientes requisitos:

- (i) esta legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y

- (ii) más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

Todos los socios de una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA) con responsabilidad mancomunada y solidaria y todos los subcontratistas deben cumplir con los requisitos arriba establecidos.

B) Origen de los Bienes

Los bienes se originan en un país miembro del Banco si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país miembro del Banco. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

En el caso de un bien que consiste de varios componentes individuales que requieren interconectarse (lo que puede ser ejecutado por el suministrador, el comprador o un tercero) para lograr que el bien pueda operar, y sin importar la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho bien es elegible para su financiación si el ensamblaje de los componentes individuales se hizo en un país miembro. Cuando el bien es una combinación de varios bienes individuales que normalmente se empaquetan y venden comercialmente como una sola unidad, el bien se considera que proviene del país en donde este fue empaquetado y embarcado con destino al comprador.

Para efectos de determinación del origen de los bienes identificados como “hecho en la Unión Europea”, estos serán elegibles sin necesidad de identificar el correspondiente país específico de la Unión Europea.

El origen de los materiales, partes o componentes de los bienes o la nacionalidad de la firma productora, ensambladora, distribuidora o vendedora de los bienes no determina el origen de los mismos

C) Origen de los Servicios

El país de origen de los servicios es el mismo del individuo o firma que presta los servicios conforme a los criterios de nacionalidad arriba establecidos. Este criterio se aplica a los servicios conexos al suministro de bienes (tales como transporte, aseguramiento, montaje, ensamblaje, etc.), a los servicios de construcción y a los servicios de consultoría.

Anexo II. Prácticas Prohibidas

El Banco exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco² todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

²En el sitio virtual del Banco (www.iadb.org/integrity) se facilita información sobre cómo denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas, las normas aplicables al proceso de investigación y sanción y el convenio que rige el reconocimiento recíproco de sanciones entre instituciones financieras internacionales.

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y

(v) Una práctica obstructiva consiste en:

a.a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 3.1 (f) de abajo.

(b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

(i) no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;

(ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

(iii) declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;

(iv) emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;

- (v) declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;
 - (vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;
 - (vii) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.
- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 3.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término “sanción” incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas,

consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.

- (g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 3 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

- (a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
- (b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;
- (c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;

- (d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;
- (e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;
- (f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;
- (g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 3.1 (b).

Anexo III. Formularios de la Oferta

1. Formulario de Oferta³

[fecha]

Número de Identificación y Título del Contrato: [indique el número de identificación y título del Contrato]

Sr. Intendente Departamental de Cerro Largo

.....que suscribe, estableciendo a todos los efectos legales domicilio especial en (domicilio, número de teléfono, fax, e-mail), se compromete, sometiéndose a las Leyes y Tribunales del país, con exclusión de todo otro recurso, a ejecutar la totalidad de la obra designada “.....”, que declara conocer y aceptar, así como las especificaciones técnicas y Pliegos, aclaraciones, circulares y demás documentación correspondientes de la Licitación “.....” que también declara conocer y aceptar totalmente, por el siguiente precio total del contrato en letras que se indica en el formulario de oferta.

Se adjuntan:

- Plan de Desarrollo de los Trabajos y Preventivo de Flujo de Fondos
- Leyes Sociales discriminados por rubros.

Rubro	Denominación	Unidad	Metraje	Precio Unitario	Precio Total	Leyes Sociales Unitarias	Leyes Sociales Total
Pavimentación y Movimiento de Suelo							
1	Movilización	gl	1,0				
2	Excavación a deposito para ensanche	m3	2.370,0				
3	Escarificado, conformación y compactación	m2	55.300,0				
4	Subbase Granular CBR>60 (ensanche calzada)	m3	2.370,0				
5	Subbase Granular CBR>60 (Bacheo)	m3	1.738,0				
6	Base Granular CBR >80 (total de calzada)	m3	5.530,0				
7	Ejecución de Riego de Imprimación	m2	55.300,0				
8	Ejecución de tratamiento bituminoso doble	m2	47.400,0				
9	Ejecución de Sellado	m2	47.400,0				
10	Suministro, transp y elaboración de diluídos asfálticos para riegos A y B.	m3	231,5				

³ Nota al Oferente: **No se puede modificar el Formulario de Oferta.**

11	Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamiento	m3	1.090,2				
12	Agregados pétreos finos para sellado	m3	379,2				
Obras hidráulicas							
13	Entradas particulares (con caños de 50)	m	265,0				
14	Caños 600 mm	Unid.	8,0				
15	Caños 800 mm	Unid.	46,0				
16	Caños 1000 mm	Unid.	6,0				
17	Hormigón de cabezales (entradas particulares)	m3	14,4				
	Hormigón de cabezales y alas (transversales al camino)	m3	17,4				
Alumbrado							
19	Columnas con luminarias led	Unid.	20,0				
Señalización							
20	Pintura Pavimento	m2	1.580,0				
21	Señalización vertical	Unid.	20,0				
Varios							
22	Reparación Taludes acceso puente Mercedes	Unid.	4,0				
23	Acondicionamiento de paradas de omnibus	Unid.	2,0				

En este formulario se deberá considerar la Lista de Cantidades, por lo que deberán coincidir con esta las columnas de rubro, denominación, unidad y metraje.

Oferta⁴

(*) Subtotal (\$U)	
22% impuesto valor agregado (\$U)	
(*) Aporte por leyes sociales (\$U)	
Total precio comparación (\$U)	
(**) 10% Imprevistos (\$U)	
22% impuesto valor agregado imprevistos (\$U)	
(**) Aporte por leyes sociales imprevistos (\$U)	
Total precio imprevistos (\$U)	
Total Precio de Contrato (Total Precio de Comparación + Total	\$U

⁴ Nota al Oferente: **No se puede modificar el cuadro de la Oferta**

Precio de Imprevistos) (indicar en letras el Precio de Contrato)	
(***) Monto Imponible de mano de obra para las leyes sociales	

(*) Tanto el Subtotal como los aportes por leyes sociales resultarán de realizar la sumatoria de los metrajes por los precios unitarios y las leyes sociales unitarias respectivamente. El oferente deberá calcular el monto de los aportes que el Contratante estará obligado a efectuar por concepto de cargas sociales emanadas de la obra, el oferente deberá indicar en forma expresa en su oferta el monto de los aportes por concepto de cargas sociales emanadas de las obras (de obras y subcontratos) del personal obrero y capataces (excluido sólo el personal de dirección). La diferencia por omisión o defecto en el cálculo del monto de los aportes por concepto de cargas sociales será de cargo del Contratista.

Las ofertas que coticen por concepto de leyes sociales un porcentaje inferior al 60% del precio de oficina, serán rechazadas.

El oferente deberá cotizar por concepto de leyes sociales un monto igual o superior al 60% (sesenta por ciento) de las leyes sociales del precio de oficina.

En caso que el precio de la oferta sea inferior al precio de oficina, el monto de las leyes sociales deberá cumplir con lo dispuesto en el párrafo anterior.

Si el precio de la oferta es superior al precio de oficina, el monto de leyes sociales ofertadas deberá mantener, en relación al precio de la oferta, la misma relación conceptual que la fijada en el precio de oficina y las leyes sociales de oficina.

(***) Los oferentes deberán identificar en sus propuestas los montos imponibles sobre los que se calcularán los aportes al Banco de Previsión Social por leyes sociales, aplicando el porcentaje vigente del aporte unificado de la construcción (Decreto 110/2017 de 24/04/2017) siendo de su cargo las diferencias en más que se produzcan por este concepto.

