



INTENDENCIA DEPARTAMENTAL DE RIVERA

# LICITACIÓN PÚBLICA Nº 09 / 23

## PLIEGO DE CONDICIONES

**“Construcción de Pavimentos de Hormigón en la calle Ing.  
Francisco Serralta en la Ciudad de Rivera”**

**Dirección General de Obras Intendencia  
Departamental de Rivera**

## 1. Objeto

### **SECCION I**

#### **DEL OBJETO, PLAZO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN**

La Dirección General de Obras de la Intendencia Departamental de Rivera (en adelante IDR), convoca a Licitación Pública en las condiciones establecidas en la Sección VII, para la realización de la construcción de calle Ing. Francisco Serralta con pavimento de hormigón.

#### **2. Plazos**

El plazo de la contratación será de 6 (seis) meses contados a partir de la fecha del Acta de replanteo, la que se suscribirá dentro de los quince días subsiguientes a la firma del contrato. Este plazo está pactado a favor de la Administración por lo cual se entenderá tácitamente prorrogado en caso de que no exista acta administrativo en contrario.

#### **3. Ampliación o Reducción de la contratación**

Se regirá de acuerdo a lo establecido en el artículo 74 del TOCAF.

#### **4. Cesión de Contrato**

El adjudicatario podrá ceder total o parcialmente el contrato, con la previa y expresa autorización de la Administración a su exclusivo juicio, y deberá acreditar que el cesionario reúne como mínimo sus mismas capacidades técnicas y financieras, así como también cumplir con todos y cada uno de los requisitos estipulados en el presente pliego.

#### **5. Subcontrataciones**

El contratista deberá relacionar en su oferta las subcontrataciones que estima realizar, cuando el porcentaje de las mismas supere el 20% (veinte por ciento) de su oferta con Impuestos y Leyes Sociales incluidas.

### **SECCION II**

#### **DE LOS PROPONENTES**

#### **1. Requisitos**

Los oferentes deberán cumplir con los requisitos y presentar la información que a continuación se detalla conjuntamente con la propuesta:

1. Haber ejecutado un volumen total de obras de calles y pluviales por un monto mínimo de U\$S 2.000.000 (dos millones de dólares americanos) en los últimos cinco años. Haber ejecutado pavimentos de hormigón por una cantidad de no menor de 5.000 m<sup>2</sup> en los últimos dos años.

2. Experiencia en obras de similar naturaleza y magnitud en cada uno de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas (en las cuales haya participado como contratista principal o subcontratista) en contratos en los cuales las obras se hayan completado satisfactoria y sustancialmente. Asimismo deberá agregar detalles de los trabajos en marcha o bajo compromiso contractual, así como de los comitentes

que puedan ser contactados para obtener mayor información sobre dichos contratos. En ambos casos deberá incluir el nombre, teléfono y dirección de correo electrónico de los directores de obra de parte del comitente en cada una de las obras.

3. Disponer de un capital de trabajo mensual (líneas de crédito bancarias, capital propio, etc.), por un valor no inferior a la suma de los dos meses de mayor certificación que resulten de su preventivo de flujo de fondos.

4. Disponer en propiedad, arrendamiento o leasing, de equipos necesarios para la ejecución del contrato. Deberán indicar los equipos detallando las características de las máquinas que lo componen (marca, tipo, modelo, año de fabricación, potencia, capacidad, estado de uso, datos técnicos de catálogo que permitan determinar rendimiento de cada unidad en su tarea específica, etc.).

5. Habilitar un fax en su domicilio o un correo electrónico en forma permanente para la recepción de las comunicaciones o notificaciones que la Administración pudiera remitir por este medio.

6. Antecedentes legales relativos a la constitución, naturaleza jurídica y nacionalidad de la Empresa o Consorcio, la que no podrá ser filial o subsidiaria de ninguna otra institución. Se indicarán los nombres de los titulares que componen las sociedades, si son sociedades personales, y en el caso de ser S.A., nómina de los integrantes de los directorios.

7. Estados contables al cierre de sus tres últimos ejercicios económicos:

Los mismos podrán formularse en su moneda funcional y serán suscritos por representante legal de la empresa acreditado en la declaración jurada del anexo jurídico. Dichos estados estarán integrados, como mínimo, por estado de situación, estado de resultados, notas aclaratorias, anexos de bienes de uso y de evolución del patrimonio y estado de origen y aplicación cuando corresponda, según el siguiente criterio:

Para empresas constituidas en la República Oriental del Uruguay, deberán formularse de acuerdo a lo dispuesto por la Ley Nº 16.060 (de sociedades comerciales) y los decretos 103/991, 200/993, 291/14, 372/15 y serán de aplicación los decretos 162/004, 222/004 y 90/005 y modificativos, según corresponda atento a los balances presentados.

Para empresas constituidas en el extranjero, se formularán de acuerdo a las normas legales o profesionales, según corresponda, vigentes en el país donde se domicilia; no obstante para la determinación de los índices económicos-financieros y de los ingresos operativos, se seguirán los criterios de exposición previstos en el anexo y modelos del Decreto 103/91.

No será motivo de observación, en ninguno de estos casos, el no cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 2 numeral 2 del Decreto 103/91.

La vigencia de los estados contables no será mayor que el plazo del que disponen las empresas en sus respectivos domicilios para dar cumplimiento a las obligaciones fiscales que surjan del último cierre de ejercicio.

Los estados contables vendrán acompañados de Informe de Revisión Limitada, expedido por Contador Público o título equivalente habilitado para emitir dicho informe. Este será realizado:

Para empresas constituidas en la República Oriental del Uruguay, de acuerdo al Pronunciamiento N°5 del Colegio de Contadores y Economistas del Uruguay.

Para empresas constituidas en el extranjero, 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. Dictámenes de Auditoría Externa, 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) sustituirán el requisito del Informe de Revisión Limitada.

Los estados contables deberán acreditar los siguientes valores para el promedio aritmético de sus índices: a) liquidez (activos corrientes/pasivos corrientes) mayores o igual a 1; b) endeudamiento (pasivo total/patrimonio neto) entre 0 y 2; c) rentabilidad (resultado operativo bruto/ventas) mayor o igual a 0.10 o tener Utilidad antes de Impuestos mayor que 0 en el último ejercicio contable.

Las empresas que sólo cumplan con dos de los tres índices exigidos, podrán igualmente calificar y se les exigirá duplicar la garantía de fiel cumplimiento de contrato en el caso de resultar adjudicatarias.

8. Información concerniente a litigios en los últimos 5 años en los cuales el licitante esté implicado en el Uruguay, o en cualquier otro en que haya cumplido contratos. Los litigios pendientes no podrán representar en total más del 40% del patrimonio neto del oferente, por si o por cada una de las partes, que surja del último balance presentado y deberán ser tratados como resueltos en contra del oferente.

## **2. Recaudos para la presentación de la propuesta**

Los siguientes documentos deberán presentarse junto a la propuesta:

1. Recibo de **depósito** de la **garantía de mantenimiento de oferta**.

2. Documentación que acredite el cumplimiento de la Ley N° 16.074 de 10 de octubre de 1989 (**Seguro sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales**) para el caso de que el que figure en Rupe no este actualizado.
3. Inscripción en el **RUPE** (Decreto 155/013). Los estados admitidos para aceptar oferta de proveedores son: EN INGRESO, EN INGRESO (SIIF) y ACTIVO. A efectos de la adjudicación, el oferente seleccionado, deberá haber adquirido el estado de "ACTIVO". Se inscribe el proveedor vía Internet información en [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy).
4. Certificado habilitante para ofertar para este tipo de licitación, expedido por el Registro Nacional de Empresas de Obras Públicas, de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 208/009 de 4 de mayo de 2009. Deberán estar inscriptas en la Sección Empresas Constructoras ítem II y el certificado deberá expresar un VECA libre mínimo según lo indicado en el Decreto 208/009 de 4 de mayo de 2009 (para el caso de que el que figure en Rupe no este actualizado).
5. Formulario de identificación del oferente.
6. Para participar del llamado la empresa deberá haber adquirido el pliego en forma anterior al llamado.

### 3. Consorcios

Las ofertas efectuadas por consorcios de dos o más empresas deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Cada miembro del Consorcio deberá proporcionar por separado la información requerida en el artículo 1 de esta Sección.
- Al menos uno de los integrantes del consorcio reunirá por sí el 60% (sesenta por ciento) de los requisitos exigidos en los numerales 1, 2, 3 y 4 de la cláusula 1 de esta Sección en tanto los restantes deberán cumplir como mínimo el 40% (cuarenta por ciento) de los mismos. Los demás requisitos deberán ser cumplidos en su totalidad por cada una de las empresas.
- La oferta, y en caso de adjudicación el contrato, serán firmados de manera de comprometer legalmente a todos los miembros del consorcio.
- Uno de los miembros será designado como representante del consorcio. La designación del representante será acreditada por poder otorgado por todos los miembros del consorcio, y si correspondiera debidamente traducido y legalizado.
- El representante del consorcio estará autorizado para asumir compromisos y obligar a cualquiera de los miembros del consorcio, para la completa ejecución del contrato. Los pagos se harán por la contratante exclusivamente a través del representante.
- Las empresas que integren el consorcio deberán responder solidaria e ilimitadamente por todas y cada una de las obligaciones asumidas por el consorcio respecto a la ejecución del contrato, de acuerdo a los términos del mismo y a lo que resulte de la aplicación del principio de buena fe en la ejecución contractual. La responsabilidad solidaria constará expresamente en el poder otorgado al representante del consorcio, así como en el compromiso de consorcio y en la oferta.
- Con la oferta se presentará copia autenticada del compromiso de consorcio, de acuerdo a los artículos 501 a 509 de la Ley 16.060 del 4 de setiembre de 1989. Las empresas extranjeras interesadas en consorciarse deberán presentar un contrato de consorcio con las estipulaciones establecidas en estos artículos.

### 4. Representación de la Empresa

Los oferentes deberán designar a la persona o personas que la representen ante la I.D.R. en todas las actuaciones referentes al presente llamado.

### 5. Representación Técnica de la Empresa e Ingeniero Residente

Los oferentes deberán designar en su oferta:

- **Representante técnico:** Ingeniero Civil, con no menos de 10 años de experiencia en obras de calles y pluviales.
- **Técnico residente:** Ingeniero Civil con no menos de 5 años de experiencia en obras de pluviales y/o estructuras de envergadura similar. El mismo deberá concurrir a los lugares de trabajo con una frecuencia no inferior a cinco veces por semana y toda vez que la Dirección de Obra lo estime pertinente.

Los técnicos mencionados deberán contar con título universitario expedido o revalidado por la autoridad universitaria competente.

Los mismos tendrán capacidad para actuar frente a la dirección de obra de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 del Pliego de Condiciones Generales para la Construcción de Obras Públicas.

- Además de lo indicado deberá acreditarse experiencia del capataz general de obra de por lo menos 5 años en obras de pluviales u obras de envergadura o complejidad similar.

### **SECCION III**

#### **DE LAS NORMAS Y DOCUMENTOS QUE RIGEN LA CONTRATACION**

##### **1. Son aplicables a la presente contratación:**

- Pliego de Condiciones Generales para la Construcción de Obras Públicas, designado en adelante Pliego General o PO - (Aprobado por Decreto Nº 8/990, de 24 de enero de 1990), concordantes y modificativas, en particular el Decreto 229/000, de 9 de agosto de 2000 y Pliego general de Condiciones para obras publicas aprobado por Decreto 257/2015
- Pliego de Condiciones de la DNV para la Construcción de Puentes y Carreteras, designado en adelante PV (Aprobado por Decreto Nº 9/990 de 25 de enero de 1990).
- Pliego de Condiciones de la DNV para la Construcción de Puentes y Carreteras (Edición 1971), Sección V (1980) y Sección VI (1976) en lo que no se oponga al documento indicado anteriormente. Al conjunto de los documentos citados en la cláusula 2.2 y en el presente ítem se los designa en estas Especificaciones como Pliego o PV. Al conjunto de los documentos citados en los numerales 2 y 3 se les designa en estas Especificaciones como Pliego de Vialidad o PV.
- Pliego de Especificaciones Técnicas Complementarias y/o Modificativas del Pliego de Condiciones para la Construcción de Puentes y Carreteras de la Dirección Nacional de Vialidad (edición agosto 2003), en adelante designado ETCM del PV.
  - Código Civil, artículo 1844 (Responsabilidad Decenal).
  - Decreto 150/012 de 11 de mayo de 2012 (TOCAF).
  - Decreto 155/013 de 21 de mayo de 2013.
  - Decreto 118/984 de 23 de marzo de 1984 (Reglamento Nacional de Circulación Vial).
  - Ley 16.060 (Sociedades Comerciales), concordantes y modificativas, art. 13, Ley 17.904).
- Ley Nº 16.074 de 10 de octubre de 1989 (Seguro accidentes de trabajo y enfermedades profesionales)
  - Ley 17.060 (uso indebido del poder público, corrupción)
  - Ley 17.957, concordantes y modificativas, Ley 18.244 de 27 de diciembre de 2007.
  - Ley 18.098 de 12 de enero de 2007.
  - Ley 18.191 de 30 de octubre de 2007.
- Enmiendas o aclaraciones efectuadas por la Administración relativas al proyecto, durante el plazo del llamado a licitación.
  - Comunicados emitidos por la Administración.
  - Cuadro de coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica (incluido en este PEP).
- Boletín base para la aplicación de la fórmula paramétrica a publicar 10 días antes de la fecha de apertura de la licitación.

- El presente Pliego de Especificaciones Particulares.
- La propuesta formulada por el contratista.
- Constancia del Estudio de Seguridad e Higiene del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social a que se refiere el Decreto N° 283/96 de 10 de junio de 1996, para el registro correspondiente ante las oficinas de ATYR del BPS.
- Ordenes de servicio e instrucciones que expida el Director de Obra dentro de las facultades que le confieren los documentos que integran el Contrato.
- Reglamentos, ordenanzas municipales y disposiciones u órdenes relativos a las obras que se ejecutan, emitidas por la autoridad competente en el ejercicio de sus cometidos específicos.
- Leyes, Decretos y Resoluciones del Poder Ejecutivo vigentes a la fecha de apertura de la licitación.
- Manuales e Instructivos
  - Láminas tipo de la DNV.
  - Instructivo de relevamiento de fallas de la DNV
  - Directivas de diseño hidrológico - hidráulico de alcantarillas.
  - Manual de Procedimientos para el Control de Obras Públicas Viales.
  - Manual Ambiental para obras y actividades del sector vial.
  - Norma Uruguaya de Señalización en Obra.
  - Especificaciones técnicas para elementos de señalización en zona de obras.
  - Norma Uruguaya de Señalización Horizontal y Vertical de la DNV.
  - Norma UY.
  - Especificaciones de equipamiento para la seguridad vial.
- ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTOS VIALIDAD URBANA” (en delante ETM - VU- de marzo de 2022) el cual deberá ser descargado gratuitamente de la siguiente dirección <https://www.rivera.gub.uy/portal/etm-vu/>

**En caso de discrepancia entre lo establecido en los manuales e instructivos y lo establecido en el presente pliego, prevalecerá lo estipulado en este último.**

## **2. Responsabilidad del Contratista por el no cumplimiento de normas**

La Administración queda liberada de toda responsabilidad emergente del eventual incumplimiento por parte del Contratista y su personal de todas las normas que fueran de aplicación a la presente contratación.

