

Sección 4

Formularios de la Licitación

Obras de Rehabilitación

Ruta 108: tramo Migués (0km000) y Ombúes de Bentancurt (16km000)

| | |
|---|----|
| A. Formularios para la oferta | 3 |
| B. Licitante | 7 |
| C. Modelo de carta poder para la representación de la empresa | 9 |
| D. Modelo para las garantías | 10 |
| E. Formulario de Identificación del Oferente | 11 |
| F. Cuadro de Coeficientes para la fórmula paramétrica | 11 |

A. Formularios para la oferta

Formulario para el resumen de la oferta del Licitante

(los Licitantes deberán adjuntar el presente resumen en la primera hoja de su propuesta)

Resumen de oferta y variante

Obra:

Empresa:

Nº identificación BPS:

Nº identificación DGI:

Oferta básica

monto oferta básica sin impuestos..... \$
descuento: ... %
monto oferta básica sin impuestos, con descuento \$
monto oferta básica con impuestos, con descuento \$

monto imponible de jornales \$
descuento: ... %
monto imponible de jornales con descuento \$

monto de comparación de la oferta básica (con impuestos, con descuento y con leyes sociales)..... \$

Oferta variante 1

monto oferta variante sin impuestos..... \$
descuento variante: ... %
monto oferta variante sin impuestos, con descuento \$
monto oferta variante con impuestos, con descuento \$

monto imponible de jornales variante \$
descuento variante: ... %
monto imponible de jornales con descuento \$

monto de comparación de la oferta variante (con impuestos, con descuento y con leyes sociales)..... \$

Firma

De presentar otras variantes se pondrán a continuación.

De la misma forma se presentará el resumen de propuesta para el caso de cotizar con asfaltos importados.

Nota:

Se considera “sin impuestos” a sin IVA.

Se considerará como oferta básica la que corresponde al proyecto presentado por el Contratante cuando lo hubiere, y en su defecto la que identifique como tal el Licitante.

De no efectuarse descuentos se pondrá cero.

El precio descontado será el precio de la oferta.

El monto imponible descontado será el monto imponible de la oferta.

Formulario para la oferta del Licitante

(en caso de existir proyecto básico del Contratante)

[Lugar, fecha]

Corporación Vial del Uruguay S.A

Sr. Gerente de Obras y Contrataciones

Ing. Richard Servan

Presente

[nombre] que suscribe, estableciendo a todos los efectos legales domicilio en *[dirección y fax]*, se compromete, sometiénndose a las leyes y tribunales del país, con exclusión de todo otro recurso, a ejecutar la totalidad de la obra designada *[nombre]* de acuerdo al proyecto básico que declara conocer, así como las especificaciones y otros documentos de licitación, por los siguientes precios unitarios *[indicar moneda y precios con letras y números por cada uno de los rubros indicados en la Cuadro de metrajes]* por lo que resulta un total de *[indicar moneda y precio total con letras y números]* para la obra de referencia.

Se adjuntan:

- 1) Cuadro de metrajes del proyecto básico con indicación de precios unitarios y precio total de la oferta.
- 2) Monto imponible de jornales.
- 3) Preventivos de flujo de fondos.

Saluda a Ud. atentamente:

Firma

Formulario para la oferta del Licitante

(en caso de existir proyecto variante del Licitante)

[Lugar, fecha]

Corporación Vial del Uruguay S.A
Sr. Gerente de Obras y Contrataciones
Ing. Richard Servan

Presente

[nombre] que suscribe, estableciendo a todos los efectos legales domicilio en *[dirección y 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 acuerdo al proyecto básico que declara conocer, así como las especificaciones y otros documentos de licitación, con las modificaciones indicadas en la variante que se adjunta, en un todo de acuerdo a lo especificado a tales efectos; por la suma única global de *[indicar moneda y precio global]* por la parte de obra según variante, como por los precios unitarios y metrajes para la parte de obra a realizar según proyecto básico según el siguiente detalle *[indicar moneda y precios con letras y números por cada uno de los rubros indicados en la Cuadro de metrajes sin variante]*; por lo que resulta un total de *[indicar moneda y precio total con letras y números]* para la obra de referencia.

Se adjuntan:

- 1) Cuadros de metrajes con indicación de precios unitarios y precio total, uno correspondiente a la parte de obra a construir según la variante, otro correspondiente a la parte de la obra a construir según el proyecto básico y un cuadro resumen.
El primero contendrá los metrajes de los nuevos rubros introducidos por la variante y la parte de los metrajes de los rubros del proyecto básico modificados por aquella.
El segundo incluirá los metrajes de los rubros del proyecto básico no afectados por la variante y el remanente de los metrajes de los rubros modificados por aquella.
El cuadro resumen reunirá la parte de la obra según proyecto alternativo mas la parte de proyecto básico, incluyendo todos los rubros, metrajes, precios unitarios y precio total de la oferta.
- 2) Monto imponible de jornales.
- 3) Preventivos de flujo de fondos.