En ningún caso se admitirán descuentos por lo que se considera el cuadro anterior como precio final. Si el oferente incluye descuentos la oferta será rechazada.

Debidamente autorizado, y en nombre y representación de(nombre de la empresa o consorcio), le saludamos muy atte.

Firma del Representante Técnico

Firma del Contratista o Representante Legal

2. Declaración de Inspección del Lugar de las Obras.

[fecha]

Número de Identificación y Título del Contrato: *[indique el número de identificación y título del Contrato]*

Sr. Intendente Departamental de Cerro Largo

.....que suscribe, estableciendo a todos los efectos legales domicilio especial en
(domicilio, número de teléfono, fax, e-mail), declara conocer y haber inspeccionado los terrenos y el sitio donde se realizara la obra de la referencia.

Anexo IV. Modelo de contrato

CONTRATO: En la ciudad de, el día: **POR UNA PARTE:** El Intendente Departamental de, en representación de la misma de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes con sede en la ciudad de y **POR LA OTRA PARTE:** el señor....., C.I. en nombre y representación de la empresa....., constituyendo domicilio en, calle **CONVIENEN** lo siguiente:

PRIMERO - ANTECEDENTES: I) La INTENDENCIA DEPARTAMENTAL DE llamó a la Licitación Pública Nacional N°... para la ejecución de la Obra....del Departamento; II) Por Resolución de fechase adjudicó la Obra de referencia a la EmpresaDicha obra forma parte del “Programa de Mejora de Caminos Rurales Productivos” a financiarse parcialmente con el Préstamo N° 3791/OC-UR que se gestionó con el B.I.D.-----**SEGUNDO - OBJETO:** La Empresa se obliga a ejecutar la Obra pre citada. Todo se regirá por: **a)** El Pliego Particular y todos los documentos de la licitación de referencia, y en particular las Especificaciones Técnicas Particulares para la construcción de la Obra; **b)** La propuesta presentada por la Empresa para la ejecución de estos trabajos y c) Las Ordenes de Servicio que sean impartidas a la Empresa para la realización de la Obra. ---

TERCERO-PRECIO: El precio de la Obra objeto de este contrato es de \$U (pesos uruguayos), que se desglosa: a) \$U..... (pesos uruguayos.....) por básico de obra; b) \$U (pesos uruguayos) por concepto de IVA. Ambos montos indicados en los numerales a) y b) se ajustarán por la paramétrica establecida en el Pliego Particular y; c) \$U (pesos uruguayos) por concepto de aportes al BPS. Dicho precio comprende la totalidad de los trabajos, suministros, impuestos, gravámenes y tributos de cualquier clase, aportes sociales y gastos originados por cualquier concepto requerido.-----

Los importes indicados serán modificados de pleno derecho concomitantemente con cualquier variación que pudiera surgir en el valor porcentual del IVA que indique el Poder Ejecutivo, lo cual aceptan ambas partes.-----

CUARTO - APORTES LEYES SOCIALES: El monto de aportes por Leyes Sociales que corresponde pagar a la Administración es la cantidad \$U.....(pesos uruguayos00/100). En caso de superarse el monto señalado, las aportaciones posteriores que la superen, serán de exclusiva cuenta y cargo del contratista.-----

QUINTO - VARIACIONES DEL COSTO: El precio del contrato se ajustará de acuerdo a las formulas paramétricas definidas en el Pliego Particular. -----

En particular el monto de aportes por Leyes Sociales sufrirá ajustes según las variaciones habidas en el valor de los jornales a partir del mes base, empleado para la

aplicación de los ajustes paramétricos. Tales ajustes se procesarán, antes de cada certificado, sobre los saldos no incurridos de Leyes Sociales. -----

SEXTO - PLAZO: El plazo para la ejecución de la Obra es de meses. Este plazo será contado a partir de la fecha de firma del acta de inicio de obra, instrumentado de acuerdo a lo establecido en el Pliego Particular. -----

SEPTIMO - FORMA, MONEDA Y LUGAR DE PAGO: El pago del precio se realizará mediante certificados mensuales y de acuerdo con la obra realizada, dentro de los 65 (sesenta y cinco) días calendario siguientes al mes de realización de los trabajos y en un todo de acuerdo con lo establecido en el Pliego Particular. Los certificados deberán ser aprobados por el Director de Obra del Contratante y por el supervisor de la Unidad Coordinadora del Programa. Los mismos se realizarán en la misma moneda utilizadas en la oferta, es decir pesos uruguayos, en la Intendencia Departamental de -----

OCTAVO - EQUIPAMIENTO: La Empresa queda comprometida a traer el equipo necesario que la Intendencia Departamental de _____ considere imprescindible para el mejor cumplimiento de este contrato. El plazo será fijado por aquella Intendencia para cada caso y comenzará a contarse 48 horas después de haber sido notificado de la solicitud el Contratista. Toda modificación o sustitución de equipos requerirá el consentimiento previo de la Dirección de la Obra. -----

NOVENO - RECARGO POR MORA: Se estará a lo establecido en el Pliego Particular y a las modificaciones que por leyes y decretos. -----

DECIMO - PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS: De acuerdo a lo previsto en el Pliego de Condiciones, el Plan de Desarrollo de los Trabajos presentado por la firma contratista se anexa a este contrato. En relación con dicho Plan, el contratista deberá tener en cuenta que el No cumplimiento del monto mensual previsto durante dos meses consecutivos da derecho a la Administración a la rescisión del contrato en las condiciones establecidas en las Condiciones Generales del Contrato y de acuerdo a lo dispuesto en el Art 65 del Pliego de Condiciones para la Construcción de Obras Públicas. Los incumplimientos del contrato por parte del Contratista serán registrados en el Registro Nacional de Empresas de Obras Públicas del M.T.O.P por parte del Contratante. -----
-

DECIMO PRIMERO- GARANTIA: La Empresa constituyó garantía de cumplimiento de contrato mediante -----

DECIMO SEGUNDO - DOCUMENTACIÓN: La Empresa _____ presentó: a) el Certificado expedido por el Registro Nacional de Empresas de Obras Públicas del M.T.O.P (Certificado VECA) N° _____ de fecha _____ específico para contratar con la Intendencia Departamental de _____; b) el Certificado del BPS ATYR N° _____ de fecha _____ de situación regular de pagos con dicho Organismo, previsto en la Ley N° 16.170 Arts 663 y siguientes vigente y c) Certificado de vigencia anual de la Dirección

General de Impositiva con vencimiento el _____, d) Certificado del Registro Nacional de Actos Personales -Sección Interdicciones- por sus Directores y Administradores, acreditando que no se encuentra registrada en dicho Registro, deuda alguna por concepto de Alimentos según lo establece el Art 3 de la Ley N° 18.244.-----

DECIMO TERCERO - RETENCION DE IMPORTES EN GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: Sobre los importes a liquidarse mensualmente de obras realizadas (incluido el ajuste por mayores costos) se efectuará un descuento del 5% (cinco por ciento) por concepto de refuerzo de garantía. Dichas retenciones podrán ser sustituidas según se establece en el Pliego de Especificaciones Particulares.-----

DECIMO CUARTO: Los contratistas quedan obligados a dar cumplimiento a todas las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia laboral y ambiental. Los contratistas de obra pública, deberán incluir en sus relaciones convencionales con los respectivos subcontratistas, la obligación de éstos de cumplir con todas las disposiciones vigentes de derecho laboral.-----