## **3. Jurisdicción competente**

Los oferentes, por el sólo hecho de su presentación a la presente licitación, se entiende que hacen expreso reconocimiento y manifiestan su voluntad de someterse a la Leyes y Tribunales de la República Oriental del Uruguay, con exclusión de todo otro recurso, renunciando por tanto al fuero que pudiere corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

## **4. Exención de responsabilidad**

La Administración podrá desistir del llamado en cualquier etapa de su realización, o podrá desestimar todas las ofertas. Ninguna de estas decisiones generará derecho alguno de los participantes a reclamar por gastos, honorarios o indemnizaciones por daños y perjuicios.



## **5. Adquisición del Pliego de Especificaciones Particulares**

El presente Pliego y la documentación a la que se hace referencia pueden ser examinados en la página web de la intendencia [www.rivera.gub.uy](http://www.rivera.gub.uy) o en la página de compras estatales.

La adquisición de este Pliego se efectuará en División Tributos de la Dirección General de Hacienda, por la suma de \$ 10.000 (pesos uruguayos diez mil), o en la Oficina Descentralizada de la IDR en Montevideo (Cuareim 1533).

También se podrá depositar en corriente BROU 1536201-00008 o para depósito en redes de cobranza Cuenta Corriente BROU 041-0004667. Cuando se haga mediante depósito, deberán remitir por e-mail copia del mismo a la Unidad de Licitaciones ([unidadlicitacionesidr@gmail.com](mailto:unidadlicitacionesidr@gmail.com))

En el momento de adquirir la documentación se establecerá un correo electrónico número de fax, para posibilitar el envío de toda información complementaria.

A todos los efectos legales se considerará suficientemente notificada la empresa oferente, con la notificación en dicho correo o copia de fax.

## **6. Consultas y enmiendas**

Las consultas y/o aclaraciones referentes al presente llamado, solicitadas por las empresas deberán presentarse por escrito o por e-mail a la Unidad de Licitaciones de la Intendencia Departamental de Rivera o por fax, antes de los 5 (cinco) días calendario de la fecha de apertura de la licitación en Agraciada 570, Planta Baja, Fax 462 31900 int. 138, las que serán evacuadas hasta 72 hs. antes de la apertura de las propuestas.

La Administración comunicará la aclaración solicitada, prórroga, así como cualquier información ampliatoria y enmiendas que ella estime necesario realizar, a su exclusivo criterio y a través de alguno de los medios establecidos.

## SECCION IV DE LAS GARANTIAS

### **1. Garantía de mantenimiento de oferta**

Los oferentes constituirán garantía de mantenimiento de oferta por **US\$ 20.000 (dólares estadounidenses veinte mil)**, y su validez deberá exceder en 30 (treinta) días el plazo correspondiente al del mantenimiento de oferta. Si vencido este plazo la Administración no se hubiere pronunciado aún, solicitará a los oferentes una ampliación a esos efectos, que de estar de acuerdo éstos deberán ampliar el plazo de esta garantía hasta el indicado por la Administración.

Esta garantía podrá presentarse hasta el momento o en el mismo acto de apertura de ofertas y se le expedirá el recibo del caso, quedando el documento depositado en la Unidad de Licitaciones. **En este caso el licitante asume la responsabilidad por cualquier defecto que adolezca el documento y las consecuencias que se deriven de tal circunstancia.** No obstante, si la empresa lo estima conveniente, podrá presentarla con dos días hábiles de anticipación a la apertura de ofertas en la Unidad de Licitaciones de la Intendencia Departamental de Rivera. Si el documento está correctamente extendido o en su caso, solucionados los defectos que pudiera tener, la Unidad de Licitaciones extenderá el recibo correspondiente y el documento quedará depositado en el mismo.

El oferente que desee realizar la opción prevista en el art. 64 del TOCAF deberá hacerlo conjuntamente con la oferta y en forma expresa por escrito.

### **2. Garantía de cumplimiento de contrato**

2.1 Dentro de los 10 (diez) días siguientes a la notificación de la adjudicación de la contratación o su ampliación, el/los adjudicatario/s, constituirá/n, garantía equivalente al 5% (cinco por ciento) de la contratación (artículo 64 del T.O.C.A.F), debiendo incorporar copia del recibo de depósito de la garantía, al expediente de la licitación. La IDR podrá hacer uso de la opción prevista en el referido artículo y exonerar de la presentación de la misma.

2.2 La falta de constitución de la garantía de fiel cumplimiento del contrato en tiempo y forma, excepto que se haya autorizado una prórroga, hará caducar los derechos del/de los adjudicatario/s, pudiendo la Administración dejar sin efecto la adjudicación y ejecutar la garantía de mantenimiento de oferta y, reconsiderar el estudio de la licitación con exclusión del oferente adjudicado en primera instancia.

2.3 Esta garantía: a) podrá ser ejecutada en caso de que el/los adjudicatario/s no de/n cumplimiento a las obligaciones contractuales o haya/n sido declarados judicialmente en concurso; b) se devolverá luego de la recepción definitiva total del contrato previa deducción de los importes que por concepto de multa pudiere corresponder.

2.4 Refuerzo de garantía Sobre los montos a liquidarse mensualmente de obras realizadas, incluido el ajuste por mayores costos, se aplicará una retención del 2% por concepto de refuerzo de garantía.

2.5 La devolución de tales retenciones, si correspondiere, se hará a la finalización de cada año contractual, por las mismas cantidades o importes retenidos. Dichas retenciones podrán sustituirse mediante bonos del tesoro en dólares estadounidenses, Aval bancario en dólares estadounidenses, o pólizas de seguro de fianza en dólares estadounidenses, en todos los casos a favor de la I.D.R.

2.6 La dependencia o dirección de obra que tenga a su cargo el control de la ejecución del contrato comunicará el incumplimiento de las empresas contratistas, en un plazo no mayor a cinco días calendario a la Asesoría Jurídica, para que ésta notifique a la aseguradora. Técnico Jurídica realizará el control de la devolución de todas las garantías contractuales, debiendo las dependencias o direcciones de obra que tenga a su cargo el control de la ejecución del contrato, enviar el expediente a dicha Asesoría para su informe previo.

3. Depósito de las garantías: a los efectos del depósito de las garantías en Tesorería de la Intendencia Departamental de Rivera, por cualquier concepto que sea (mantenimiento de oferta, cumplimiento de contrato, acopio, sustitución del 2%, ampliaciones, etc.), el respectivo documento deberá contener:
  1. Número de la Licitación.
  2. Dirección que realizó el llamado.
  3. Designación de la obra.
4. Concepto por el que se deposita (mantenimiento de oferta, cumplimiento de contrato, etc.).
5. Si se trata de la sustitución del 2% se expresará clara y concretamente, a que certificado o situación corresponde.
  6. En caso de acopio o adelanto financiero se dejará constancia expresa, de dicha situación.
  7. En caso de tratarse de ampliaciones será obligatorio establecer nuevamente el número de licitación, dirección que realizó el llamado y obra que se amplía en forma detallada.

#### **SIN ESTOS REQUISITOS TESORERÍA DE LA I.D.R. NO RECIBIRÁ NINGUNA GARANTÍA.**

4. Modo de constitución de las garantías: las citadas garantías se constituirán, a nombre del Licitante y a la orden del Contratante, y podrán constituirse mediante,
  - fianza o aval de un banco establecido en la República Oriental del Uruguay aceptable para la Administración,
  - póliza de seguro de fianza,
  - efectivo.

Si el oferente garantiza su oferta con dinero en efectivo, éste se depositará en la Tesorería de la I.D.R. quien otorgará el recibo correspondiente.

Si se opta por el aval bancario, deberá ajustarse necesariamente al siguiente formulario:

#### AVAL COMO GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

Lugar y fecha.

Sr. Intendente Departamental de Rivera.

Don..... Por la presente nos constituimos avalistas solidarios renunciando al beneficio de excusión de la firma ..... por la suma de U\$S.....(dólares estadounidenses .....) como respaldo para el mantenimiento de la oferta de la licitación N° ..... para .....

Este aval se mantendrá por el plazo de.....días hasta la presentación de la garantía de fiel cumplimiento de contrato.

El banco se compromete a entregar a la Intendencia Departamental de Rivera el importe garantizado, sin necesidad de ningún trámite judicial siendo suficiente la intimación de entrega. Dicho pago se efectuará en la sede de la I.D.R., calle Agraciada N°570, Rivera. Se fija como domicilio especial a los efectos a que de lugar este documento en Rivera, calle N°..... Se solicita la intervención del escribano.....

El aval bancario deberá tener firmas certificadas por escribano. Dicha certificación deberá ser hecha en papel notarial de actuación, con los timbres correspondientes al monto de la garantía de que se trata. En caso de tratarse de sociedades el escribano actuante deberá hacer un control completo de las mismas (lugar y fecha de constitución, N°, F° y L° de inscripción en el Registro Público y General de Comercio, publicaciones, representación de los firmantes, vigencia de los cargos. En caso de que la sociedad actúe por poder, relacionar dicho poder y la vigencia del mismo.

#### AVAL COMO GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

En este caso, el formulario antecedente se ajustará así: Sustituir la referencia: “como respaldo para el mantenimiento de oferta de la Licitación.....”, por: “como respaldo de fiel cumplimiento de contrato”. Sustituir: “este aval se mantendrá por el plazo de.....días hasta la presentación de la garantía de fiel cumplimiento de contrato.....” por: “este aval se mantendrá hasta la recepción definitiva de los suministros o trabajos”

### **SECCIÓN V** **DE LA PRESENTACIÓN, ESTUDIO Y ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS**

#### **1. Presentación de la propuesta**

Las propuestas deberán presentarse por escrito, redactadas en forma clara y precisa en idioma castellano y firmadas por el oferente; sus hojas estarán numeradas correlativamente y sus textos deberán ser impresos a través de cualquier medio idóneo, admitiéndose excepcionalmente en casos debidamente justificados la presentación en forma manuscrita. En todo caso deberán ser fácilmente legibles y las enmiendas, interlineados y testaduras salvadas en forma. Toda cláusula imprecisa, ambigua, contradictoria y oscura, a criterio de la Administración se interpretará en el

sentido más favorable a ésta. Las mismas se presentarán en sobre cerrado, con una copia en formato digital en formato PDF o similar (en único archivo).

La primera hoja de la propuesta deberá expresar en forma sucinta el monto de la oferta y de las variantes en su caso.

Su texto se ajustará al siguiente modelo:

Lugar y fecha

Sr. Intendente Departamental de Rivera

Don.....

..... que suscribe, constituyendo domicilio a los efectos legales en la calle N°..... de la ciudad de....., N° de fax.....,se compromete, sometiéndose a las Leyes y Tribunales del país, con exclusión de todo otro recurso, a ejecutar la totalidad de la obra designada (nombre de la obra ) de acuerdo al proyecto que adjunta, así como las especificaciones y otros documentos de licitación que declara conocer, por la suma única global de \$ (pesos uruguayos.....). Se adjuntan además: 1. Cuadro detallando rubros, designación correspondiente, grupo paramétrico, unidad, metraje y precio unitario (en pesos uruguayos expresados en letras y números). 2. Monto imponible de jornales. 3. Detalle del equipo disponible para la ejecución de los trabajos. 4. Plan de desarrollo de los trabajos y preventivo de flujo de fondos.  
Saluda atentamente, Firma del Licitante

## 1.1 RUBRADO:

GRUPO	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
I	1	Movilización e implantación	gl	1		
X	2	Veredas de hormigón peinado	m <sup>2</sup>	1.989		
II	3	Demolición de pavimentos de hormigón	m <sup>2</sup>	400		
X	4	Accesos vehiculares	un	106		
X	5	Rampas peatonales	un	22		
II	6	Excavación no clasificada a depósito	m <sup>3</sup>	1.507		
VII	7	Base granular cementada (esp = 0,15cm)	m <sup>3</sup>	900		
X	8	Ejecución de pavimento de hormigón	m <sup>2</sup>	6.000		
X	9	Ejecución de cordones	ml	1.326		
XXXIV	10	Suministro y ejecución de drenajes	ml	100		
XIII	11	Muro de contención	m <sup>2</sup>	100		
<b>Obras instalación de agua</b>						
II	23	Zanjeo en veredas para instalación de tuberías de agua potable	ml	2.514		
II	24	Instalación de la tubería (base de arena, instalación de caños, anclajes, tapada, compactación)	ml	2.514		
I	25	Ejecución de conexiones de agua, sin suministros	ml	503		
X	26	Ejecución de cámara para llave de paso y/o hidrante	un	44		
I	27	Empalmes de redes nuevas con existentes	un	20		
					<b>Sub total</b>	
=						
IVA (22%) =						
71,8% MI =					<b>LLSS</b>	
=					<b>TOTAL</b>	

## 1.2 Plan de Desarrollo de los Trabajos

Los licitantes deberán adjuntar a sus propuestas el correspondiente Plan de Desarrollo de los Trabajos, sin perjuicio de las facultades de la Administración de requerir la adecuación del mismo, mediante las necesarias modificaciones, antes de firmarse el contrato respectivo. La curva de avanzamiento presentada deberá cumplir con los mínimos estipulados en el Artículo D- 4-3 Sección I del P.V.

Con respecto al Plan de Desarrollo de los Trabajos que se apruebe, sin perjuicio de la vigencia de las disposiciones sobre él establecidas en los Pliegos que rigen esta Licitación, se considerará que la falta de cumplimiento del metraje físico de obra de los diferentes rubros durante un mes de acuerdo a lo previsto en el Plan de Desarrollo de los Trabajos dará derecho a la Administración a la rescisión del contrato en las mismas condiciones fijadas en el Artículo 65 del P.O.

## 1.3 Preventivo de flujo de fondos

Conjuntamente con el Plan de Desarrollo de los Trabajos se deberá presentar un Preventivo de Flujo de Fondos necesarios para la ejecución del mencionado Plan a precios básicos de contrato.

#### **1.4 Resumen de la oferta**

Monto total de la oferta sin impuestos \$ .....

Monto total de oferta básica con impuestos \$ .....

Monto imponible de jornales \$ .....

#### **MONTO DE COMPARACION DE LA OFERTA**

(con impuestos y con leyes sociales) \$ .....

En caso de presentarse otras alternativas se pondrán a continuación.

Sin impuestos equivale a sin IVA.

#### **2. Plazo para la presentación de las ofertas**

Las ofertas deberán presentarse **hasta la hora 12:00 del día 21 de noviembre de 2023** en la Unidad de Licitaciones de la Intendencia de Rivera (planta Baja del edificio Comunal-Agraciada 570).

La Administración podrá prorrogar el plazo de apertura de ofertas, en cuyo caso todos los derechos y obligaciones de la misma y de los oferentes anteriormente sujetos al plazo original quedarán sujetos al nuevo plazo.