Saluda a Ud. atentamente:

Firma

Formulario para la oferta del Licitante

(en caso de no existir proyecto básico del Contratante)

[Lugar, fecha]

Corporación Vial del Uruguay S.A
Sr. Gerente de Obras y Contrataciones
Ing. Richard Servan

Presente

[nombre] que suscribe, estableciendo a todos los efectos legales domicilio en *[dirección y 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 acuerdo al proyecto que adjunta, así como las especificaciones y otros documentos de licitación que declara conocer, por la suma única global de *[indicar moneda y precio total con letras y números]* para la obra de referencia.

Se adjuntan:

- 1) Cuadro de metrajes con indicación de precios unitarios y precio total de la oferta.
- 2) Monto imponible de jornales.
- 3) Preventivos de flujo de fondos.

Saluda a Ud. atentamente:

Firma

B. Licitante

La información que debe indicar el Licitante en las páginas siguientes se utilizará a los fines de la calificación según lo dispuesto en la **cláusula 5** de la Sección 1 - Instrucciones a los Licitantes.

La información deberá ser la vigente.

1 Para Licitantes individuales o para cada integrante de una asociación o grupo

a) Naturaleza jurídica del Licitante: *[adjuntar]*
 Lugar de la inscripción:

Sede principal de actividades:

Poder otorgado a favor del firmante de la oferta: *[adjuntar]*

b) Volumen total de obras de carreteras y/o puentes

| País | Contratante y contacto | Nombre de la obra | Tipo de obras realizadas | Fecha de recepción provisoria o fecha prevista de terminación | Monto del contrato o monto ejecutado |
|------|------------------------|-------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Nota: 1) Los montos se indicarán en dólares estadounidenses. 2) En las obras en ejecución comprometidas se incluirá la fecha previstas de terminación y monto ejecutado hasta el momento de presentar la oferta.

Certificados de los contratantes de las obras: *[adjuntar]*

c) Experiencia en obras de naturaleza y magnitud iguales o similares a la de las obras en cuestión, como contratista principal o responsable

| País | Contratante y contacto | Nombre de la obra | Tipo de obras realizadas | Magnitud representativa del tipo de obra | Monto del contrato o monto ejecutado |
|------|------------------------|-------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Nota: 1) Los montos se indicarán en dólares estadounidenses.

Certificados de los contratantes de las obras: *[adjuntar]*

d) Plan de desarrollo de los trabajos (PDT):

| Rubro | | | Porcentaje de avance mensual | | | | |
|-------|-------------|--------|------------------------------|---|---|-----|-----|
| Grupo | Descripción | Unidad | 1 | 2 | 3 | ... | ... |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Equipos propuestos para la ejecución de las obras del contrato:

| Equipo | Descripción, marca y antigüedad | Estado | Propio, arrendado, por comprar, del subcontratista | Contratos afectados | Producción diaria | Equipo empleado en cada mes | | | | |
|--------|---------------------------------|--------|--|---------------------|-------------------|-----------------------------|---|---|-----|-----|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | ... | ... |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Nota: 1) La antigüedad se expresa en años. 2) El estado se cataloga en nuevo, bueno o malo.

e) Subcontratos propuestos y empresas participantes:

| Trabajo asignado | Subcontratista | Experiencia en obras similares |
|------------------|----------------|--------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

f) Calificación y experiencia del personal técnico propuesto para desempeñarse en lo directamente vinculado al contrato:

| Función | Nombre | Años de experiencia en el cargo propuesto | Años de experiencia general | Otras obras o trabajos asignados |
|---------|--------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Currículos: *[adjuntar]*

g) Litigios en que el Licitante esté o haya estado involucrado en los últimos cinco años:

| Otra(s) parte(s) | Causa de la controversia | Monto en cuestión |
|------------------|--------------------------|-------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

h) Multas por incumplimientos:

| Contrato | Año | Monto certificado anual | Multa |
|----------|-----|-------------------------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

C. Modelo de carta poder para la representación de la empresa

[Lugar, fecha]

Por la presente carta poder *[nombre del (los) poderdante(s)]* autorizo(amos) a *[nombre del (los) apoderado (s)]* con Cédula de Identidad de *[lugar]* N° para que en mí (nuestro) nombre y representación, realice (n) todo tipo de trámites, gestiones y peticiones ante la empresa concesionaria Corporación Vial del Uruguay S.A., en relación con cualquier licitación en trámite o que se efectúe en el futuro.