DECIMO QUINTO - INSPECCION DE OBRAS: Funcionarios de la Intendencia Departamental de _____, de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y del Banco Interamericano de Desarrollo, efectuarán la inspección de las obras y/o de los centros de producción todas las veces que lo estimen conveniente, obligándose el contratista a otorgar las facilidades necesarias. -----

DECIMO SEXTO – SOLUCION DE CONTROVERSIAS: Queda establecido que las diferencias o controversias que puedan surgir entre las partes se resolverán de acuerdo a lo establecido a la cláusula 38-----

DECIMO SEPTIMO - MORA: Se caerá en mora de pleno derecho por el solo vencimiento de los plazos pactados o por la omisión o realización de cualquier acto o hecho que se traduzca en hacer o no hacer algo contrario a lo estipulado, sin necesidad de estipulación judicial o extrajudicial de alguna. -----

DECIMO OCTAVO - DOMICILIOS ESPECIALES: Las partes constituyen domicilios especiales para todos los efectos de este contrato en los establecidos como suyos en el encabezamiento. -----

DECIMO NOVENO: La Empresa acepta la competencia de los Tribunales del País a todos los efectos que pudiera dar lugar la ejecución de este contrato.-----

PARA CONSTANCIA y previa lectura, firman ambas partes dos ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha arriba indicados.-----

Anexo V. Especificaciones Técnicas Particulares

1. OBJETIVO DEL LLAMADO

El proyecto tiene como objetivo mejorar la infraestructura vial rural del camino de acceso a Poblado Uruguay por ruta Nacional N° 26, a través de la mejora del paquete estructural y su superficie de rodadura. También se realizarán mejoras sobre la componente hidráulica del camino, realizando limpieza y reconstrucción de alcantarillas.

Con esta intervención vial se logrará el mejoramiento en el nivel de vida de los habitantes de la zona, la mejora sustancial de las condiciones de circulación, la revalorización de la zona de influencia y a través de esta obra el mejor desempeño de trabajadores, empresas y en consecuencia mayor producción de esta zona del Departamento.

Las etapas para la ejecución de los trabajos son las siguientes:

Ensanche de calzada.

Limpieza y reconstrucción de alcantarillas.

Construcción de cunetas

Bacheo de subbase granular y preparación de la misma para recibir la siguiente capa estructural.

Ejecución de capa de base granular en una longitud de 7900 metros y en un ancho de 7 metros.

Ejecución de tratamiento bituminoso doble con sellado de arena en un ancho de 6 metros y en los 7900 metros del camino.

Las obras se ejecutarán por Licitación y estarán de acuerdo con las especificaciones técnicas del MTOP Condiciones Generales y especificaciones contenidas en:

- El Pliego General para Obras de Carretera y Puentes de la DNV del MTOP, año 1989 y modificativas año 2003.
- Las Láminas Tipo de la DNV del MTOP.
- El Manual Ambiental de la DNV del MTOP.
- Las láminas correspondientes a las alcantarillas tipo de uno o más caños del MTOP.

La administración definirá las prioridades y lugares de comienzo. El replanteo y la determinación de los niveles de proyecto de los zampeados de las calzadas y entubamientos de pluviales a realizar, así como la verificación de los límites de propiedad pública, serán realizados por un técnico designado por IDCL.

2. ANTECEDENTES

Los licitantes deberán poseer, ya sea como contratista o subcontratista, al menos 3 (tres) antecedentes de contratos de obras viales similares, realizadas en instituciones públicas y/o privadas en los últimos 5 años, debiendo indicarlo en su propuesta y proporcionar todos los datos señalados en el cuadro de presentación de antecedentes.

La presentación del listado de obras realizadas, se documentará de acuerdo la formato adjunto:

Presentación de antecedentes

Lugar de la obra	Breve descripción	Monto	Plazo de ejecución	Teléfono	Referencias	Año

En caso de constatarse datos erróneos o falsos, se podrá desestimar la oferta, independientemente de otras acciones que pueda realizar la administración.

La administración podrá no tener en cuenta las ofertas que aquellos oferentes que tengan antecedente de incumplimiento en los últimos 5 años.

3. MOVILIZACION E IMPLANTACION

Se pagará al Contratista por concepto de Movilización e Implantación de Obra el rubro "Movilización", cuyo importe, que no podrá superar el 5% (cinco por ciento) del total del contrato, se incluirá en la oferta.

Este rubro se pagará:

50% (cincuenta por ciento) cuando el contratista haya llevado a la obra la totalidad del equipo destinado a la obra, haya completado su campamento, cuente con personal suficiente, y haya presentado en la Dirección de Servicios de apoyo Vial Municipal los recaudos correspondientes al registro de la obra en el Banco de Previsión Social.

El 50 % (cincuenta por ciento) restante cuando se haya certificado avances de obra por un valor no inferior a precios básicos al 20% (veinte por ciento) del contrato, excluida la movilización.

4. MOVIMIENTO DE SUELO

Ensanche de plataforma

El proyecto abarca el ensanche de la calzada, en todo el largo, en un promedio de 1 metro para ambos lados de la misma. Se procederá a realizar una excavación de una faja de 1,50 metros de ancho por 40 cm de profundidad sobre el lateral a determinar por la DO en cada progresiva del tramo del Proyecto, para luego realizar el recargo. Todo el material de excavación será retirado por el contratista previo aprobación de la DO.

El recargo para el ensanche será de material granular de CBR>60% y se mantendrá un talud interior con relación 1V:2H. La compactación se realizará en capas de no más de 0.1m de espesor y se realizará al 98% PUSM.

Bacheo de subbase

En los casos en que el camino existente presente problemas de hundimientos o movimientos relativos durante la prueba de carga realizada con un camión tipo C11 cargado con un peso en el eje trasero de 10 toneladas y neumáticos con una presión de inflado de 120 psi, se eliminara el área y se realizara el bacheo.

La prueba de carga será realizada siempre en presencia del Director de Obra, quien delimitará geométricamente y con lados rectos, paralelos y perpendiculares al eje de la calzada la zona a bachear. Y también acotara la profundidad de la remoción, y sustitución de subrasante en caso de ser necesario. El material a colocar será material granular de CBR > 60%.

La compactación se realizará por capas de espesor máximo compactado de 0.1m y deberá alcanzar un peso unitario seco máximo no inferior al 98 % del PUSM.

Una vez terminada la compactación del material granular este deberá tener el mismo nivel que la base granular actual.

El material removido se podrá utilizar como suelo para otras tareas en la obra, siempre con aprobación del Director de Obra.

Todos los trabajos (incluido la excavación, transporte, y deposito del material removido, así como los trabajos y materiales para realizar la tarea) se pagarán a los precios establecidos en el rubro 5 "Subbase Granular CBR>60 (Bacheo)" (m3)

La certificación del rubro se realizará de acuerdo con el metraje geométrico indicado en el bache y aprobado por la Dirección de Obra.

Escarificado, conformación y compactación de la capa de base actual.

Luego de que sean aprobadas las obras de bacheo del tramo en cuestión, se procederá al escarificado, conformación y compactación de capa de base actual.

Si se trata de un tramo en donde es necesario realizar las tareas descritas en el apartado anterior, el escarificado de capa de base actual será realizado previamente, para luego proseguir con la conformación y compactación, contemplando el material de aporte.