#### **3. Apertura de ofertas**

Se realizará en la Unidad de Licitaciones de la Intendencia Departamental de Rivera, sita en Agraciada 570 planta baja, el mismo día a partir de la hora 12:30. Cualquier adquirente del pliego podrá solicitar prórroga para la apertura de ofertas, por escrito en la Unidad de Licitaciones de la I.D.R. hasta el quinto día hábil anterior a la apertura, y será resuelta a exclusivo criterio de la Administración.

#### **4. Aclaración de las ofertas**

Para facilitar el examen, la evaluación y la comparación de las ofertas, la Administración podrá solicitar a los oferentes aclaración de sus ofertas, incluido el desglose de los precios unitarios. La solicitud de aclaración y la respuesta pertinente se harán por escrito y podrán remitirse por fax. Sin embargo, no se solicitará, ofrecerá ni permitirá ninguna modificación de los precios o de los elementos sustanciales de la oferta, salvo que ello sea necesario para confirmar la corrección de errores aritméticos que la Administración hubiere constatado durante la evaluación de las ofertas, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 8.

#### **5. Plazo de mantenimiento de las propuestas**

**5.1** Las propuestas serán válidas y obligarán a los oferentes hasta el plazo de 150 días subsiguientes a la fecha de apertura de las mismas a menos que, antes de expirar dicho plazo, la Administración ya se hubiera expedido respecto a ellas. El vencimiento del plazo establecido precedentemente no librerá al oferente, a no ser que medie notificación escrita a

la Administración de su decisión de retirar la oferta, y falta de pronunciamiento de ésta última, en el término de 10 días perentorios.

**5.2** La Administración, excepcionalmente podrá solicitar a los oferentes una prórroga, antes de su vencimiento, del período de validez de sus ofertas, con indicación del plazo. Los oferentes podrán rechazar dicha solicitud, considerándose por tanto que han retirado sus ofertas, por lo cual la Administración procederá a efectuar la devolución de la Garantía de mantenimiento de oferta ya constituida. Aquellos que la consientan no podrán modificar sus ofertas, y deberán ampliar el plazo de la Garantía de mantenimiento de oferta oportunamente constituida (si correspondiera).

## **6. Aceptación o rechazo de las propuestas**

**6.1** La Administración se reserva el derecho de: a) aceptar las propuestas que considere más convenientes o de rechazar todas las propuestas, sin que ello dé lugar a reclamación alguna por parte de los proponentes; b) de utilizar los mecanismos previstos en el TOCAF.

**6.2** Será observada, y aún podrá ser rechazada, toda propuesta cuyos cálculos numéricos padezcan errores que puedan alterar valores parciales y/o totales de los montos que integran la misma.

## **7. Cotización de las propuestas**

La obra se pagará de acuerdo a los metrajes ejecutados, según la cotización dada por el contratista en su oferta para los rubros que integran la misma. Todos los trabajos y gastos afectados y derivados del contrato estarán incluidos en la cotización de los ítems correspondientes, por lo que no se pagarán rubros que no se hayan cotizado en la oferta. El precio deberá cotizarse exclusivamente en pesos uruguayos, debiendo discriminar el costo y los impuestos. En caso que no lo discrimine se entenderá que dicho impuesto está incluido en el precio ofertado. Esto se tomará en cuenta, exclusivamente, a los efectos de la certificación mensual de los trabajos, y los aumentos o disminuciones que de la misma ordene la Administración. Los interesados que lo consideren necesario, podrán efectuar cateos, auscultaciones y ensayos de los materiales y/o suelos existentes en el trazado, a cuyos efectos deberán solicitar la autorización previa de la D.G.O. de la I.D.R., debiendo dejar los mismos en idénticas condiciones a la que se encontraban previamente a la ejecución de tales trabajos. Los precios unitarios serán empleados además para la certificación mensual de los trabajos realizados, para la liquidación de aumentos o disminuciones del contrato que ordene la Administración y el posterior ajuste de precios.

## **8. Corrección de errores**

**8.1** La Administración verificará si las ofertas que hayan determinado que se ajustan sustancialmente a las condiciones de la licitación contienen errores aritméticos. De existir este tipo de errores, éstos se corregirán de la siguiente manera:

a) cuando haya una discrepancia entre los montos indicados en números y en palabras prevalecerán los indicados en palabras, y

b) cuando haya una diferencia entre el precio unitario y el total de un rubro que se haya obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario cotizado, a menos que a juicio del Contratante hubiera un error evidente en la colocación de



la coma que separa los decimales de dicho precio unitario, en cuyo caso prevalecerá el precio total cotizado para ese rubro y se corregirá el precio unitario.

**8.2** La Administración ajustará el monto indicado en la/s oferta/s de acuerdo con el procedimiento antes señalado y con la anuencia de/ de los oferente/s, considerándose el nuevo monto obligatorio para el/los oferente/s. Si el/los oferente/s no estuviera/n de acuerdo con el monto corregido de la/s oferta/s, ésta/s será/s rechazada/s y podrá hacerse efectiva la garantía de mantenimiento de su oferta.

## **9. Leyes Sociales**

Serán tenidos en cuenta, a los efectos de la comparación de las propuestas, los aportes por Leyes Sociales. A los efectos indicados se considerarán como leyes sociales las calculadas de acuerdo con la siguiente fórmula:

**Leyes Sociales = Monto Imponible x 71,80% (o por el coeficiente de aporte vigente a la fecha establecido por B.P.S.)**

El precio de oferta para el proyecto presentado por la Administración es el que resulte de la suma de multiplicar los metrajes indicados por la Administración por los precios unitarios cotizados en la propuesta, más el IVA correspondiente, y más las leyes.

Los oferentes deberán identificar los montos imponibles en sus propuestas según lo establecido en el artículo 16 (B) del PO. En el Monto Imponible el oferente incluirá el total de jornales que corresponda a la aplicación de la Ley N°14.411.

**El Monto Imponible no podrá ser inferior al 20% de monto básico de obra. Las empresas que coticen Montos Imponibles por debajo de 20% sufrirán ajuste hasta alcanzar el mínimo (20%) para comparación de las ofertas.**

Ajuste de las Leyes Sociales: En el caso que existan ajustes en el laudo de la construcción dentro del período de contrato, el saldo de las LLSS se ajustará en la misma proporción que el ajuste de salarios.

## **10. Evaluación y comparación de ofertas**

**10.1** La Administración evaluará y comparará sólo las ofertas que se determine que se ajusten sustancialmente a lo estipulado.

**10.2** Al evaluar las ofertas, la Administración determinará el precio evaluado de cada oferta, ajustando el precio de la oferta de la siguiente manera:

- a) corrigiendo cualquier error, conforme a lo estipulado en la cláusula 8 de esta Sección,
- b) haciendo los ajustes correspondientes para reflejar los descuentos u otras modificaciones de precios ofrecidas de conformidad con el artículo 4.

**10.3** La Administración se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier variación, desviación u oferta alternativa. En la evaluación de las ofertas no se tendrán en cuenta las variaciones, desviaciones, ofertas alternativas y otros factores que excedan los requisitos de los documentos de licitación, o que signifiquen beneficios no solicitados para la Administración.

**10.4** En la evaluación de las ofertas no se tendrá en cuenta el efecto estimado de la aplicación, durante el período de ejecución del contrato, de las disposiciones relativas al ajuste de precios estipulados en el presente Pliego.

**10.5** Las ofertas se compararán de la siguiente forma y se recomendará adjudicar por parte de la comisión asesora al oferente que obtenga el mayor Puntaje Total (PT).

Al menor monto de oferta se lo designará MMO y a la oferente respectiva se le asignará un puntaje económico (PE) de 100 puntos.

A los demás oferentes se les asignará un puntaje de acuerdo a la siguiente formula:

MOi: Monto de oferta de cada oferente

PE: Puntaje económico =  $MMO/MO_i \times 100$

El Puntaje de Antecedentes (PA) se determinará de la siguiente forma:

Según el registro de cumplimiento que figure en el Registro Nacional Empresas y Obras Públicas del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO) se asignará el siguiente puntaje:

En caso de no presentar observaciones el PA será de 100

En caso de presentar observaciones el PA se determinará de la siguiente forma:

$PA = 100 - OC - OP$

Siendo:

OC: cantidad de observaciones debido a incumplimientos en materia de calidad

OP: cantidad de observaciones debido a incumplimientos en materia de plazo.

Si en una misma obra se registraron ambas estas se contabilizarán en cada una de las variables de forma independiente.

**De esta forma el Puntaje Total de cada oferta será el siguiente:  $PT = PE + PA$**

Las ofertas se compararán en pesos uruguayos, entre totales con impuestos y Leyes Sociales incluidos.

## **11. Adjudicación**

**11.1** La Administración adjudicará la licitación a la empresa cuya oferta se ajuste sustancialmente a las condiciones establecidas para la presente licitación y, cuyo monto de comparación haya sido evaluado como el más conveniente para sus intereses y necesidades.

**11.2** Una vez adjudicada la licitación, la Administración notificará al adjudicatario, en el correo electrónico declarado en la oferta y a los demás oferentes, la resolución adoptada por ésta, momento en el cual se considerará perfeccionado a todos los efectos legales el contrato de que se trata, siendo las obligaciones y derechos del adjudicatario las que surjan de las normas jurídicas aplicables, los pliegos y su oferta, sin perjuicio de la suscripción del contrato de obra licitado entre el adjudicatario y la Intendencia Departamental del Rivera.

**11.3** El adjudicatario dentro de los diez días de notificado de la adjudicación, deberá:

- a) constituir la garantía de fiel cumplimiento de contrato, conforme a las disposiciones de la Sección IV "De las Garantías";
- b) presentar el certificado actualizado de capacidad de contratación anual expedido por el RNEOP.
- c) contratar un seguro de responsabilidad civil de acuerdo a lo establecido en la cláusula 21 de la Sección VI "De las condiciones generales de la contratación",
- d) acreditar el cumplimiento de la Ley N° 16.074 de 10 de octubre de 1989 (Seguro sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales).

La falta de cumplimiento de los requisitos precitados, en el plazo indicado, configurará incumplimiento contractual, y podrá dar lugar a la aplicación de las sanciones pertinentes según disposiciones aplicables.

## **SECCION VI**

### **DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA CONTRATACIÓN**

#### **1. Dirección de Obra**

La dirección técnica y administrativa de los trabajos estará a cargo de un Ingeniero Civil de la Dirección General de Obras, quien está facultado para exigir el cumplimiento de todas las disposiciones que considere necesarias o convenientes a fin de asegurar la fiel aplicación y cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas que rigen esta contratación. Se designará también al personal técnico ayudante del Director de Obra que ejercerá su representación en ausencia de éste.

La actuación del Director de Obra y la certificación mensual de trabajos no exime al Contratista de su responsabilidad directa por la correcta ejecución de las obras, conforme a las reglas de su ciencia u oficio.

La Dirección de Obra y los funcionarios de la D.G.O. afectados al proyecto tendrán en todo momento libre acceso a las obras, y los talleres u obradores donde se esté fabricando material, o canteras donde se extraigan materiales destinados a la obra. El Contratista deberá proporcionar todas las facilidades y ayuda correspondiente para conseguir dicho acceso. El contratista o su representante, presenciara las inspecciones que se hagan a las obras, siempre que la Dirección de ésta así lo exija.

#### **Gastos de la Dirección de Obra Locomoción**

El Contratista deberá suministrar en forma permanente un vehículo sin chofer, para uso del personal que el Director de Obra indique, sin limitaciones de horario ni kilometraje y con destino exclusivo al contralor de la obra.

El vehículo se suministrará libre de todo gravamen desde la fecha del replanteo y hasta la recepción provisoria de la obra, fecha a partir de la cual quedará en poder del Contratista. Serán de cuenta del Contratista todos los gastos de combustible, empadronamiento, patente, amortización, funcionamiento y mantenimiento del vehículo, así como el seguro del mismo, completo o de todo riesgo.

El vehículo será modelo con menos de tres años de antigüedad, potencia mínima 80HP, tendrá 4 puertas, con capacidad mínima para 4 personas además del chofer, radio, calefacción y aire acondicionado frío/calor, sistema de frenos antibloqueo (ABS) y doble airbag

El vehículo no será objeto de pago por separado, los costos generados por el suministro de la locomoción, así como todos los gastos generados por las prestaciones del mismo serán incluidos en el precio global de la obra no siendo objeto de pago por el contratante.

El incumplimiento de lo establecido o la demora en la entrega inicial se podrá sancionar con una multa de U\$S 300 por día y por vehículo.

#### **Equipo de laboratorio, topografía y oficina**

El Contratista deberá disponer en obra con una antelación no menor de 15 días a la iniciación de las obras previstas, de los equipos de laboratorio, topografía y oficina necesarios según detalle adjunto y el tipo de obra. Dichos equipos al ser recibidos en obra serán previamente inspeccionados y autorizados por el Director de obra.

a) Equipo de laboratorio: El equipo de laboratorio citado a continuación es el mínimo, debiéndose completar con todo otro equipo necesario para verificar las especificaciones. Sólo será necesario disponer del equipo que se ajuste al tipo de obra en ejecución y durante el período en el que se le requiera para la realización de los ensayos requeridos.

- Equipo para ensayo de suelo compuesto como mínimo de:
- 1 balanza de tres brazos, de 2.610g de capacidad y sensibilidad 0,1g.
- 1 balanza de capacidad 20kg y 1gr de sensibilidad.
- 1 prensa para ensayo de CBR (norma UY-S-21).
- 1 horno eléctrico, termorregulado de capacidad 0,25m<sup>3</sup> con termómetro.
- 12 moldes para CBR con platina, 4 pesas por molde y 4 discos espaciadores de 6cm de alto.

- 1 trípode y dial micrométrico con aproximación de lectura de 0,01mm y recorrido mínimo 15mm.
- 1 termómetro de mercurio, con escala entre 0 y 200 grados centígrados.
- 1 conjunto de probetas graduadas de: 1.000 cm<sup>3</sup>, 500 cm<sup>3</sup> y 100 cm<sup>3</sup>.
- 1 calibre micrométrico.
- 1 pisón de compactación de 4.500g, 45 cm. de caída libre y 50 mm. de diámetro en la base.
- 2 conos con bandejas para densidad en sitio con arena, de volumen no menor de 1.000 cm<sup>3</sup>.
- bandejas para densidad en sitio con perforación de diámetro menor a la boca inferior del cono.
- 1 cuarteador de chapa Nº 16 para 50 kg. de material, con cuchara de cuarteo y 3 recipientes con asa para recoger el material.
- bandejas de chapa de hierro galvanizado Nº 18, de 100 x 60 cm y 15 cm de profundidad.
- 20 pesa filtros inoxidables con tapa ajustada, y reborde para tomar con pinzas.
- 2 pinzas para pesa filtros.
- 20 tarros con tapa, para arena de densidad en sitio, capacidad 3 lts (tres litros). □ 1 zaranda de 60 x 40 cm de malla Nº 16.
- 1 zaranda de 60 x 40 cm de malla Nº 30.
- Equipo para ensayos de hormigón compuesto como mínimo de:
  - 1 prensa hidráulica
  - 1 equipo para encabezar probetas cilíndricas.
  - 30 moldes de acero para probetas cilíndricas.
  - 3 conos de Abrams.
  - 6 moldes para probetas a flexión.
  - piletas para curado de probetas de hormigón.
  - 6 lonas para secado y cuarteo de muestras.
- un juego de tamices de 1/4", 3/8", 1 1/2", 2", 1/2", 1", 3/4", 1/2", Nº 4, Nº 8, Nº 16, Nº 30, Nº 40, Nº 50, Nº 100 y Nº 200.
- 1 equipo completo para el ensayo de equivalente de arena (Norma UY).
- 1 máquina para ensayo de abrasión "Los Ángeles" (norma UNIT 17-47) en seco y húmedo, completa, incluyendo motor eléctrico para corriente alterna, monofásica, de 220V y 50 Hz, reductor de velocidad, contador de revoluciones con interruptor automático, bandeja de descarga, 2 (dos) juegos de 12 (doce) esferas normales de carga de abrasión cada uno.

b) Equipo de topografía:

El Contratista deberá también disponer en obra, dentro del mismo plazo a la orden de la Inspección de obra los siguientes elementos como mínimo:

- 1 estación total (con trípode, bastón y prisma) de las siguientes características:  
 Dispositivo: Medición de distancia por luz láser Rango de medición: Con 1 prisma de 2m a 3000m Sin prisma de 3m a 120m Precisión: Con prisma +-(2mm+2ppm) Sin prisma +-(10mm+2ppm) Medición angular: Lectura mínima 1" Precisión 1" Telescopio: Aumento 30X Apertura 40mm Modos de medición: Distancias horizontal, inclinada y desnivel Angulo Horizontal y Vertical Por coordenadas X,Y,Z Replanteo por ángulos, distancias y coordenadas Transferencia de datos: RS232 Tecnología inalámbrica Bluetooth (opcional) Batería: 2 baterías extraíbles Ion-Li Cargador AC y DC Plomada: De luz láser Puntería:

Tornillo sin fin para movimientos pequeños Trípode: De madera Entorno de trabajo: Temperatura de -20°C a +50°C Humedad 95%

- 1 teodolito automático, con imagen derecha, precisión de 20 seg., trípode extensible, y estuche.
- 1 nivel óptico automático, con imagen al derecho, limbo horizontal, trípode extensible, plomada óptica, aumento mínimo 30 (treinta) y estuche.
- 1 Escuadra de reflexión
- 2 miras de longitud mínima 4 metros y lectura derecha.
- 1 cinta métrica metálica de 50 m y 3 rodetes de 30 m.
- 1 rueda odométrica
- 10 conos de goma.
- 5 jalones de 2m.
- 5 chalecos reflectivos
- 1 baliza destellante para los vehículos.

c) Equipo de comunicaciones:

El Contratista deberá suministrar un celular cuyo gasto máximo estará limitado al equivalente a \$ 2.000 por mes

Todos estos elementos deberán encontrarse en perfectas condiciones de uso y estarán a disposición de la Dirección de obra en todo momento. Al finalizar las obras o cuando se terminen los ensayos, los elementos mencionados en este artículo serán devueltos al Contratista.

El contratista deberá disponer a la orden de la Dirección de Obra un (1) ayudante (peón) para los trabajos de laboratorio.

***El contratista podrá optar por realizar los ensayos en el laboratorio de la Intendencia, pero los costos de los mismos serán cobrados a la empresa contratista.***

***El pago se realizará por adelantado en tesorería, al precio fijado por cantera municipal.***

## **2. Carteles de obra**

El Contratista dentro de los quince días calendario siguientes a la fecha del acta de replanteo, colocará en la zona de obras, donde la Dirección de obra lo indique, 1 (un) cartel de chapa con postes de hormigón o perfiles metálicos pintados (fondo blanco, letras negras), de 4,00 metros de ancho por 3,00 metros de altura.

**El diseño del cartel será suministrado por la Dirección General de Obras el día que se realice el replanteo en obra.**

Los carteles no serán objeto de pago por separado, su precio se incluirá en los demás rubros del contrato. Su falta de colocación en tiempo y forma dará lugar a la aplicación de una multa equivalente a **US\$ 50** por cada día, que se exceda el plazo fijado. Estos se mantendrán en buenas condiciones de conservación hasta la fecha de recepción definitiva del contrato.

## **3. Ordenes de servicio**

En la ejecución de los trabajos, el Contratista se atenderá a lo que resulte de las órdenes de servicio e instrucciones impartidas por escrito por la dirección de Obra. Estará obligado a cumplirlas aún cuando las considere irregulares, improcedentes o inconvenientes. Cuando el

Contratista se crea perjudicado por las prescripciones de una orden de servicio deberá, no obstante, ejecutarla, pudiendo sin embargo recurrir la misma dentro del plazo legal, Si dejare transcurrir dicho plazo sin efectuar reclamaciones, se entenderá por aceptado lo resuelto por la Dirección de Obras y no le será admitida ninguna reclamación ulterior por tal concepto.

#### **4. Notificaciones**

La Administración podrá presentar todas las notificaciones, comunicados, órdenes de servicio, u otros, en el correo electrónico declarado por el Contratista en la oferta, o remitirlas por fax, para lo cual la empresa deberá tener su fax habilitado en forma permanente, cuyo número denunciara en la oferta y se tendrá como valor de recibido a todos los efectos el reporte de OK del aparato emisor del envío, a partir del día hábil subsiguiente al de la emisión.

#### **5. Condiciones laborales**

5.1 El contratista deberá resolver por sí mismo todo lo requerido para el empleo de mano de obra, transporte, alojamiento, alimentación, suministro de agua potable, vestimenta de trabajo y pago de las remuneraciones correspondientes respetando los laudos salariales establecidos por los Consejos de Salarios, según las normas vigentes.

5.2 El personal de la empresa deberá prestar sus servicios debidamente uniformado; identificable, y dotado con los elementos de seguridad exigidos legalmente.

5.3 El contratista deberá, contratar para la ejecución de las obras mano de obra para tareas de peón práctico u obreros no especializados o similares, de acuerdo a lo dispuesto por las Leyes 18.516 de 26 de junio de 2009 y 17.897 de 14 de septiembre de 2005.

5.4 La Administración podrá exigir a la adjudicataria la documentación que acredite el pago de salarios y demás rubros emergentes de la relación laboral así como los recaudos que justifiquen que está al día en el pago de la póliza contra accidentes de trabajo así como las contribuciones de seguridad social, como condición previa al pago de los servicios prestados. Las empresas deberán comprometerse a comunicar al Organismo contratante en caso que éste se lo requiera los datos personales de los trabajadores afectados a la prestación del servicio a efectos de que se puedan realizar los controles correspondientes.

5.5 Si la contratante o la Dirección de Obra, considera que el contratista ha incurrido en infracción a las normas, laudos o convenios colectivos vigentes dará cuenta a la Inspección General de Trabajo y de la Seguridad Social a efectos de que se realicen las inspecciones correspondientes. Si se constataren dichos extremos el contratista será sancionado en mérito a lo dispuesto por el artículo 289 de la Ley 15.903 en la redacción dada por el artículo 412 de la Ley 16.736, sin perjuicio de las demás sanciones que pudieren aplicarse en virtud de la contratación.

5.6 La Administración podrá retener de los pagos debidos en virtud del contrato, los créditos laborales a los que tengan derecho los trabajadores de la empresa contratada.

5.7 La Inspección de obra se desempeñará en un régimen de 40 horas semanales de lunes a sábado inclusive. De ser necesario un incremento de la jornada de trabajo, serán de cargo del Contratista todas las erogaciones relativas al mayor horario, particularmente las relativas al contratador. La Dirección de obra determinará si está en condiciones de atender la inspección en dicho mayor horario, y /o bajo qué condiciones podrá realizarse.

## **6. Instalaciones**

6.1 El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias a los efectos de evitar daños a las instalaciones tanto aéreas como subterráneas existentes, como ser instalaciones telefónicas, acueductos, etc. El Contratista será responsable por la actuación de su personal y por los costos emergentes de la reparación de los eventuales daños por él producidos.

6.2 Asimismo, deberá efectuar las gestiones necesarias ante los entes propietarios de dichas instalaciones para la reubicación de las mismas, previo a la realización de tareas que puedan afectar su seguridad.

6.3 En caso de que en virtud de los trabajos fuera necesario remover cualquiera de las instalaciones existentes, el costo será de cargo del Contratista.

## **7. Suministro de los materiales necesarios para los trabajos**

Serán de cuenta y cargo del Contratista el suministro de todos los materiales necesarios para los trabajos, incluido el eventual pago de derechos de piso; destapes de cantera, fletes, etc.

La aceptación de las ofertas no implica la aceptación de dichas fuentes de abastecimiento por parte de la Administración, si bien obliga al Contratista a emplear dichos materiales u otros que cumpliendo las especificaciones superen o igualen en calidad a los indicados en la oferta.

## **8. Erogaciones especiales a cargo del Contratista**

Será de cuenta del Contratista indemnizar a los propietarios, de los daños originados por la ejecución de las obras, ocupación de terrenos para paso, para formar caballetes, para depositar materiales, para instalar talleres, etc.

## **9. Extracciones de suelo**

No se permitirá al Contratista la extracción del suelo del área con destino a ninguna tarea ajena a los trabajos.

Deberá proveer el suelo destinado a perfilado de banquetas y relleno de erosiones, si no se dispusiera del mismo en el área del contrato, ya sea de cantidad o calidad.

Cuando efectúe extracción de suelo disponible en el área del Contrato, la misma deberá quedar perfectamente conformada y estéticamente aceptable a exclusivo juicio de la Administración, debiendo reponer en suelo en caso contrario.

Los excedentes de suelo o cualquier otro material proveniente de la realización de los trabajos efectuados por el Contratista dentro del área del Contrato, deberán ser reubicados en ella rellenando excavaciones o depresiones naturales.

La aplicación de esta disposición y sus excepciones deberán contar con la expresa autorización de la Administración.

## **10. Derechos de patente y derechos a pagar**

El contratista será responsable respecto de todas las reclamaciones y actuaciones o demandas judiciales relativas a la infracción de derechos de patente, diseño, marca o nombre registrado y otros derechos protegidos relativos a equipo de construcción, maquinaria y procedimientos



constructivos, trabajo o material utilizado en virtud de las obras, así como con respecto a todas las reclamaciones, daños, costos y desembolsos de cualquier clase que sean con respecto o con relación a las antedichas infracciones, debiendo indemnizar a la Administración cuando correspondiera.

## **11. Gestión ambiental**

Junto al Acta de replanteo, el Contratista deberá presentar para su aprobación, a la Dirección de Obra y al Contratante el plan de gestión ambiental y un plan de contingencias, en el que deberán constar como mínimo las medidas a aplicar para prevenir la ocurrencia de derrames, incendios y accidentes, así como las responsabilidades y formas de actuación en caso de que ocurrieran, incluyendo las acciones requeridas para minimizar el daño ambiental, una lista de contactos claves (bomberos, servicios de limpieza de derrames, etc.) y los planes de comunicación interna y externa; capacitar a su personal en la aplicación de las medidas previstas en el plan, tanto si se trata de personal permanente o contratado; presentar a la Dirección de Obra y al Contratante la constancia de haber realizado dicha capacitación, incluyendo la nómina del personal capacitado; presentar para su aprobación, a la Dirección de Obra y al Contratante, un estudio y plan de seguridad de la obra, antes de la implantación de la misma; deberá incluir en sus informes trimestrales, el listado de los accidentes ambientales ocurridos en el periodo, la evaluación posterior al accidente y de la eficacia de la capacitación brindada a su personal en la aplicación de las medidas previstas en el plan.

La empresa Contratista deberá estar dispuesta a la realización de simulacros de respuesta ante lo estipulado en su Plan de Contingencias, en caso de ser requerido por la Administración.

El Contratista deberá cumplir con todas las Especificaciones Ambientales Generales del Manual Ambiental para el Sector Vial, considerándose los costos de todos estos trabajos incluidos en el costo general de la obra, prorrateado entre los rubros cotizados.

## **12. Movilización o Implantación**

Se pagará como movilización o implantación de obra el Rubro 1 denominado "Implantación" cuyo importe sin impuestos ni leyes sociales, no podrá ser superior al 5% ni inferior al 2% del total del contrato. Si no se cotiza este rubro o se cotiza por debajo del 2%, este valor o el saldo hasta él se considerará prorrateado entre los demás rubros y en el caso de ampliaciones de obra en que no corresponda pagar Movilización, se tendrá en cuenta el descuento de la cuota parte correspondiente en el precio de los demás rubros. Si se cotiza por encima del 5% se tendrá en cuenta el valor cotizado en la comparación de las propuestas pero se reducirá al 5% a los efectos del contrato.

Se pagará de la siguiente forma:

a) El 50% cuando el Contratista haya completado sus campamentos, llevado al lugar de la obra el 60% de la totalidad del equipo y personal para ejecutar la obra y haya cumplido con los suministros indicados en la cláusula 2 de esta Sección.

b) El 50% restante cuando se hayan ejecutado obras por el equivalente al 20% del monto total del contrato.

I	Movilización	gl
---	--------------	----

### **13. Acopios y anticipos por acopios**

No se realizarán anticipos por acopio

### **14. Vicios aparentes**

Si durante la ejecución del contrato, el Director de Obra advirtiese vicios de construcción en obras, podrá disponer su demolición y reconstrucción a costa del contratista, sin importar si las mismas hubieren sido inspeccionadas con anterioridad sin observaciones por la Dirección de Obra o sus ayudantes, independientemente de la responsabilidad en que hayan podido incurrir éstos.

### **15. Vicios ocultos**

Cuando la Dirección de Obra tuviese motivos suficientes acerca de la existencia en la obra ejecutada de vicios de construcción ocultos ordenará, en cualquier tiempo antes de la recepción definitiva, las demoliciones que sean necesarias para reconocer si hay efectivamente vicios de construcción. Los gastos ocasionados por la demolición y reconstrucción, si se constata la existencia de vicios, serán de cargo del contratista, en caso contrario serán de cuenta de la Administración, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 1844 del Código Civil.

### **16. Inspección de las obras antes de cubrirlas**

Ninguna obra podrá cubrirse o hacerse invisible sin la aprobación de la Inspección de Obras, debiendo el contratista colaborar a esos efectos así como para inspeccionar fundaciones antes de iniciar trabajos permanentes.

### **17. Mantenimiento de tránsito y Señalización**

17.1 El contratista está obligado a facilitar la circulación por calles en condiciones de total normalidad, suprimiendo las causas que puedan ocasionar molestias, inconvenientes o peligrosidad para los usuarios. Asimismo podrá restringir la circulación cuando sea estrictamente necesario, por razones de seguridad o reparaciones urgentes. Cuando esto suceda, el contratista deberá instalar en la zona afectada la totalidad de los dispositivos de señalización de obras exigidos por la Norma correspondiente, siendo responsable tanto de la colocación como del mantenimiento de los mismos en correcto funcionamiento.