Luego del escarificado, conformación y compactación de la superficie de todo el tramo, se deberá obtener una base existente que será la sub-base del perfil transversal del camino (consultar lámina de perfil transversal tipo 1y2), con pendientes transversales y anchos acordes al proyecto.

Las pendientes y los anchos acordes al proyecto serán controlados por el Director de Obra, previo a la realización de cualquier otro trabajo posterior, mediante nivelaciones cada 50 metros. Esta nivelación además servirá para luego realizar los controles al tendido y compactación de la base estabilizada granulométricamente.

Asimismo, para aprobar estos trabajos, además de las nivelaciones para control de niveles, pendientes y anchos se realizará una prueba de carga con camión tipo C11 con un peso en el eje trasero de 10.5 toneladas y una presión de inflado de 120psi.

Estos trabajos se pagarán, así como todos los materiales necesarios se pagarán a los precios establecidos en el Rubro 3 "Escarificado, conformación y compactación" (m2).

Tendido y compactación de la capa de base

Aprobada la capa de subbase (según los descrito anteriormente), se procederá a construir la capa de base de 0,10 metros de espesor y en el ancho requerido de acuerdo con el perfil transversal.

El material para la base a suministrar deberá cumplir con las especificaciones mencionadas en la descripción del rubro. El tamaño máximo del material una vez compactada la capa será de 0,05 metros. Los elementos mayores al tamaño máximo si estuvieron presentes en la fase de tendido serán eliminados.

La base deberá ser compactada sobre toda la superficie de modo de asegurar que todo el material quede uniformemente compactado a un peso seco igual o mayor al 98% del peso unitario seco máximo del material obtenido en el ensayo Proctor modificado. El perfilado de la superficie se ejecutará de acuerdo al perfil transversal adjunto al proyecto.

Para la aprobación de los trabajos se realizará una nivelación a efectos de verificar el cumplimiento de las pendientes según el perfil transversal tipo y espesores compactados de material, así como anchos de calzada.

Los volúmenes a certificar para el pago serán geométricos en el sitio, según proyecto.

Estos trabajos y los materiales necesarios se pagaran en el rubro N°6 “Base granular CBR>80 (total de calzada) (m3)”.

5. IMPRIMACION BASE GRANULAR

Se hará un intenso barrido de modo de eliminar el polvo y los materiales sueltos y si fuera necesario se le humedecerá ligeramente para favorecer la penetración del diluido; luego se procederá al riego de imprimación asfáltica.

La imprimación de la base granular se hará empleando diluido asfáltico MC1 en una proporción que podrá variar entre 1 a 1,2 litros por metro cuadrado. Esta imprimación deberá realizarse en un todo de acuerdo con la sección V del Pliego de Condiciones de la Dirección de Vialidad del MTOP.

6. TRATAMIENTO BITUMINOSO DOBLE

La ejecución del tratamiento bituminoso se ajustará a la sección V del Pliego de Condiciones de la Dirección Nacional de Vialidad del cual se detallan algunas de sus especificaciones. Se aceptarán variantes en el procedimiento constructivo, siempre y cuando sean con tecnología de última generación.

Los agregados estarán integrados por partículas duras, rugosas y estables, y que no contengan sustancias nocivas que alteren su perfecta adherencia con los materiales bituminosos.

Los agregados no podrán tener un porcentaje de desgaste en la máquina de Los Ángeles, superior a un 25 (veinticinco) por ciento.

Sometidos al ensayo de durabilidad, no podrán experimentar una pérdida de peso superior al 12 (doce) por ciento, luego de cinco ciclos de ensayo.

No contendrán un porcentaje de polvo impalpable, superior al 0,4 % del peso de la muestra.

La ejecución del tratamiento bituminoso se ejecutará con diluidos asfálticos.

Los tratamientos bituminosos se deberán iniciar inmediatamente después de terminadas las superficies que los han de recibir, luego de haber sido aprobadas por la Dirección de Obra, siempre que la fecha de ejecución de los mismos esté fuera del período de prohibición indicado por el Pliego General de Vialidad.

En caso que las superficies granulares sean terminadas dentro del período de prohibición, el Contratista mantendrá esa superficie a su costo hasta poder ejecutar el tratamiento superficial.

7. OBRAS HIDRAULICAS

De las 15 obras hidráulicas menores que actualmente presenta el tramo del camino objeto, 6 se sustituirán por un diámetro mayor, a las restantes se le realizarán las obras necesarias para alargarlas, debido al ensanche de la calzada, y las obras para la corrección del drenaje.

En el cuadro de la planilla “Alcantarillado” que se encuentra adjunto al presente pliego, se especifica la progresiva, tipo, dimensiones y trabajos a realizar.

Corrección de drenajes

Estas obras hidráulicas comprenden:

- Corrección de drenaje transversal hacienda limpieza y desobstrucción de alcantarillas existentes.
- Construcción y conformación de cunetas longitudinales para drenaje de pluviales.

El objetivo de estas tareas es lograr un rápido escurrimiento superficial de las aguas de lluvia y un descenso del nivel freático alejándolo de la superficie del pavimento.

El Contratista deberá realizar la limpieza y desobstrucción de todas las alcantarillas existentes asegurando que queden totalmente destapadas. Asimismo, se asegurará el normal escurrimiento de agua hacia y desde la alcantarilla zanjeando la entrada y la salida de la alcantarilla en la distancia necesaria, aún dentro de los predios particulares.

El Contratista deberá realizar la construcción de las cunetas longitudinales. Salvo indicación especial, la diferencia de cotas entre el pavimento a fin de proyecto y el fondo de la cuneta será como mínimo de 1.20m (con la única excepción de los inicios de cuneta en acordamientos conexos, en donde la profundidad mínima podrá ser de 1.0m). Se asegurará una pendiente longitudinal mínima no inferior a 0.5%.

En los tramos en los cuales el ancho de la faja no permita cumplir con esos mínimos ni los taludes y contra taludes recomendados, se modificará ese requisito de profundidad de cuneta, pudiendo adoptar valores menores, del orden de los 0.80cm.

El suelo removido por estos trabajos deberá quedar prolijamente extendido dentro de la faja de dominio público.

El Director de Obra podrá solicitar modificaciones a pendientes de taludes y contra taludes, de acuerdo al ancho de faja presente en cada sub-tramo de obra.

El pago de todas estas tareas se considera prorrateado en los demás rubros de la obra.

Ensanche de alcantarillas existentes

El presente proyecto requiere el alargue de alcantarillas existentes y construcción de cabezales, alas y losa de zampeado.

En el cuadro de la planilla “Alcantarillado” que se encuentra adjunto al presente pliego, se especifica la progresiva, tipo, dimensiones y trabajos a realizar.

Los trabajos se realizarán según planos y memorias del MTOP.

Los trabajos de alargue de alcantarilla se pagarán al precio unitario establecido en los siguientes rubros según cada caso:

- “Caños 600 mm” por unidad.
- “Caños 800 mm” por unidad.
- “Caños 1000 mm” por unidad.

Los trabajos de construcción de cabezales, alas y losa de zampeado se pagarán al precio unitario establecido en el rubro de “Hormigón de cabezales y alas (transversales al camino) en m³.”

Sustitución de alcantarillas

Se sustituirán aquellas alcantarillas indicadas en la planilla “Alcantarillado” por el diámetro que se indique. Se procederá a la remoción y retiro de los caños existentes y se colocaran caños nuevos de diámetro según indique la planilla. Se construirán cabezales, alas y losa de zampeado a todas las alcantarillas.