Los diseños, formatos, tamaños, cantidad y disposición de las señales u otros elementos de señalización de obras a utilizar deberán ajustarse completamente a los requerimientos de la Norma Uruguaya de Señalización de Obras.

#### **17.2 Tránsito de Vehículos**

El contratista no podrá en ningún caso interrumpir el libre tránsito de vehículos, y toda vez que para la ejecución de los trabajos deba utilizar toda la calzada, deberá construir o habilitar vías provisionales laterales, o desviar el tránsito por caminos auxiliares. De ser posible, se realizarán los trabajos afectando solamente media calzada, dirigiendo el tránsito sobre la media calzada habilitada para la circulación.

Es obligación del contratista señalar claramente todo el recorrido de los desvíos y caminos auxiliares, asegurando su eficacia mediante todas las advertencias necesarias para orientar y

guiar al tránsito, tanto en el día como durante la noche, para lo cual serán necesarias señales luminosas con características adecuadas.

A tales efectos, podrán habilitarse al tránsito la zona de la faja del camino y/u otros caminos existentes realizando mejoras cuyo programa deberá ser aprobado previamente por la Dirección de Obra. En todos los casos, el contratista será responsable de que las vías auxiliares se encuentren en adecuadas condiciones de transitabilidad y de garantizar que la circulación por las mismas se realice a una velocidad razonable y sin riesgos ni molestias para los usuarios.

### 17.3 Tránsito de Personas

El contratista deberá ejecutar los trabajos procurando evitar molestias a las personas que transitan cerca de la obra. Las señales y elementos de seguridad a colocar deberán estar diseñados e instalados de manera de proteger en forma efectiva a los peatones, ciclistas o cualquier otro usuario en el entorno de la obra, de los peligros generados por la obra, impidiendo el pasaje de los mismos a la zona en la que se encuentra el peligro.

El contratista deberá disponer de desvíos claramente indicados y señalizados para los peatones que deban atravesar la zona de obras, evitando cortes, obstáculos peligrosos o etapas constructivas no terminadas, y permitiéndoles salvar el obstáculo en forma segura y confortable en todo momento.

### 17.4 Señalización de la Zona de Obra

El contratista será responsable del suministro y colocación de los dispositivos que sean necesarios para garantizar la seguridad en la zona de obras, en concordancia con la Norma Uruguay de Señalización de Obras y con las indicaciones del Director de Obra. Asimismo esta obligado a tomar los mismos recaudos cuando existan obstáculos que limiten la circulación normal por la calzada.

La señalización de obra deberá estar diseñada para brindar seguridad al tránsito de personas y vehículos que circulen por la zona, así como al personal obrero empleado en la obra. Los costos de estos trabajos no serán objeto de pago por separado, se considerará prorrateado entre los demás rubros.

### 17.5 Responsabilidades

El contratista no tendrá derecho a reclamaciones ni indemnización alguna por parte de la Administración en concepto de daños y perjuicios, por los daños ocasionados por el tránsito público pasante por la obra.

La Administración queda eximida de toda responsabilidad en caso de accidentes originados en deficiencias en los desvíos, señalización de la obra o de los propios desvíos, elementos de seguridad y protección, etc.

17.6 Las condiciones especiales para la circulación están establecidas en la Sección VII.

## 18. Circulación vial

El tránsito y/o transporte de maquinarias, equipos, materiales o cualquier otro, en calles, rutas y puentes, en virtud de la ejecución de la contratación licitada, estará sujeto a lo dispuesto en la

Ley 18.191 y el Reglamento Nacional de Circulación Vial, (Decreto 118/984, concordantes y modificativos).

## **19. Responsabilidad del Contratista**

El contratista será responsable por la calidad de los materiales, procedimientos de trabajo, utilización de equipos y personal, y resultado final de las obras.

En cuanto a situaciones imprevistas, el Contratista deberá abordarlas y darles solución. El Contratista no esperará la conformidad de la Administración para ejecutar estas labores, debiendo sin embargo informar de inmediato a la misma de lo sucedido y de las acciones que emprenda o ejecute.

Responderá por cualquier falla o anomalía, tanto a la Administración como a los usuarios de las rutas en su caso, salvo casos extremos como ser infraestructuras tales como obras de arte mayores dañadas o afectadas por razones de fuerza mayor, u obras afectadas por inundaciones, terremotos u otros, que no sean consecuencia de su gestión.

## **20. Seguros**

El Contratista será responsable de los daños ocasionados en virtud de la ejecución del contrato, a las personas que trabajen en ellas y a terceros, así como también a bienes públicos y privados, provengan dichos daños de las maniobras en sus instalaciones, rutas u otras razones que le sean imputables.

A estos efectos, el adjudicatario deberá contratar un seguro de responsabilidad contra todo riesgo por U\$S 600.000,00 (dólares estadounidenses seiscientos mil), por todo el plazo contractual y hasta la recepción definitiva total del contrato.

## **21. Rescisión del Contrato**

La rescisión del Contrato aparejará la certificación de las obras y trabajos ya efectuados en las condiciones del Contrato o incluidos en las órdenes de servicio.

El Contrato podrá rescindirse:

- a) Por mutuo acuerdo de las partes.
- b) Cuando el Contratista sea responsable a título de dolo, culpa o negligencia, del incumplimiento de las obligaciones contraídas contractualmente.
- c) Cuando el Contratista no iniciara los trabajos en la fecha fijada, o no diera a los mismos el desarrollo previsto, incurriendo por ello en incumplimiento de los plazos establecidos.
- d) Cuando el Contratista, intimado por la Dirección de Obras, en virtud de su incumplimiento en la ejecución de los trabajos en tiempo y/o forma, a su debido cumplimiento en un nuevo plazo, así no lo hiciera.
- e) Cuando el Contratista con su actitud, a criterio de la Administración, abandonara los trabajos.
- f) Cuando el Contratista sea declarado judicialmente en concurso.

La rescisión del contrato, en lo aplicable es acumulativa a la aplicación de las demás sanciones previstas en el presente pliego de especificaciones particulares.

## **22. Categorías de Obra e Indemnizaciones por suspensión y rescisión de las Obras**

Se modifican los artículos 45, 47 y 48 del PO en la siguiente forma:

22.1 El artículo 45 no rige. Por lo tanto no se establece la división de obras en categorías.

22.2 El artículo 47 se aplicará únicamente en aquellos casos en que la Administración por orden escrita, disponga la suspensión de las obras (siempre que no sea por causa del Contratista) o cuando se verifique por la Inspección la paralización de las mismas por mora de la Intendencia. En ambos casos el coeficiente G será el 0.10 y representa sólo los gastos generales y de administración.

22.3 Artículo 48: La indemnización al Contratista se aplicará exclusivamente cuando no haya merecido observaciones durante la ejecución del contrato (obras realizadas, plazos parciales y/o Plan de Desarrollo de los Trabajos). El coeficiente G' será el 0.10 y representa solamente beneficios.

22.4 En caso de rescisión la I.D.R. tomará posesión automáticamente del predio y de las obras.

## **23. Fuerza mayor**

Se entenderá por fuerza mayor causas tales como perturbaciones atmosféricas fuera de lo común o previsto, crecientes superiores a las máximas conocidas, terremotos, epidemias, guerras, revoluciones, bloqueos u otros sucesos equivalentes a éstos, fuera del control y voluntad de las partes y que no puedan ser previstos.

23.1 Cuando en el circuito vial objeto del Contrato se presenten pérdidas o averías por razones de fuerza mayor, la Administración podrá disponer la reconstrucción de la parte dañada siendo de su cargo las erogaciones resultantes.

23.2 El Contratista no tendrá derecho a indemnización por pérdida, avería y demás perjuicios ocasionados en sus instalaciones, materiales y útiles de trabajo, sean cuales fueren esos perjuicios y las causas de los mismos, aún en caso de ser producidos por causa de fuerza mayor perfectamente justificada y aún cuando no resulten de imprevisión, de negligencia, de deficiencia en los medios empleados o de maniobras equivocadas.

## **24. Certificación de Leyes Sociales**

- Los aportes al Banco de Previsión Social quedarán a cargo del contratante.
- Los pagos de Leyes Sociales por la Intendencia Departamental de Rivera se realizará en base a las planillas de aportes que presente la Empresa contratista mensualmente.
- Dichos pagos se harán hasta el tope indicado por la Empresa en su propuesta, superado el tope antes establecido, los siguientes pagos los realizará la IDR mediante la retención del importe que corresponda del certificado respectivo a la Empresa contratista.
- A los efectos de la adjudicación y para el estudio y cotejo de las propuestas se tendrán en cuenta los aportes calculados por la Empresa y declarados en la oferta.
- Para lo cual los oferentes deberán declarar el monto de mano de obra imponible para cada rubro y la sumatoria total.

- La liquidación a los efectos del pago de BPS se realizará mensualmente según el monto declarado en la planilla del personal presentada por la Empresa.
- La IDR no reconocerá como montos a pagar al BPS todas aquellas planillas que no estén firmadas y selladas por la Dirección General de Obras.
- La Empresa adjudicataria dispondrá de un plazo máximo de 3 días hábiles siguientes a la fecha de vencimiento fijada por el BPS mensualmente, para presentar las planillas de sus obras.
- Las mismas deberán estar selladas por el BPS y serán presentadas en División Contaduría de la IDR dentro del plazo señalado, de no hacerlo en tiempo y forma serán de cargo de dichas Empresas los importes concepto de Multas y Recargos que fije el BPS y serán descontados de las liquidaciones subsiguientes.
- En caso de no haber presentado planillas en el mes, por alguna de las obras, deberá comunicarse a la citada Dirección por escrito.

## **25. Forma de pago**

Los pagos se tramitarán por certificados mensuales expedidos de oficio por la Administración. **El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de los metrajes ejecutados de los rubros que constan en el cuadro de metrajes, la valoración de las variaciones y los eventos compensables.**

Una vez elaborado el certificado de obra se entregará una copia al Contratista, quién dispondrá de tres días hábiles para la presentación de la factura. Las planillas de aportaciones por concepto de seguridad social deberán presentarse en la Dirección de Hacienda, hasta el día hábil siguiente al vencimiento estipulado al efecto por el Banco de Previsión Social. El plazo para el pago del certificado, se interrumpirá en la misma cantidad de días calendario que la demora en presentar la planilla de aportaciones por concepto de seguridad social y la factura.

En las situaciones que el contratista prevea cesiones de crédito provenientes del certificado de obra, deberá acompañar con la factura, una petición firmada por el representante legal de la empresa notificando a la contratante esa intención. Dicha cesión o el aviso de su desistimiento, deberá concretarse en el término de 5 (cinco) días hábiles. Vencido dicho término, el plazo de 60 (sesenta) días para el pago del certificado, se interrumpirá en el mismo número de días calendario que la demora en presentar la petición mencionada, aplicándose este criterio tanto para los descuentos como para los recargos.

Todos los trabajos y gastos afectados y derivados del contrato estarán incluidos en la cotización de los ítems correspondientes, de acuerdo a la presentación de la propuesta, por lo que no serán objeto de pago por separado.

El Contratante no pagará los rubros de las obras para los cuales no se hayan especificado precios en el Cuadro de metrajes, y se entenderá que están cubiertos por otros precios del contrato.

El Contratante se reserva el derecho de no certificar para su pago montos de obra realizada que superen lo establecido en el Preventivo de flujo de fondos (PFF) presentado por la empresa adjudicataria y aceptado por el Contratante.

## 26. Ajuste de Precios

Los precios cotizados en pesos uruguayos se ajustarán para tener en cuenta las fluctuaciones del precio de los insumos. Los montos autorizados en cada certificado de pago se ajustarán aplicando el respectivo factor de ajuste de precios. El ajuste se realizará de acuerdo a la paramétrica de la D.N.V.

**En caso de que la empresa contratista ejecute trabajos en obra luego de la fecha prevista de terminación definida por plazo de ejecución y corregida según los eventos compensables que corresponda (o a criterio de la administración), 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.**

Para el ajuste se aplicará la siguiente fórmula paramétrica.

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

$$P = P_0 K_a$$

y las diferencias que corresponderá liquidar serán:

Diferencias =  $P_0 [K_a - 1]$  en cuya fórmula:

$K_a$  = coeficiente de actualización de los rubros que integran  $P_0$ .

$P_0$  = liquidación a precios de licitación de la obra considerada.

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

$$K_a = j \frac{J}{J_0} + v \frac{C_v}{C_{v_0}} + m \frac{M}{M_0} + d \frac{D'}{D'_0}$$

en la que:

a = subíndice que caracteriza un grupo de rubros.

j = % de incidencia de Mano de Obra. Tabla 1.

J = Jornal peón pavimento - CAT IV, tomado del boletín de Dirección Nacional de Vialidad (MTOPI); correspondiente al mes de ejecución de los trabajos.

$J_0$  = Precio del jornal correspondiente en lista de la Dirección Nacional de Vialidad (MTOPI) al mes de apertura de la licitación.

v = % de incidencia del Costo de Vida. Tabla 1.

$C_{v_0}$  = Costo de vida- publicado en el Boletín de la Dirección Nacional de Vialidad en el mes de apertura de la licitación.

$C_v$  = Costo de vida - base Diciembre de 2010 del boletín de Dirección Nacional de Vialidad (MTOPI); correspondiente al mes de ejecución de los trabajos.

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

$$M = \sum q_n Q_n$$

$M_0 = Q_0 n$

$q_n$  = porcentaje en pesos que integra cada material n en el total de materiales correspondiente al grupo de rubros, Tabla 2.

$Q_0$  = precio unitario del material n que figura en la lista publicada por la DNV al mes de ejecución de los trabajos.

$Q_n$  = precio unitario del mismo material n, que figura en la lista publicada por la DNV correspondiente al mes de ejecución de la obra que se liquida.

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

$D_0$  = valor del índice representativo del precio de maquinaria y equipo de construcción importados correspondiente al mes de la apertura de la licitación, tomada de la publicación mensual del Boletín de la D.N.V.

$D'$  = valor del índice representativo del precio de maquinaria y equipos de construcción importados correspondiente al mes en que se ejecutaron las obras que se liquidan.

## **27. Cesión de Créditos**

La cesión de créditos no se tendrá por consentida hasta que no haya resolución expresa de la I.D.R. donde conste:

a) notificación;

b) reserva del derecho de oponer al cesionario todas las excepciones que se hubieran podido oponer al cedente, aún las meramente personales y,

c) la existencia y cobro de créditos dependerá y se podrá hacer efectiva en la medida que sean exigibles según contrato, por ejecución de los servicios contratados, y hasta el máximo que hubiera podido percibir el contratista.

## **28. Retiro de los equipos**

Finalizados los trabajos, el Contratista deberá retirar del emplazamiento todos los materiales sobrantes, equipos y obras temporales que estén en el mismo.

## **29. Recepción del contrato**

Finalizados todos los trabajos se labrará el acta de inspección previa a su **recepción provisoria total**.



A partir de la fecha de la misma comenzará a computarse el período de responsabilidad por defectos, que es de **12 (doce) meses**.

Cumplido este plazo y si la I.D.R. no presumiera defectos constructivos que pudieran manifestarse, se labrará el acta de inspección previa a la recepción definitiva total de las obras. No se pagará el/los último/s certificado/s de obra si estas no estuvieran en condiciones de ser recibidas, sin que ello de lugar a reclamo alguno por parte del contratista.

### **30. Planos finales, memorias y manuales de operación y mantenimiento**

30.1 El Contratista proporcionará los planos finales, memorias descriptivas, manuales de operación y mantenimiento actualizados previas a la recepción provisoria de las obras. En caso que no se proporcione la documentación mencionada precedentemente se aplicará una multa al Contratista de U\$S 15.000 (dólares estadounidenses quince mil) y no se dará la recepción provisoria hasta que se cumpla con la entrega correspondiente.

30.2 Los planos con las modificaciones al proyecto serán elaborados por el Contratista y deberán ser firmados por el Proyectista del diseño original. Los planos de proyecto y de obra deberán presentarse para su archivo en poliéster con respaldo magnético compatible con Autocad.

## **SECCION VII**

### **DE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Todos los materiales a emplear en las obras deberán cumplir con lo especificado para cada rubro y para los documentos complementarios identificados en el punto respectivo.

Cuando existan contradicciones primará lo que figure en las presentes especificaciones

El Contratista no podrá utilizar en la obra un material que no haya sido previamente aceptado por la Dirección de la obra.

En el caso particular de las canteras de material granular, deberá presentar por escrito y con la firma del Ing. Residente, la respectiva solicitud acompañada con los resultados de los ensayos correspondientes.

Regirán todas las normas UNIT que sean aplicables, publicadas hasta 10 días antes de la fecha del llamado a licitación. UNIT significa, Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, equivalente a la ASTM "American Society for Testing Materials".

En casos especiales para garantizar la inclusión de un determinado diseño esencial a características de construcción o de fabricación particulares las especificaciones podrán requerir el suministro de un artículo de marca, tipo y fabricante determinado. En estos casos se deberá entender la referencia a equivalente.

El Contratista presentará muestras de los materiales de acuerdo con lo que se establezca en este Pliego, o como lo indique la Dirección de la obra en los casos en que corresponda, debiendo ser entregadas con la antelación suficiente como para permitir su examen y análisis.

### ● Muestras y ensayos

Todas las muestras y ensayos deberán ser suministrados por el Contratista a su propio costo, en total conformidad con las normas vigentes.

El suministro de dichos ensayos deberá estar de acuerdo con lo previsto en los recaudos licitatorios o cuando Dirección de Obra lo estime pertinente.

El Contratista deberá instalar y mantener en operación todos los elementos de laboratorio e instrumentación mínimo que se establezcan en esta sección, necesarios para practicar los ensayos previstos en las Especificaciones y aquellos que sean requeridos por la Dirección de la Obra. Así también contar con Personal idóneo con experiencia.

La Intendencia Departamental de Rivera, cuenta con un laboratorio, que brinda servicios a empresas privadas y públicas, por lo que, acordado previamente el pago, los ensayos se pueden realizar en dicho laboratorio.

Los costos incurridos deberán estar incluidos en el precio del contrato.

Dirección de Obra podrá realizar inspecciones en dicho Laboratorio en cualquier momento durante el periodo que dure la obra.

La documentación referente a muestras o ensayos deberá ser entregada formalmente a Dirección de Obra cuando esta lo disponga y contar con copia en archivo en poder del contratista.

El no cumplimiento con algún ítem descrito anteriormente incurrirá en una observación y sanción según especificado en la sección VIII "De los incumplimientos y sanciones" del Pliego General.

### ● Aceptación de los materiales

El contratista deberá presentar a la administración, con un plazo no menor a diez días hábiles anteriores al comienzo de las obras, muestras, certificados de calidad y/o resultados de ensayos debidamente homologados de cada material a ser utilizado en obra.

La Dirección de Obra comunicará por escrito la aceptación o rechazo del material propuesto dentro del plazo de ocho (8) días contados a partir de la fecha de entrega de las respectivas muestras certificados de calidad y/o resultados de ensayos.

Serán conservadas en obra para el control de los materiales que se utilicen, las muestras representativas de los materiales ensayados y aceptados.

Independientemente de la aprobación inicial del material a emplear, la Dirección de Obra extraerá periódicamente, o cuando lo crea conveniente, muestras de los materiales acopiados en obra.

El pago de los gastos ocasionados por la provisión, extracción, envase, transporte y ensayo del material se registrará en la forma establecida precedentemente.

Sin perjuicio de lo indicado anteriormente, se establece que el Contratante, por vía de excepción, podrá disponer la aceptación de un material aun cuando el mismo no cumpliera estrictamente las condiciones previstas en las especificaciones, siempre que el análisis del conjunto de ensayos a que fuera sometido permita formar opinión favorable de dicho material y que su precio sea inferior al del material especificado, en este caso, conjuntamente con la aceptación del material propuesto, se efectuará el ajuste del precio unitario contractual respectivo.

Si el Contratante de Obra entendiera que no fuera del caso la aplicación de este procedimiento de excepción, el rechazo del material será inapelable. Las demoras ocasionadas por estos motivos serán totalmente imputables al Contratista.

#### ● **Rechazo de obras y retiro de los materiales defectuosos**

Los materiales rechazados serán retirados de la obra por el Contratista dentro de un plazo de ocho (8) días a contar desde la fecha de notificación del rechazo y los sustituirá, a su costo, por otros adecuados y convenientes que cumplan las condiciones establecidas.

Si el Contratista no cumpliera esa orden, la Dirección de Obra, previa notificación podrá:

a) retirar los materiales rechazados no responsabilizándose la Administración por pérdidas, sustracciones u otros perjuicios que tal medida pudiera causar al Contratista. En caso de que el Contratista deje de cumplir una orden de esta índole, el Contratante tendrá derecho a emplear y pagar a otras personas para su ejecución. Todos los gastos que de ello se sigan o que sean incidentales a ello correrán a cargo del Contratista y podrá exigírselos el Contratante, o podrá deducirlos de toda suma que se adeude o vaya a ser adeudada al Contratista,

b) ordenar la suspensión de las obras hasta que los materiales rechazados sean retirados por el Contratista, sin que ello dé derecho al Contratista a indemnización de clase alguna,

c) ordenar que se demuela y se vuelva a ejecutar debidamente, no obstante, sus ensayos anteriores y los pagos parciales que se hayan efectuado, toda obra que en lo que respecta a materiales o ejecución no esté de acuerdo con el contrato.

A solicitud del Contratista, la Dirección de la Obra lo podrá autorizar para efectuar, a su costo, la corrección del material rechazado si, a su juicio, la naturaleza del mismo lo hiciera practicable.

Luego de la corrección, se realizarán sobre el material corregido los análisis que correspondan.

Si del resultado de los mismos se dedujera que el material corregido es aún rechazable, se procederá sin más tal como lo establece esta Cláusula.

El Contratista está obligado a emplear materiales nuevos en todas las obras.

Si el Contratista utilizare cualquier material, procedimiento, idea, proyecto, artificio, etc., cubiertos por patentes o derechos de propiedad, deberá adoptar las debidas providencias para tal uso mediante acuerdo escrito con el poseedor de la patente o propietario del derecho, debiendo entregar al Contratante una copia del acuerdo para su archivo, y corriendo por su cuenta todos los gastos y/o pagos de derechos a que dé lugar el mismo.

Salvo autorización especial de la Dirección de la Obra basada en razones fundadas, no se podrán extraer del emplazamiento otros materiales que los especialmente previstos en el proyecto respectivo y/o en el Pliego.

#### ● **Demolición de Pavimentos de Hormigón**

Se deberá realizar la demolición de pavimentos de hormigón existentes en la calle Ing. Francisco Serralta e intersecciones, siempre y cuando el Director de Obra lo apruebe. Así mismo el contratista, se deberá encargar de la maquinaria necesaria para cumplir con el objetivo en tiempo y

forma, así como también encargarse del transporte y limpieza de los mismos con la finalidad de ejecutar la obra según lo proyectado. Dicho material será colocado donde lo indique la Dirección de Obra de la Intendencia Departamental de Rivera.

Todos estos trabajos (incluido la demolición, excavación, transporte, así como los trabajos y materiales necesarios para realizar la tarea) se pagarán a los precios establecidos en los rubros:

I I	Demolición de Pavimentos de Hormigón	m 2
--------	--------------------------------------	--------

Los costos correspondientes a los eventuales desvíos de tránsito no serán objeto de pago por separado.

## ● Excavación

Antes de iniciar la excavación la empresa contratista deberá solicitar planos de interferencias a los organismos que tengan servicios en la zona que pueda resultar afectado por las obras.

Se deberá realizar la excavación necesaria para alcanzar el nivel de subrasante definida en el perfil longitudinal, así como acordar con niveles de calles existentes.

Los materiales aptos para integrar la subrasante serán preferentemente suelos clasificados en los grupos A1, A2-4, A2-5 y A3 de la clasificación AASHO M-145 u otros aprobados por la dirección de obra con IP7.

Se considera en este proyecto como subrasante el nivel inmediato por debajo de la base granular cementada y en el ancho indicado en el perfil transversal.

Una vez alcanzado la cota de subrasante definidos en el perfil longitudinal proyectado, se verificará los niveles por el director de obra antes de colocar la capa de base granular cementada.

En aquellas zonas en que el material de la subrasante no sea adecuado a juicio de la dirección de obra luego de realizada la caracterización correspondiente, la misma ordenará su sustitución. La misma se realizará con material de préstamo adecuado de preferencia con granulometría gruesa (tamaño máximo de 4 pulgadas) y baja plasticidad (el material que pasa el tamiz 200 será menos del 20 % en peso).

El área y profundidad de la excavación será indicada por la dirección de obra. A su vez, en caso de que se detecte la presencia de la nápa freática en la zona, se comunicará esto a la Dirección de Obra, quién determinará como proceder.

En el caso de existir sustituciones no se pagarán por separado, por lo que la empresa deberá considerarlo en sus costos.

Los niveles de la excavación están definidos como subrasante en el perfil longitudinal.

El material retirado incluido el escombros resultante de la demolición del pavimento existente será depositado y tendido en un predio propuesto por la empresa y que sea previamente aprobado por la dirección de la obra.

Todos estos trabajos (incluido la excavación, transporte, tendido y compactado, así como los materiales necesarios para realizar la tarea) se pagarán a los precios establecidos en los rubros:

II	Excavación no clasificada a depósito	m <sup>3</sup>
----	--------------------------------------	----------------

Los costos correspondientes a los eventuales desvíos de tránsito no serán objeto de pago por separado.

### ● Base granular cementada

Una vez aprobada la subrasante por la dirección de obra, se procederá a la construcción de una base de material granular cementado en un espesor de 15 (quince) centímetros y una dosificación de 100 kg de cemento portland por m<sup>3</sup> del material granular, según las siguientes especificaciones:

● Material granular: El material granular a utilizar deberá ser del tipo A-1-a según la normativa AASHTO y con su granulometría cumpliendo los siguientes requisitos, por lo que deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- Tamaño máximo del material 1" pulgada
- El porcentaje de material pasando el tamiz AASHTO N° 200 será inferior al 15%
- La fracción que pasa el tamiz AASHTO N° 40 deberá tener límite líquido menor de 25 y un índice de plasticidad no mayor de 6.
- Deberá tener un C.B.R. mínimo de 60% (sesenta por ciento) determinado al 100 % (cien por ciento) del valor máximo obtenido para la densidad en el ensayo AASHTO T-180 (Proctor modificado) efectuado en el laboratorio, exigiéndose el método D o el A, según que el material tenga o no, una fracción retenida en el tamiz de 6,7 mm (UNIT 6720).
- No más del 5% del material para base, retenido en el tamiz UNIT 4760 (ASTM N° 4) estará integrado por terrones o partículas que se desintegren al ser sumergidos en agua durante 30 minutos.
- La fracción del material que pase el tamiz UNIT 4760 tendrá un equivalente de arena (E.A.) mayor o igual a veinticinco (25).
- El material tendrá un porcentaje de desgaste Los Ángeles no mayor de cuarenta (40).

### ● Procedimiento de mezclado

El mezclado del material granular con el cemento Portland Común deberá efectuarse mediante tambor mezclador aprobado por la Dirección de Obras o en cantera mediante pala y luego terminado mediante motoniveladora en cancha, hasta lograr una mezcla uniforme.

Tanto el equipo como el procedimiento de utilización deben merecer la aprobación de la Dirección de Obras, debiendo asegurar a su solo juicio resultados satisfactorios. Se entenderá por tales cuando se logra un mezclado uniforme del cemento, sin variaciones de color en la mezcla.

La granulometría del material granular podrá ser obtenido por mezcla de materiales de dos yacimientos. El mezclado de los mismos deberá hacerse previamente al agregado del cemento

Portland. No podrá realizarse el mezclado del cemento cuando la temperatura sea inferior a 4 (cuatro) grados Celsius.

Los materiales granulares, el cemento y el agua pueden ser dosificados en volumen o en peso, de modo que aseguren las características exigidas para la mezcla, empleando medios que permitan verificar la dosificación empleada.

El período de mezclado, contado a partir del momento en que todos los materiales están en contacto, no será inferior a 90 (noventa) segundos ni al tiempo mínimo requerido para lograr una distribución uniforme del cemento Portland.

- **Compactación y Aceptación de las Capas**

La compactación será realizada sobre toda la superficie de la capa de modo de asegurar que todo el material sea uniformemente compactado. La densidad relativa deberá ser mayor del 98% (noventa y ocho por ciento) de la densidad máxima obtenida en el laboratorio, según la norma AASHTO T-180 (Proctor Modificado).

En ningún caso, las operaciones de compactación se terminarán después de las dos horas y media de mezclados la totalidad de los materiales, incluida el agua. Si en ese plazo no se ha conseguido la terminación de los trabajos en condiciones de aceptación será retirado todo el material colocado, procediéndose a la reconstrucción del tramo.

Si el Contratista realiza el tendido y la compactación en dos o más fajas adyacentes para cubrir todo el ancho de la capa, deberá tener especial cuidado de cumplir lo especificado anteriormente, pues deberá compactar dentro de los plazos establecidos la última junta longitudinal que construya entre fajas adyacentes.

- **Refinado de la Superficie**

Si una vez terminado el plazo para ejecutar la compactación es necesario refinar la superficie de la base cementada en cualquiera de sus etapas, este trabajo solo podrá realizarse hasta una hora después de terminada la compactación o después de transcurridos 7 (siete) días desde ese momento. En el primer caso, la operación deberá hacerse con la humedad que tenga el material en ese momento, no pudiéndose agregar más agua que la imprescindible para un correcto curado.

El refinado de la superficie luego de terminada la compactación solo consistirá en el retiro de material; no podrá agregarse material adicional.

La superficie resultante destinada a sustentar el pavimento de hormigón deberá ser lo suficientemente lisa, a juicio de la Dirección de Obras, como para no obstaculizar el movimiento del mismo. De lo contrario el Contratista deberá retirar el material colocado y reconstruir el tramo defectuoso.