Los trabajos se realizarán según planos y memorias del MTOP.

Los trabajos de alargue de alcantarilla se pagarán al precio unitario establecido en los siguientes rubros según cada caso:

- “Caños 600 mm” por unidad.
- “Caños 800 mm” por unidad.

- “Caños 1000 mm” por unidad.

Los trabajos de construcción de cabezales, alas y losa de zampeado se pagarán al precio unitario establecido en el rubro de “Hormigón de cabezales y alas (transversales al camino) en m³.”

Entradas Particulares

Se construirán las entradas particulares según indica la planilla de “Alcantarillado” indicando dimensiones y progresiva.

Para su construcción se utilizarán caños de 50 mm de diámetro y se realizarán cabezales en ambos lados de la alcantarilla.

Las entradas particulares se construirán de acuerdo con la lamina tipo N°265 “Entradas Particulares”.

Los trabajos de construcción de entradas particulares se pagarán al precio unitario establecido en los rubros “Entradas particulares (con caños de 50) en m lineales y hormigón de cabezales (entradas particulares) en m³.” En este caso se admite (previa aprobación de la DO) cabezales con losas de Hormigón armado que podrán ser prefabricadas con dimensiones 1m x 1,2m x 0,12m.

8. MONTAJE COLUMNAS CON LUMINARIAS LED

Se montarán columnas con luminarias led con alimentación mediante panel solar fotovoltaico cada 50 metros. Las ubicaciones de estas serán definidas por la dirección de obra.

Las columnas serán de hormigón pretensado de sección rectangular de 8,7 metros de largo total y con una altura libre de 7.5 metros. La fundación de dichas columnas se hará sobre dado de hormigón tipo HA-275 de dimensiones 1.20x0.6x0.6 metros.

La luminaria se instalará sobre un brazo tipo similar a los utilizados en el servicio de alumbrado y confeccionado de caño galvanizado de 1 1/2” con una longitud de 2,0 metros que se montará en la columna mencionada.

En el extremo superior de la columna, próximo al panel solar, se colocará una caja porta equipo, que tendrá la capacidad de alojar el controlador electrónico y la batería. Será confeccionada en chapa de acero galvanizado o aluminio.

Todos los componentes metálicos del conjunto serán de acero galvanizado o aluminio anodizado.

Los artefactos completos para iluminación vial deberán basarse en el uso de leds con las siguientes características:

Grado de estanqueidad: IP 65

Temperatura ambiente de trabajo: -10 +40 °C

Humedad relativa máxima: 100%

El cuerpo de la luminaria será de aluminio y todos los cierres, tornillos y partes móviles serán de acero inoxidable.

Potencia de LED: del orden de 120 watts para los paneles autónomos solicitados.

Temperatura de color: superior a los 5000 °K

Vida útil estimada de los leds: 50000 horas

Características panel solar

Material: células fotovoltaicas de silicio de alta performance

Potencia pico: del orden de 250 watts

Rendimiento: superior al 14%

Indicar: Voltaje de circuito abierto (VOC), corriente de corto circuito (ISC) y voltaje máximo (V)

Vida útil: no inferior a los 25 años

Resistencia al viento: debe soportar velocidades mayores a los 130 Km/hs

Características de batería:

Libre de mantenimiento

Voltaje nominal: 12 V DC

Capacidad: del orden de 250 AH

Garantía: no inferior a 3 años

9. DESCRIPCION DE LOS RUBROS DEL CONTRATO

OBRAS VIALES

Rubro 1 –Movilización e implantación

Se pagará al Contratista por concepto de Movilización e Implantación de Obra el rubro “Movilización”, cuyo importe, que no podrá superar el 5% (cinco por ciento) del total del contrato, se incluirá en la oferta.

Este rubro se pagará:

50% (cincuenta por ciento) cuando el contratista haya llevado a la obra la totalidad del equipo destinado a la obra, haya completado su campamento, cuente con personal suficiente, y haya presentado en la Dirección de Servicios de apoyo Vial Municipal los recaudos correspondientes al registro de la obra en el Banco de Previsión Social.

El 50 % (cincuenta por ciento) restante cuando se haya certificado obra por un valor no inferior a precios básicos al 20% (veinte por ciento) del contrato, excluida la movilización.

Rubro 2 – Excavación a depósito para ensanche.

Se procederá a realizar una excavación de una faja de 1,5m de ancho y una profundidad de 20 cm, sobre el lateral a determinar por la DO en cada progresiva del tramo del Proyecto. El

precio unitario del rubro incluye el retiro del material fuera de la zona de obra, en lugar a definir por la DO.

Rubro 3 – Escarificado, conformación y compactación de sub base

Se procederá al escarificar en un espesor de 8 cm, humedecer, conformar y compactar toda la superficie existente incluyendo el ensanche (7m en total). Se deberá lograr una compactación del 98% del PUSM en la capa de base.

Los trabajos de escarificado, conformación y compactación de base granular se pagarán por metro cuadrado.

Rubro 4 – Sub base granular CBR>60 (ensanche calzada)

Este rubro consiste en el recargo para el ensanche de la calzada en una faja de 7900 m de largo, 1,5m de ancho y en 0,40m de espesor.

Con antelación suficiente el contratista solicitara la aceptación del (o los) yacimiento(s). Este rubro incluye el transporte desde cantera hasta zona de trabajo.

El material granular se compactará al 98% del PUSM obtenido en el ensayo Proctor Modificado (UY S 17).

El material a suministrar deberá cumplir las siguientes condiciones:

CBR>60%

Expansion <0,5%

IP * X<180

LL * X<750

(X es el porcentaje que pasa por el tamiz N°40 (UNIT N°420), IP el índice Plástico y LL el Limite Liquido)

Rubro 5 – Sub base granular CBR>60 (Bacheo)

Este rubro consiste en la ejecución de sustituciones y bacheos de la capa de sub base existente. Se estima que se deberá intervenir un total del 20% de la superficie de calzada existente en 0,20m de espesor. (El alcance de estos trabajos tanto en % como en profundidad podrán variar en función del estado de la base existente y de acuerdo a lo que estime la Dirección de Obras).

Con antelación suficiente el contratista solicitara la aceptación del (o los) yacimiento(s). Este rubro incluye el transporte desde cantera hasta zona de trabajo.

El material granular se compactará al 98% del PUSM obtenido en el ensayo Proctor Modificado (UY S 17).

El material a suministrar deberá cumplir las siguientes condiciones:

CBR>60%

Expansion <0,5%

IP * X<180

LL * X<750

(X es el porcentaje que pasa por el tamiz N°40 (UNIT N°420), IP el índice Plástico y LL el Limite Liquido)

Rubro 6 - Base granular CBR=80%:

Este rubro consiste en el recargo de todo el ancho de la calzada (7 metros) con material granular CBR = 80% en un espesor de 10 cm y una longitud de 7900 metros.

Con antelación suficiente el contratista solicitará la aceptación del (o los) yacimiento(s). Este rubro incluye el transporte desde cantera hasta zona de trabajo.

El material granular se compactará al 98% del PUSM obtenido en el ensayo Proctor Modificado (UY S 17).

El material a suministrar deberá cumplir las siguientes condiciones:

CBR > 80%

Expansión < 0,5%

IP * X < 180

LL * X < 750

(X es el porcentaje que pasa por el tamiz N°40 (UNIT N°420), IP el índice Plástico y LL el Límite Líquido)

Rubro 7 - Ejecución de riego de imprimación:

Se aplicará en un ancho de 7m en la totalidad del largo del camino.