- **Curado**

Finalizada la compactación se procederá al curado del material cementado manteniendo permanentemente humedecida la superficie durante 7 (siete) días o hasta que sobre ella se construya el pavimento.

- **Juntas de Construcción**

Al final de cada día de trabajo se confeccionará la junta de construcción cortando los bordes transversales y longitudinales de la capa construida, a fin de que quede una superficie vertical, sin materiales pobremente adheridos.

- **Tolerancias en la Terminación de la Capa de Base cementada.**

En todo punto de la superficie de cada capa de sub-base terminada se admitirá como máximo una diferencia de un centímetro en defecto y cero en exceso con las cotas que corresponden de acuerdo a lo establecido.

Todos estos trabajos, así como los materiales necesarios para realizar la tarea se pagarán a los precios establecidos en el rubro:

X II	Base granular cementada	m <sup>3</sup>
---------	-------------------------	----------------

**Control de calidad para el rubro:**

Se seguirá el siguiente protocolo de parte del Contratista:

- Paso 1: entrega de muestra y de resultados de ensayos del material granular de aporte al Director de Obra de determinación de CBR, granulometría, contenido de finos, plasticidad, equivalente arena, desgaste de Los Ángeles y densidad máxima de compactación (Proctor).

- Paso 2: la Dirección de Obra analizará los resultados y hará ensayos paralelos para definir si se acepta o no el material de aporte. En caso de que no se acepte el material el Contratista deberá proponer material de otra fuente.

- Paso 3: se harán ensayos de prueba de carga a la subrasante y a la capa de base cementada con un camión de eje simple y peso en el trasero de 13.500kg.

- Paso 4: luego de ejecutada la capa base cementada se procederá a realizar la verificación topográfica por parte de la Dirección de Obra.

- **Pavimento en hormigón**

Sobre base granular cementada se construirá un pavimento de hormigón de 15cm de espesor en calle Ing. Francisco Serralta sin malla pero con micro-fibras.

Las microfibras serán del tipo Sika Fiber P12 (o similar) con una dosificación de 0.6 kg/m<sup>3</sup> de hormigón.

En ambos casos se seguirán todas las recomendaciones del fabricante correspondiente, en particular aquellas que aseguren una distribución uniforme de las fibras.

Las verificaciones de espesores, se efectuarán en obra previamente al llenado, mediante la nivelación de la capa de base cementada y los paneles del encofrado. Posteriormente al llenado se realizará un nuevo control comparando los niveles de las capas antes y después de construidas.

El contratista deberá acordar el pavimento con el existente a principio y fin de la calle, así como con las calles transversales que llegan a esta, no admitiéndose diferencias de nivel y sellando correctamente la junta constructiva entre el pavimento antiguo y el nuevo.

- **Determinación de la dosificación de la mezcla del hormigón**

Quince días luego de firmada el acta de inicio de la obra el Contratista presentará una propuesta de dosificación a la Dirección de Obra, la cual las estudiará y definirá si requiere algún ajuste previo a realizar los pastones de prueba.

Se confeccionarán probetas con la dosificación propuesta y se realizarán ensayos a compresión en el laboratorio de la IDR.

Se utilizará la dosificación que sea aprobada por la dirección de obra y a su vez cumpla de mejor forma con los siguientes parámetros:

- Rotura a la compresión: resistencia fck de 275 kg/cm<sup>2</sup>

#### ● **Elaboración del hormigón**

Durante la elaboración del hormigón el Contratista se ajustará a las indicaciones que se exponen más adelante, así como a toda otra exigencia que, sin estar taxativamente enumerada, resulte consecuencia de la aplicación de estas especificaciones.

**La I.D.R. (intendencia departamental de Rivera) suministrará todo el material necesario para la elaboración de la pasta de hormigón, tanto para calles como para veredas.**

Incluye:

- Agregados pétreos del tamaño N°1, N°2 y N°3
- Arena terciada gruesa o fina.
- Cemento portland en Big Bag o en bolsas de 25Kg
- Micro fibras
- Fluidificante, Aditivo para reducir el contenido de agua
- Agua

La empresa contratista será la responsable de la elaboración del hormigón y para eso contará con la planta de dosificación de la IDR ubicada en cantera municipal.

La empresa deberá contar con un mínimo de dos camiones mixer para la elaboración de la pasta, no permitiéndose el retiro de ningún material de cantera que no sea la pasta elaborada.

La empresa contratista deberá contar en cantera con equipos (retro o pala) y personal necesario para la elaboración de la pasta.

#### ● **Colocación, compactación y terminación del hormigón**

Previamente al colado del hormigón se deberá barrer mecánicamente la superficie de la base cementada para retirar todas aquellas partículas sueltas que pudieran estar presentes, y luego se humedecerá para evitar que absorba el agua de la mezcla de hormigón. Posteriormente a esto se solicitará autorización a la Dirección de Obra para el volcado del hormigón, la cual será otorgada luego de la inspección correspondiente.

El asentamiento de la mezcla deberá de ser de 8 +/- 2 cm según ensayo del Cono de Abrams y en ningún caso se aceptará agregar agua a la mezcla.



El volcado del hormigón será realizado desde el camión mixer en la forma de arco curvo procurando minimizar el acarreo manual con palas y por lo tanto la segregación de la mezcla.

Una vez volcado recibirá una primera compactación con vibrador de inmersión con énfasis en la compactación de los 5 cm inferiores del pavimento, siendo que luego se procederá a la compactación mediante regla vibratoria con una frecuencia de entre 3.000 y 6.000 rpm. Luego del pasaje de esta se verificará la correcta compactación en los extremos sobre los moldes y en caso de constatarse que la vibración no es la adecuada se procederá a corregir esto con el vibrador de inmersión.

Se procurará siempre realizar una vibración adecuada, procurando evitar que los finos emerjan en la superficie del hormigón y contribuyan a la fisuración por retracción de esta.

Luego de vibrado el hormigón se regularizará la superficie mediante fretizado procurando eliminar toda irregularidad que perjudique la performance del pavimento. Una vez culminado este proceso se dará textura superficial al pavimento mediante el pasaje de alpillera o césped sintético rayando esta de forma perpendicular al eje longitudinal del pavimento.

La empresa deberá contar en obra con una regla articulada de forma de lograr el perfil transversal con forma de parábola que se pide en los planos.

- **Juntas de contracción**

Previamente al llenado en las juntas transversales se colocarán pasadores  $\Phi 25$  lisas de 50 cm separadas cada 30 cm entre ellas y a una altura equivalente a la mitad del espesor del pavimento. Las mismas deben conservarse perfectamente alineadas y engrasadas en toda su longitud para el correcto desplazamiento de los paños de hormigón. Se colocarán mediante cangrejos que aseguren la inamovilidad de los pasadores durante el proceso de volcado de mezcla. Su posición se marcará firme y visiblemente fuera del pavimento de forma de permitir una adecuada referencia para el posterior corte de la junta.

Las juntas transversales y longitudinales de contracción serán aserradas a las distancias que correspondan según la propuesta que entregue el contratista y a una profundidad de 5-6 cm, siendo que deberán cortarse a máquina por medio de una sierra de disco apropiada para cortar pavimentos tan pronto sea posible en función de la resistencia que adquiera la mezcla, y nunca mayor de 8 hs de terminado el hormigonado.

La propuesta del contratista contemplará una distancia entre juntas no mayor a 4 mts tanto transversal como longitudinalmente y tendrá especial cuidado para su disposición en las intersecciones.

Luego de 7 días las juntas serán limpias mediante aire comprimido y se colocarán un sellador de calidad reconocida hasta 8 mm por debajo de la superficie del pavimento, procurando de esta forma evitar generar un transitar incómodo para los vehículos.

Para juntas constructivas se procederá de la misma forma que para las juntas de contracción, siendo que se deberá utilizar vibrador manual sobre la zona del molde para asegurar una adecuada compactación del hormigón. Para las juntas longitudinales de contracción (en este caso necesarias una por cada vía de la avenida) se deberán colocar barras de acero conformadas de 10 mm de diámetro y 60 cm de largo colocadas cada 40 cm.

- **Juntas de dilatación**

Previamente al llenado en las juntas transversales de dilatación se colocarán pasadores  $\Phi 25$  lisas de 50 cm separadas cada 30 cm entre ellas y a una altura equivalente a la mitad del espesor del pavimento. Los pasadores tendrán en uno de sus extremos un capuchón con un largo no menor a los 90 mm y con un área libre de 40 mm para desplazamiento, la cual se rellenará con poliestireno expandido durante el procedimiento de llenado para evitar movimientos indeseados. Las mismas deben conservarse perfectamente alineadas y engrasadas en toda su longitud para el correcto desplazamiento de los paños de hormigón. Se colocarán mediante cangrejos que aseguren la inamovilidad de los pasadores durante el proceso de volcado de mezcla. La apertura de la junta respecto del siguiente paño será de 20 mm y se colocará poliestireno expandido como relleno en todo el espesor del hormigón.

Luego de 7 días las juntas serán limpias mediante aire comprimido y se colocarán un sellador de calidad reconocida hasta 8 mm por debajo de la superficie del pavimento, procurando de esta forma evitar generar un transitar incómodo para los vehículos.

Estas juntas se colocarán a una distancia máxima de 80 mts entre sí.

#### • Curado del hormigón

El hormigón será curado por un plazo de 7 días evitando así el secado prematuro de la mezcla y generando las condiciones adecuadas para una ausencia de fisuración y para el desarrollo adecuado de la resistencia del hormigón.

Se admitirán solamente uno de los siguientes dos métodos:

- Compuestos formadores de membrana, con las siguientes condiciones:
- Deberán tener incorporados pigmentos blancos.
- La dosificación mínima será de 200 gr/m<sup>2</sup> o la que indique el fabricante si es mayor
- Se verificará la formación de la membrana correspondiente in situ

● Luego de aserradas las juntas se deberá volver a aplicar el compuesto en la zona afectada

- Films de polietileno

● Se debe mantener húmeda la superficie del pavimento con una niebla hasta lograr la resistencia necesaria para que el film no dañe la superficie

● Antes de colocar el film se debe de humedecer la superficie del pavimento hasta que escurra el agua y luego se coloca el film

- El espesor mínimo de 50 micras

● Se deberán de colocar los soportes adecuados para evitar el film sea afectado por el viento.

En caso de retirar los moldes de los bordes antes de los siete días estos deberán de recibir el mismo sistema de tratamiento de curado que se utilice para el resto del pavimento.

#### • Precauciones a tomar para el hormigonado en tiempo extremo

- Tiempo cálido (> a 32 °C):

- Mantener agregados saturados
- Humedecer superficie de base cementada previo a llenado
- Procurar trabajar en horario vespertino

● Tiempo frío: no se hormigonará con menos de 3 ° C o cuando este prevista esta temperatura para las siguientes 24 hs una vez finalizado el trabajo

- **Plazo de curado y habilitación de los pavimentos**

La habilitación de estos pavimentos se realizará a los 21 (veintiún) días de colocado el hormigón, salvo expresa indicación contraria de la Dirección de Obras.

**Control de calidad para el rubro:**

Se seguirá el siguiente protocolo de parte del Contratista:

● Paso 1: entrega de dosificaciones, ejecución de pastones y eventuales ajustes hasta aprobación por parte de la Dirección de Obra.

● Paso 2: chequeo de propiedades de agregados mediante los siguientes ensayos ordinarios:

- Granulometría
- Partículas finas
- Humedad
  - Extraordinarios: al principio de la obra y cuando lo amerite por cambios en fuente de agregados
- Materia orgánica
- Densidad y absorción
- Los Ángeles
- Impurezas y sustancias nocivas
- Equivalente arena
- Reactividad alcalí-agregado
- Estabilidad al sulfato de sodio
- Inmersión en etilenglicol (solamente para materiales basálticos)

Para todos los casos anteriores los agregados deberán de cumplir con lo especificado por el pliego de la DNV para la construcción de carreteras.

● Paso 3: chequeo de niveles previos y posteriores a llenado. Verificación general de espesores por parte de la Dirección de Obra.

● Paso 4: Hormigón endurecido:

- Resistencia a la compresión del hormigón: por cada jornada o 50 m<sup>3</sup> se toman dos "series de ensayo" de una probeta cada una de las tres edades diferentes, salvo

para los 28 días cuando se tomarán dos. O sea 4 probetas por serie: una para romper a los días, 7 y 14 días y dos para romper a los 28 días. Así por día se tomarán ocho probetas.

- En caso de que los valores anteriores no cumplan con lo requerido por las especificaciones, se podrá procurar determinar la resistencia efectiva del pavimento tomando cada 300 m<sup>2</sup> dos testigos. En caso de incumplimientos previos al llenado estos se corregirán según indique la Dirección de Obra hasta alcanzar los parámetros de las especificaciones técnicas.

En caso de incumplimientos posteriores al llenado, se procederá de la siguiente forma:

- En caso de espesor de pavimento se descontará el 10 % del rubro por cada centímetro en menos hasta los 13 cm de espesor total. Para espesores menores a 13 cm la Dirección de obra podrá ordenar demoler y volver a construir o tomar otras medidas de compensación sin que esto modifique el costo del contrato para la IDR.
  - En caso de que la resistencia a la compresión del hormigón no logre un mínimo del 90% de la resistencia solicitada (275Kg/cm<sup>2</sup>), la empresa contratista deberá demoler y reconstruir todos aquellos paños construidos con el hormigón ensayado, sin que esto modifique el costo del contrato para la IDR.

Estos trabajos y materiales necesarios se liquidarán al precio unitario fijado para los rubros:

X	Ejecución de Pavimentos de hormigón	m 2
---	-------------------------------------	--------

- **Cordón en hormigón armado**

El cordón de hormigón armado se anclará directamente en el pavimento según detalle que se ve en el plano, pero se llenará por separado.

La junta se dejará con terminación rugosa para un mejor agarre y se encofrará con chapón fenólico o metálico y sumo esmero en su cara vista, mientras en su cara no vista se podrá encofrar con tabla común. El llenado será con el mismo tipo de hormigón que para el pavimento y la terminación deberá ser esmerada en ambas caras vistas, del tipo pulida.

No se aceptará corrección de defectos con mortero o similar. En caso de que la terminación no sea la correcta se demolerá y volverá a construir.

**Control de calidad para el rubro:**

Se seguirá el mismo que para el pavimento de hormigón.

Estos trabajos y materiales necesarios se liquidarán al precio unitario fijado para los rubros:

X	Cordón de hormigón armado	ml
---	---------------------------	----

- **Veredas de hormigón peinado**

- **Alcance de las tareas**

Se construirán veredas públicas a ambos lados de la calzada. Las veredas serán ubicadas en el espacio público comprendido entre el cordón de la calle y la línea de propiedad o de edificación según corresponda.

El acondicionamiento de tapas de cámara y desagües existentes, así como el corte de raíces y extracción de árboles que deban realizarse a juicio de la Dirección de Obra; serán de cargo de la empresa contratista.

En todas las esquinas y en ambas direcciones se construirán rampas de acceso universal de acuerdo a la normativa UNIT.