Su finalidad es impermeabilizar las bases y reforzar su adhesividad a un revestimiento posterior.

El material bituminoso a emplear es de tipo MC-70 con una dosificación de 1.1 litros/m².

El tratamiento bituminoso de imprimación se realizará inmediatamente después de acondicionada la base y sobrepasará 50cm los bordes externos del área a cubrir con el tratamiento posterior.

En ningún caso se admitirá la distribución de agregado para absorber los excesos de material bituminoso, los que se eliminará después de 3 horas mediante extensión por medio de escobillones.

Después de aplicada la imprimación se dejará transcurrir un plazo de 24 horas para que penetre en la base tratada.

Transcurrido el tiempo, se ejecutará el tratamiento posterior.

El rubro incluye la elaboración, el suministro y el transporte hasta el lugar de trabajo.

Rubro 8 - Ejecución de tratamiento bituminoso doble.

Se aplicará en un ancho de 6m en la totalidad del largo del camino.

Después del imprimado se aplicará el diluido asfáltico (tipo RC2) y luego una capa de piedra tipo 3. A continuación, se repetirá el procedimiento con piedra tipo 2.

Rubro 9 – Ejecución de tratamiento bituminoso de sellado.

Se realizará en un ancho de 6 metros en la totalidad del largo del camino.

Una vez finalizadas las tareas del rubro 8, se procederá a la aplicación de diluido asfáltico y agregados pétreos finos en la misma superficie con el fin de sellar los espacios y obtener una superficie adecuada para operar como capa de rodadura.

Este rubro corresponde a la elaboración, el suministro y el transporte al lugar de trabajo. Se considera una dosificación de 1 lts/m².

Rubro 10 – Suministro, transporte y elaboración de diluidos asfálticos para riego A y B.

Este rubro comprende la elaboración de los diluidos, su transporte y su suministro al lugar de la obra. Corresponde al total del material asfáltico para ejecutar la imprimación, el riego A, el riego B y el riego de sellado.

Se considera una dosificación de 1,4 lts/m² para riego tipo A y 1,2 lts/m² para riego tipo B, 1 lts/m² para el riego de sellado y 1,1 lts/m² para la imprimación. Todos con diluidos asfálticos.

Rubro 11 – Agregados pétreos gruesos y medianos para tratamiento.

Este rubro comprende el suministro de áridos para el tratamiento bituminoso. Para el riego A se utilizará piedra triturada doble lavado con una granulometría entre 15 mm y 21 mm, mientras que para el riego B se utilizara piedra triturada doble lavado de 9mm a 15mm. Para el Riego A se deberá colocar una proporción de 0.012m³/m² y para el riego B 0.011 m³/m².

Rubro 12 – Suministro y transporte de agregado pétreos fino (arena) para sellado.

Este rubro se refiere específicamente al suministro y transporte al lugar de trabajo de la arena para el tratamiento de sellado. Se deberá utilizar una dosificación de 8lts/m², totalizando 379.2 m³ de arena.

OBRAS HIDRAULICAS

Rubro 13 – Entradas particulares caños de 50 cm

Este rubro corresponde el suministro y montaje de caños de hormigón de 50 cm de diámetro con sus respectivos cabezales en entradas particulares vehiculares. Se adjunta la planilla con las progresivas correspondientes.

Las alcantarillas se construirán según planos tipos del MTOP.

Rubro 14 – Caños 600 mm

Suministro y colocación de caños para alcantarillado de 600 mm de espesor incluyendo la losa de zampeado

Rubro 15 – Caños 800 mm

Suministro y colocación de caños para alcantarillado de 800 mm de espesor incluyendo la losa de zampeado.

Rubro 16 – Caños 1000 mm

Suministro y colocación de caños para alcantarillado de 1000 mm de espesor incluyendo la losa de zampeado.

Rubro 17 – Hormigón de cabezales (entradas particulares)

Se construirán cabezales en las alcantarillas de entradas particulares existentes. Se construirán en base a las especificaciones técnicas de los planos tipo del MTOP. En éste caso se admite (previa aprobación de la DO) cabezales con losas de Hormigón armado que podrán ser prefabricadas de dimensiones 1mx 1,2m x 0,12m.

Rubro 18 – Hormigón de cabezales y alas (transversales al camino)

Se construirán cabezales y alas en aquellas alcantarillas existentes a los efectos de completar cada obra de arte en su totalidad. En total son 22 alcantarillas a intervenir con este rubro, considerando un volumen de hormigón promedio de 1,242 m³ por alcantarilla. Se construirán en base a las especificaciones técnicas de los planos tipo del MTOP.

ALUMBRADO

Rubro 19 – Columnas con luminarias Led

Se montarán columnas con luminarias led con alimentación mediante panel solar fotovoltaico cada 50 metros, ubicadas en los últimos 1000 metros de desarrollo del proyecto (zona poblada)

Las columnas serán de hormigón pretensado de sección rectangular de 8,7 metros de largo total y con una altura libre de 7.5 metros. La fundación de dichas columnas se hará sobre dado de hormigón tipo HA-275 de dimensiones 1.20x0.6x0.6 metros.

La luminaria se instalará sobre un brazo tipo similar a los utilizados en el servicio de alumbrado y confeccionado de caño galvanizado de 1 1/2" con una longitud de 2,0 metros que se montará en la columna mencionada.

En el extremo superior de la columna, próximo al panel solar, se colocará una caja porta equipo, que tendrá la capacidad de alojar el controlador electrónico y la batería. Sera confeccionada en chapa de acero galvanizado o aluminio.

Todos los componentes metálicos del conjunto serán de acero galvanizado o aluminio anodizado.

Los artefactos completos para iluminación vial deberán basarse en el uso de leds con las siguientes características:

Grado de estanqueidad: IP 65

Temperatura ambiente de trabajo: -10 +40 °C

Humedad relativa máxima: 100%

El cuerpo de la luminaria será de aluminio y todos los cierres, tornillos y partes móviles serán de acero inoxidable.

Potencia de LED: del orden de 120 watts para los paneles autónomos solicitados.

Temperatura de color: superior a los 5000 °K

Vida útil estimada de los leds: 50000 horas

Características panel solar

Material: células fotovoltaicas de silicio de alta performance

Potencia pico: del orden de 250 watts

Rendimiento: superior al 14%

Indicar: Voltaje de circuito abierto (VOC), corriente de corto circuito (ISC) y voltaje máximo (V)

Vida útil: no inferior a los 25 años

Resistencia al viento: debe soportar velocidades mayores a los 130 Km/hs

Características de batería:

Libre de mantenimiento

Voltaje nominal: 12 V DC

Capacidad: del orden de 250 AH

Garantía: no inferior a 3 años

SEÑALIZACIÓN

Rubro 20 – Pintura pavimento.

Se realizará la delineación de los bordes a ambos lados de la calzada en toda la longitud del tramo. Se consideran líneas de 0.10m de ancho y se utilizará pintura termoplástica refractiva de color blanco aplicada en caliente.

Rubro 21 – Señalización vertical.

El proyecto prevé cartelería para la señalización vertical mínima que asegura la circulación en condiciones seguras.

El contratista deberá suministrar e instalar la señalización que indica en el proyecto de acuerdo con las especificaciones establecidas en la Norma Uruguaya de Señalización Vertical del MTOP.