#### • **Características Geométricas**

En todos los casos las veredas tendrán un ancho de 1,50 m y deberán construirse desde la faja verde que será respetada luego del cordón reglamentario el que marca, además, el nivel oficial para aquella. Se fija una pendiente hacia el cordón de 2,0 %.

En todos los casos se colocarán juntas transversales de dilatación espaciadas 3m como mínimo y nunca a distancia mayor a 4 m. Se procurará que estas juntas coincidan con las juntas de los cordones.

Por algún cambio de la Dirección de obra donde no se opte por respetar la faja verde, se colocarán juntas longitudinales de dilatación, una contra el cordón y otra contra la línea de edificación, a todo el largo de la misma. Todas las juntas deberán ser rellenadas con asfalto oxidado o alquitrán.

La construcción de veredas se realizará con una capa de hormigón de 5 cm de espesor sobre una capa de 10cm de material granular y este a la vez sobre el terreno natural el que se nivelará (mediante desmonte o relleno) y compactará en forma adecuada. El material granular será del mismo tipo que el utilizado para el base estabilizado del pavimento, pero SIN la adición de cemento portland en este caso.

Este terreno natural deberá estar libre de residuos orgánicos, en caso contrario se sustituirá con material granular.

#### • **Nivelación del terreno**

En todos los casos se deberá obtener el nivel definitivo del terreno realizando las demoliciones y excavaciones necesarias mediante la ejecución de los rellenos o retiros de material en exceso.

Deberá realizarse la extracción, carga y transporte a depósito de la tierra removida. Posteriormente se nivelará el terreno a la altura necesaria, compactado adecuadamente. El material deberá ser trabajado de modo de conseguir que una vez compactado tenga una homogeneidad suficiente a juicio de la Dirección de Obra y que no conserve piedras que tengan una dimensión superior a los 5 cm.

Deberán removerse las raíces, troncos o árboles que sean necesarios a juicio de la Dirección de Obra. Cuando se realice el relleno del terreno para llegar al nivel adecuado se debe dejar un descanso de 25 cm desde el extremo de la vereda.

#### • Ejecución

Se procederá al replanteo de las juntas de dilatación según lo indicado, sin malla. El mezclado de los materiales será realizado en planta u hormigonera.

Luego de elaborado el hormigón en planta u hormigonera, será vertido sobre el terreno nivelado, el cual debe presentar una humedad óptima que asegure el fraguado lento del hormigón. Deberá extenderse y compactarse la mezcla. La superficie del hormigón será rayada de tal forma de conseguir una terminación rugosa y uniforme, de calidad aceptable a criterio de la Dirección de Obra.

Los bordes se alisarán con una llana en un ancho de 12cm, de forma de lograr una superficie lisa y lustrada.

La junta constructiva contra el cordón se dejará marcada en una profundidad de 3cm.

En entradas de automóviles el hormigón se realizará el rebaje correspondiente y se empalmará con la entrada existente de hormigón cuando este sea el caso. Para estos casos se agregará una malla de 15 x 15 cm x 4.2 mm.

Los agregados pétreos tendrán una granulometría entre 5-13 mm (piedra nº1). La dosificación por metro cúbico de hormigón elaborado será la siguiente.

- Cemento Portland 300 kg
- Arena 0,500 m<sup>3</sup>
- Pedregullo 0,800 m<sup>3</sup>
- . La relación agua cemento máxima es 0,55.
- . Las juntas se sellarán con asfalto del tipo oxidado o alquitrán.

#### ● Accesos Vehiculares

Cada padrón contará con un rebaje de cordón como se muestra en plano adjunto y se colocará como mínimo una malla electrosoldada de acero de 15x15x4.2 mm en ambas huellas del vehículo, con una dosificación de 3,2,1 de hormigón con un espesor mínimo de 6cm. Las huellas tendrán una terminación superficial de hormigón visto.

#### ● Rampas Esquinas

Todas las esquinas contarán con rampas de accesibilidad, según esquema adjunto y la ubicación de las mismas serán como se indica en plano adjunto, excepto en caso de obstáculos, donde las mismas se ajustarán a las preexistencias. En el caso que exista un corrimiento de un lado de la calle, se deberá enfrentar la rampa frente a esta haciendo corresponder su recorrido. Previo al replanteo de las rampas se deberá contar con el aval de el/la ADO.

El hormigón de la rampa deberá nacer 5 cm por debajo del pavimento de calle, la dosificación será 3,3,1 de 5cm de espesor mínimo sobre base compactada, terminación

hormigón rayado y llevará junta de dilatación en todo su perímetro de 1cm relleno con “mastic” asfáltico. Contará con baldosas de hormigón táctiles de 30x30cm color cemento en el borde.

● **Limpieza**

El contratista deberá dejar limpio el lugar de las obras realizadas en la zona afectada por el proyecto retirando todo material sobrante. Estos trabajos y materiales necesarios se liquidarán al precio unitario fijado para los rubros:

X	Veredas de hormigón peinado	m 2
X	Accesos vehiculares	u n
X	Rampas	u n

● **Suministro y ejecución de drenajes**

Siempre y cuando la Dirección de Obra lo encuentre pertinente será solicitado a dicho contratista la construcción de drenajes. Será construido según plano adjunto, pudiendo agregarse modificaciones según la situación y el local. El mismo se pagará por metro lineal de drenaje realizado:

XLII	Suministro y ejecución de drenajes	m l
------	------------------------------------	--------

● **Especificaciones para obras de sustitución tuberías abastecimiento - O.S.E.**

Se realizarán trabajos referentes a tareas de zanjeo, instalación, entre otros, de obras relacionadas con el abastecimiento de agua potable. La empresa debe realizar las tareas según lo solicitado por el supervisor de O.S.E.

Dichas tareas se pagarán por los siguientes rubros:

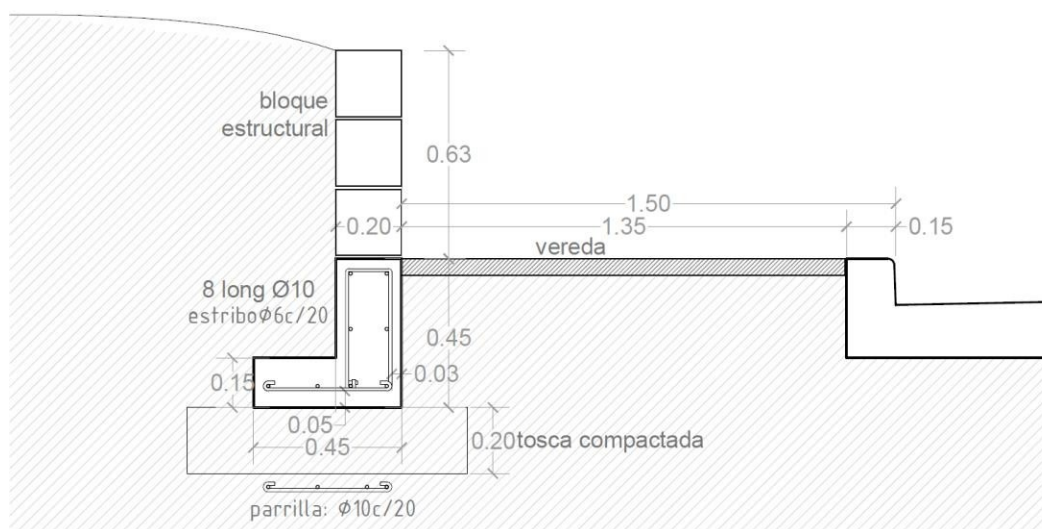
II	Zanjeo en vereda para instalación de tuberías de agua potable	m l
II	Instalación de Tubería: arena, instalación, anclajes, tapado, compactación, etc.	m l
I	Ejecución de conexiones de agua, sin suministros	m l
X	Ejecución de Cámara para Llave de Paso y/o Hidrante	u n
I	Empalmes de redes nuevas con existentes	u n

- **Muro de contención:**

En caso de ser necesario cuando existen diferencias de nivel en las que sea imposible hacer taludes, se realizarán muros de contención de bloque armado.

Cimentación: zapata H.A., Ø10long + estribos Ø6c/20cm, con bloques estructurales (40x20x20) rellenos de hormigón, armados con Ø10 en cada hueco en vertical y Ø6 en horizontal en cada junta, con terminación: visto.

Será apoyado en una base de tosca compactada h:15cm.



Muro de contención	m <sub>2</sub>
--------------------	----------------

- **Obras Accesorias**

Corresponde por parte del Contratista ejecutar como obras accesorias, todas aquellas señaladas en estas Especificaciones Técnicas y todas las obras que, sin ser mencionadas explícitamente, se consideren necesarias para la correcta ejecución de los trabajos.

A modo de ejemplo, se citan entre otras, las siguientes:



- Retiro de los materiales sobrantes.
- Colocación y mantenimiento de la señalización necesaria.
  - Desvío de las aguas que pudieran perjudicar la correcta ejecución de los trabajos durante su realización y posterior al mismo.
  - Reparación de todos los servicios afectados por la obra. El contratista deberá contar con personal idóneo para la reparación de los mismos.
- Extracción de raíces que afecten la durabilidad del pavimento
  - En caso de interferencia con otros servicios públicos, el contratista se hará cargo de las gestiones ante los entes que correspondan.
- Adecuación de los niveles de tapas de saneamiento, en caso que corresponda.
  - Restitución de las condiciones originales del área de emplazamiento de la obra a su situación previa a la afectación por el proyecto.

### ● Limpieza y desmovilización

Una vez terminada la obra y previamente a ser otorgada la recepción provisoria el Contratista deberá de realizar una limpieza general tanto de la zona de esta como de la zona del obrador.

La zona de obra se limpiará entre las 24 y 48 hrs antes de la inauguración de la obra y se utilizará para esto agua de forma abundante procurando una limpieza esmerada de toda la zona.

El Contratista será responsable de mantener el césped correctamente podado hasta que se otorgue la recepción provisoria, así como deberá reponer todo daño que el tránsito provisorio genere sobre los nuevos elementos construidos.

## SECCION VIII

### DE LOS INCUMPLIMIENTOS Y DE LAS SANCIONES

#### 1. Sanciones

1.1 Serán de aplicación además de las multas estipuladas en esta Sección todas aquellas prescritas en el presente pliego de condiciones particulares, y las que surjan de las normas aplicables a la contratación. Las multas serán descontadas directamente de los certificados de obra. Los valores de todas las multas previstas serán actualizados aplicando la fórmula paramétrica establecida en este pliego.

1.2 La falta de cumplimiento de cualquiera de las obligaciones asumidas por el Contratista podrá dar mérito a la aplicación de las siguientes sanciones, no siendo las mismas excluyentes y pudiéndose dar en forma conjunta con otro tipo de sanciones o multas:

1. Apercibimiento del Contratista.
2. Inclusión en un registro propio del Contratante como empresa incumplidora.
3. Ejecución de las garantías de fiel cumplimiento del contrato y de su refuerzo.
4. Demanda por daños y perjuicios.
5. Divulgación pública, mediante avisos de prensa, del/los incumplimientos.

## 2. Multas

2.1 El incumplimiento del Contratista de cualquiera de las disposiciones del pliego que no tenga especificada una penalización, de la Dirección de Obras, además de las que expresamente se establecen, le hará pasible de la aplicación de una multa equivalente a \$ 6.000 (pesos uruguayos seis mil) por día de atraso y por orden impartida. Además de lo establecido en el Artículo D-4 del PV, la multa diaria será también aplicable en caso de no cumplimiento del metraje físico de obra de los diferentes rubros durante dos meses consecutivos de acuerdo a lo previsto en el Plan de Desarrollo de los Trabajos.

2.2 La falta de elementos de **seguridad y señalización en obra** será sancionada sin otorgar tiempo de respuesta, con las multas que a continuación se detallan:

SUBRUBRO	UNIDAD	Pesos uruguayos
Cartelones indicadores de tramos	c/u	\$ 3.000
Señales de peligro	c/u	\$ 6.000
Señales de reglamentación e indicación	c/u	\$ 3.000
Elementos de balizamiento	c/u	\$ 600
Ropa de señalización de alta visibilidad	c/u	\$ 600
Banderilleros	día	\$ 6.000

Se pacta la mora automática, y como válidas todas las comunicaciones que se realicen al e-mail declarado por la empresa en su oferta.-



ESTE FORMULARIO DEBE COMPLETARSE A MAQUINA O CON LETRA DE IMPRENTA LEGIBLE

**FORMULARIO DE IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE  
LICITACIÓN PÚBLICA N° .../2019**

**PERSONA FÍSICA** (nombres y apellidos completos)

**PERSONA JURÍDICA** (denominación de la sociedad)

En caso de diferir, nombre comercial del oferente

Cédula de identidad o R.U.C.

**DOMICILIO A LOS EFECTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN**

Calle: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_

Ciudad o Localidad: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ País: \_\_\_\_\_

Teléfono No: \_\_\_\_\_ Fax No. \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

**En caso de tratarse de una persona jurídica**, deberán indicarse los nombres y apellidos completos y números de cédulas de identidad de **todos** los administradores, directores y/o apoderados que tengan facultades para representar a la misma.

Nombres	Apellidos	Cédula de Identidad

**DECLARO ESTAR EN CONDICIONES LEGALES DE CONTRATAR CON EL ESTADO.**

**FIRMA/S:** \_\_\_\_\_

**ACLARACION DE FIRMA/S:** \_\_\_\_\_

## Edicto de Publicación

**INTENDENCIA DE RIVERA**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE HACIENDA**  
Unidad de Licitaciones

Licitación Pública 09/23  
*Expediente 2023-3587*

**OBJETO:** *“Construcción de Pavimentos de Hormigón en la calle Ing.  
Francisco Serralta en la Ciudad de Rivera”*

**RECEPCIÓN DE OFERTAS:** Hasta el día **21 de noviembre de 2023 hora 12:00** en Unidad de Licitaciones calle Agraciada N° 570 (PB) Rivera, en sobre cerrado, o vía fax al Tel. 46231900 interno 138. **No se admitirán otras formas de presentación de las ofertas** (ni cotización en línea, e-mail ni similar).

Toda la documentación deberá ser recibida antes de dicha hora, debidamente firmada por quien corresponda.

**APERTURA:** El día 21 de noviembre de 2023 a partir de la hora 12:30 en Unidad Licitaciones.

**PLIEGO:** costo \$ 10.000 (diez mil) valorado incluido (puede abonarse en IDR; u Oficina de la IDR en Montevideo o depósito en la cuenta corriente BROU 1536201-00008 o para depósito en redes de cobranza Cuenta Corriente BROU 041-0004667 Disponible para su consulta en página web de la IDR, ó en página de compras estatales o en Unidad de Licitaciones

Se instrumentarán mecanismos para que las empresas puedan participar mediante zoom o sistema similar, siendo esto totalmente opcional pudiendo comparecer en forma personal. **Para ello, deben remitir antes de la hora de apertura un mail a [unidadlicitacionesidr@gmail.com](mailto:unidadlicitacionesidr@gmail.com) manifestando que se van a presentar para enviarles la invitación respectiva.**