Se colocarán en total 20 carteles indicativos.

VARIOS

Rubro 22 – Reparación de taludes acceso a puente Mercedes

Se acondicionarán y se construirán losas de hormigón de revestimiento de los taludes de ingreso al puente. La losa tendrá la pendiente del talud, siendo esta de relación 1V:2H, un largo de 5 m y un espesor de 7 cm. El hormigón será del tipo C30, con armadura electrosoldada doble tipo C42 debiendo presentar juntas de 0,5 cm de ancho por 2 cm de profundidad, selladas con asfalto oxidado y espaciadas cada 2 metros.

Como fundación de los revestimientos de los taludes se construirá un patín corrido de hormigón ciclópeo de 50 cm de alto por 80 cm de base. En la parte superior, a modo de coronamiento del revestimiento se construirá una viga de hormigón armado de 25 cm de alto por 25 cm de base.

Rubro 23 – Acondicionamiento de paredes de ómnibus.

Este rubro refiere al acondicionamiento de 2 paradas de ómnibus. Se realizará acondicionamiento de pintura en la mampostería y pintura para madera en la estructura.

RUBROS A EJECUTAR POR ADMINISTRACION

Rubro 24 – Cartel de Obra.

Este rubro refiere a la colocación del cartel informativo - institucional FDI – IDCL. Se colocará previo al inicio de la obra de acuerdo con el formato definido por OPP

Rubro 25 – Control de calidad externo.

Se reserva este rubro para los eventuales controles externos si la dirección de obra lo requiere.

Rubro 26 – Ingeniería y administración de proyectos.

Corresponde a los honorarios técnicos referidos a la elaboración del presente proyecto.

10. EQUIPOS DE LABORATORIO

El Contratista deberá instalar (a partir de la iniciación de la Obra y hasta la recepción provisoria de la misma) los equipos de laboratorio y personal necesario para el control de todos los parámetros y especificaciones técnicas exigidas en el presente Pliego y las demás consideraciones que se imponen a través de la referencia al Pliego de Condiciones de la Dirección de Vialidad del MTOP.

Asimismo, deberá contar con el equipo de Topografía adecuado a juicio de la Dirección de Obra y los elementos necesarios para la extracción de muestras y testigos de los distintos elementos de la pavimentación.

11. CARTELERIA DE OBRA

Antes de dar comienzo a las obras, se colocará un cartel de dos metros de altura y tres metros de ancho, con texto y logos que se le suministrarán al adjudicatario previo al comienzo de los trabajos.

El no cumplimiento en plazo dará lugar a una multa de 4 UR por día y por cartelón.

12. SEÑALIZACION DE LA ZONA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

El Contratista deberá disponer de todos los elementos necesarios para una adecuada señalización y balizamiento de la obra (carteles, barreras, etc.). Además, se deberá contar con elementos que permitan la señalización nocturna y los eventuales cierres de calles al tránsito. (guirnaldas, balizas electrificadas, etc).

En todos los casos en que sea necesario, el contratista deberá tomar las providencias para realizar las obras de manera de no interrumpir totalmente el tránsito o en su defecto de restablecerlo rápidamente.

Asimismo, correrá por cuenta y cargo exclusivo del contratista, el mantenimiento de los eventuales desvíos que hubiera que generar para preservar la zona de los trabajos, no siendo estos trabajos de mantenimiento objeto de pago por separado, considerándose prorrateados dentro de los rubros del contrato. A su vez, deberá asegurar la transitabilidad del tramo de obra desde el acta de inicio hasta a la recepción de obra.

13. PERSONAL

Resultará requisito indispensable que la Empresa Adjudicataria asuma el compromiso de contratar a un 80% (ochenta por ciento) de residentes en el Departamento de Cerro Largo, en el rubro personal no especializado.

14. DIRECCION DE OBRA

14.1 La Dirección de Obra ejercerá la inspección técnica detallada y permanente de las obras, con amplias facultades para exigir el cumplimiento de todas las disposiciones que estime necesarias y convenientes para la buena ejecución de los trabajos de acuerdo con el contrato.

14.2 La Dirección de Obra será ejercida por los Ingenieros que a tales efectos designe el Intendente Municipal. La Intendencia queda facultada para designar hasta tres sobrestantes, a los efectos de control y fiscalización, así como otras facultades que se les asigne a juicio de la Intendencia y por intermedio de la Dirección de Obra.

14.3 En la ejecución de las obras, el contratista se deberá ajustar al contrato, así como a las órdenes de servicio, e instrucciones que expida por escrito la Dirección de Obra y de las que aquel dará recibo.

14.4 La Dirección de Obra tendrá acceso e inspeccionará en cualquier momento el trabajo, fiscalizará la cantidad y la calidad de los materiales empleados, controlará la toma de muestras, los exámenes, ensayos, pruebas y análisis de los materiales, conforme a las

especificaciones técnicas; revisará y comprobará los certificados de obra y prestará su aprobación a los efectos del pago.

15. SUMINISTRO DE LOCOMOCION Y TELEFONO

15.1 El contratista deberá suministrar un vehículo sin chofer, con una antigüedad máxima de 3 años, en buenas condiciones de funcionamiento, para uso de la Dirección de Obra. Contará con aire acondicionado, doble airbag, y radio.

El mismo estará a la orden desde el comienzo de la obra hasta la recepción provisoria. Todos los gastos inherentes al funcionamiento del vehículo serán de cargo del Contratista.

15.2 El contratista deberá proporcionar un teléfono celular a disposición de la Dirección de Obra. El servicio estará disponible hasta la recepción provisoria.

Todos los gastos originados por el uso de dicho servicio irán por cuenta exclusiva del contratista.

16. ORDENES DE SERVICIO Y LIBRO DE ACTAS

Toda disposición referente a la obra será comunicada por la Dirección de Obra al contratista mediante órdenes de servicio dadas por escrito con sus correspondientes copias, las cuales estarán debidamente numeradas y se consignarán por orden de fecha.

Dentro de las veinticuatro horas de requerírsele la Dirección de Obra, el contratista deberá notificarse de cada orden de servicio que aquella imparta.

17. COMUNICACIONES DEL CONTRATISTA

Todas las comunicaciones o peticiones que el contratista deba hacer sobre la ejecución de los trabajos, las dirigirá a la Dirección de Obra.

18. RECUSACION DEL PERSONAL DE DIRECCION DE OBRA

18.1 El contratista no podrá recusar el personal de fiscalización e inspección, ni a los técnicos encargados de la dirección de la obra.

18.2 Cuando el contratista se considere injustamente perjudicado por los procedimientos empleados por la Dirección de Obra, o por el personal de inspección y fiscalización recurrirá,

en queja fundada por escrito, el que se resolverá en definitiva por el Intendente Municipal, sin que por ello se interrumpan los trabajos.

19. DISCREPANCIAS ENTRE LA DIRECCION DE OBRA Y EL CONTRATISTA

No estando conforme el contratista con alguna orden de servicio o decisión de la Dirección de Obra, dentro del término de los diez días calendario, expondrá por escrito los fundamentos de su disconformidad a la referida Dirección, y por su intermedio, a la Dirección General de Obras y Talleres, el que dictará resolución en los quince días calendario subsiguientes.

Si se dejara transcurrir el plazo sin presentar reclamación entenderá que acepta lo resuelto por la Dirección y no le será admitido ningún recurso ulterior. En ningún caso este procedimiento tendrá efecto suspensivo con respecto por parte del contratista de las órdenes impartidas por la Dirección de Obra.

20. INSPECCIONES

Toda obra hecha y todo material empleado estará sujeto a inspección, pero el hecho de que ésta no se realice no exime al contratista de su obligación de realizar el suministro de conformidad con el contrato.

21. VICIOS DE CONSTRUCCION

21.1 Si durante la ejecución de las obras, o una vez terminadas, antes de su recepción definitiva, se advierten vicios de construcción en ellas, el Director de la Obra dispondrá su demolición y reconstrucción, fijando un plazo prudencial para ello, sin que al contratista le sirva de excusa el hecho de que aquel o quien ejerza las funciones, las hubiera examinado y aceptado con anterioridad.

Transcurrido el plazo establecido sin que el contratista de cumplimiento a las órdenes impartidas, la Intendencia podrá proceder a realizar los trabajos necesarios por cuenta de aquél, a quien le será impuesta además una multa equivalente al 25% (veinticinco por ciento) del monto de los trabajos.

21.2 Si el Director de Obra tuviera motivos fundados para creer en la existencia de vicios ocultos en la obra ejecutada, podrá ordenar en cualquier momento antes de la recepción definitiva, las demoliciones que estime necesarias a fin de verificar la existencia de tales vicios.

21.3. El contratista está obligado a cumplir las órdenes recibidas en tal sentido en el plazo que les sea fijado, transcurrido el cual, sin cumplimiento de su parte, la Intendencia podrá ejecutar por sí misma o por intermedio de terceros, los trabajos.

18.4 En el caso en que no fuera verificada la existencia de vicios de construcción, los gastos de demoliciones y reconstrucciones correrán por cuenta de la Intendencia.

21.4 En caso contrario, serán de cargo del contratista, al que le serán descontados en el primer pago a efectuarse junto con un 25% (veinticinco por ciento) de recargo por concepto de multa, en el caso que, por falta de cumplimiento, los trabajos hayan sido ejecutados por parte de la Intendencia o por terceros.

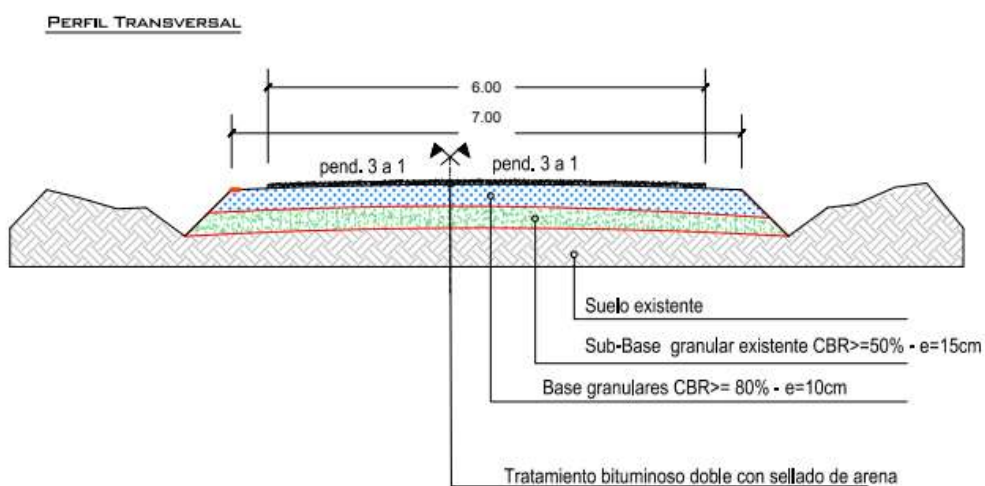
21.5 Todos los materiales a emplearse serán de la mejor calidad dentro de la especie. Los materiales defectuosos o que no estén de acuerdo con las especificaciones de la memoria o las instrucciones de la Dirección de Obra, serán rechazados debiendo el contratista retirarlos de la obra dentro del plazo que se les fije.

21.6 En caso contrario será retirados por la mencionada Dirección por cuenta exclusiva del contratista.

22. RECEPCION PROVISORIA Y DEFINITIVA

La recepción definitiva de la obra ocurrirá transcurridos doce meses de la recepción provisoria, siempre y cuando exista conformidad de la Dirección de Obra.

La recepción provisoria se realizará inmediatamente de terminada la obra y requerirá la conformidad de la Dirección Técnica correspondiente.



Progresiva (Km)	Curva	Entradas particulares.	Observaciones.	Alcantarilla		Tipo de Tarea	Cabezal, Alas y Losa	Referencia KMZ
				Tipo	Diametro			
0,00			Ruta 26 - Parada ómnibus -					
0,30				Simple	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 1
0,50				Simple	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 2
1,10			Limpiar Alcantarilla	Simple	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 3
1,40	IZQ.-DER		1ero izq y desp. Der					
1,80				Triple	100	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 4
2,10		DER (12m).						
2,60				Doble	100	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 5
2,80		IZQ. (12m).						
2,90		DER. (12m).						
3,00				Simple	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 6
3,20	IZQ.			Doble	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 7
3,40	IZQ.			Simple	80	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 8
3,50		DER. (12m).	Acceso a casa. (Portera).					
3,70	DER.							
3,80				Simple	60	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 9
4,00	IZQ.	DER. (12m).	Sale Camino a la der.					
4,10		IZQ. (12m).						
4,20		DER. (12m).						
4,40				Simple	80	NUEVA	Hacer	Alcantarilla 10
4,47		DER. (6m).						
4,49		IZQ. (6m).						
5,00				Simple	60	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 11
5,20			PUENTE MERCEDES.					
5,30		DER (12m).						
5,38		IZQ (6m).						
5,40	IZQ.							
5,50		DER (12m).						
5,60		IZQ (12m).		Simple	60	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 12
5,70	DER.							
5,80				Simple	60	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 13
5,74		IZQ (6m).	Casa azul.					
5,76		IZQ (6m).	Casa (garage).					
6,10	DER.		Empalme caminos T					
6,20	DER.							
6,30		IZQ (6m).	Portera.					
6,38		IZQ (6m).	Portera.					
6,40		IZQ (6m).	Portera.					
6,43		DER (6m).	Portera angosta.					
6,50		IZQ (6m).	Corral.					
6,65				Simple	80	ALARGAR	Hacer	Alcantarilla 14
6,68		IZQ (7m).	Sale camino (izq).					
6,75		DER (7m).	Portera.					
6,83		IZQ (7m).	Portera.					
6,90		DER (7m).	Portera.					
6,91		DER (4m).	Entrada auto casa.					
7,02		DER (4m).	Entrada auto casa.					
7,04		DER (4m).	Entrada auto casa.					
7,05		DER (1m).	Entrada casa.					
7,10		DER (4m).						
7,12		DER (4m).	Entrada casa.					
7,20		DER (1m).	Entrada casa.					
7,21		DER (4m).	Entrada a porton chapa.					
7,28		DER (1m).	Casa bordeaux.					
7,41		DER (4m).	Casa anarilla y blanca.					
7,65	DER.		Empalme escuela.					
7,71		DER (6m).	Acceso policlinica.					
7,80		IZQ (no caños).	Molino.					
7,85			FIN DE BITUMEN.					

Alcantarillas nuevas		
Diametro	Cantidad	ml
80	6	42

Alcantarillas ensanche		
Diametro	Cantidad	ml
60	4	8
80	2	4
100	3	6