En consecuencia él (los) apoderado(s) queda(n) facultado (s) expresamente para:

- 1) retirar la documentación necesaria para poder participar en las licitaciones.
- 2) gestionar la inscripción de la empresa en los registros existentes o que se creen en la empresa concesionaria Corporación Vial del Uruguay S.A..
- 3) entregar en depósito las garantías necesarias y retirarlas en el momento indicado.
- 4) firmar las propuestas y presentarlas en el acto de apertura, pudiendo realizar las observaciones que estime convenientes - siempre que se refieran a dicho acto - exigiendo o no que se deja constancia en el acta respectiva.
- 5) efectuar declaraciones sean juradas o no.
- 6) interponer todo tipo de petitorios.
- 7) otorgar y suscribir todo tipo de documentos y especialmente los contratos pertinentes con la empresa concesionaria Corporación Vial del Uruguay S.A. en caso de ser adjudicatario(s) de la licitación con todas las cláusulas y requisitos de estilo.

La intervención personal del (los) mandante(s) en el trámite no significará revocación tácita del presente el que se tendrá por vigente y válido hasta tanto no se notifique por escrito a las oficinas y reparticiones en las cuales fue presentado, su suspensión, limitación o revocación.

Solicito(amos) la intervención del escribano *[nombre]* a los efectos de certificación de firmas.

Firmas

Sigue certificación notarial de firmas, en sellado notarial y con los timbres correspondientes.

Nota:

En caso de tratarse de sociedades el escribano actuante deberá hacer un control completo de las mismas (lugar y fecha de constitución, N°, L°, y F° 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, vigencia del mismo.

D. Modelo para las garantías

Las garantías deberán ser depositadas en la sede del Contratante y el documento deberá contener necesariamente:

- Designación de la obra.
- Concepto por el que se deposita (mantenimiento de la oferta, fiel cumplimiento del contrato).

Sin estos requisitos el Contratante no recibirá ninguna garantía.

Garantía de mantenimiento de la oferta

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

[Lugar, fecha]

Corporación Vial del Uruguay S.A
Sr. Gerente de Obras y Contrataciones
Ing. Richard Servan

Presente

Por la presente nos constituimos fiadores solidarios renunciando al beneficio de excusión de la empresa *[nombre del Licitante]* por la suma de U\$S *[monto]* como respaldo para el mantenimiento de la oferta de la licitación denominada *[nombre de la licitación]*.

Esta fianza se mantendrá por el plazo de *[plazo]* días calendario hasta la presentación de la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

El Banco se compromete a entregar al Contratante el importe garantizado, en calle Rincón N° 528, piso 7°, Montevideo, Uruguay.

Se fija como domicilio especial a los efectos a que de lugar este documento en Montevideo, *[domicilio]*.

Se solicita la intervención del escribano *[nombre]*.

Firmas

Nota:

El Aval bancario deberá tener firmas certificadas por escribano público. Dicha certificación deberá ser hecha en sellado notarial, con los timbres correspondientes al monto de la garantía de que se trata e incluirá el control de las sociedades y poderes.

Garantía de fiel cumplimiento del contrato

En este caso, el formulario antecedente (Anexo A) se ajustará así:

- Sustituir la referencia: "como respaldo para el mantenimiento de la oferta" por "como respaldo del fiel cumplimiento del contrato".
- Sustituir: "esta fianza se mantendrá por el plazo de *[plazo]* días calendario hasta la presentación de la garantía de fiel cumplimiento del contrato" por "esta fianza se mantendrá hasta la recepción definitiva de las obras".

E. Formulario de Identificación del Oferente

LICITACIÓN PÚBLICA N° /201...

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 constituido 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: **a)** estar en condiciones legales de contratar con el Estado.

b) estar en estado de INGRESO o ACTIVO en el RUPE

FIRMA/S: _____

ACLARACIÓN DE FIRMA/S:

CUADRO DE COEFICIENTES PARA LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

| GRUPO | JORNAL | COSTO DE VIDA | DOLAR EQUIPO | MATERIAL | GAS OIL | FUEL OIL | CEM. PORTLAND | HIERRO | AG. PETREOS | ASFALTO | EXPLOSIVOS | CUBIERTAS | AL. COBRE | POSTES | PIQUES | AC. PRETENSADO | AVENA | NEOPRENO | ESMALTE SEÑALES | MAT.AUTOADHESIVO | MAD. ENCOFRADO | ARENA | CHAPA DECAPADA | AL. GALVANIZADO | LUMINARIAS | CABLE 3x25 mm. | Pint. Acril. P/exteriores | Pint. Reflect. Blanca | Mat.asf. Importado | PVC | Transporte | R C 2 | WTI | | | |
|---------|--------|---------------|--------------|----------|---------|----------|---------------|--------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|--------|--------|----------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----|------------|-------|-----|--|--|--|
| I | 26 | 22 | 26 | 26 | 56 | | 18 | 5 | | | | 13 | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | 19 | 20 | 32 | 29 | 84 | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | 16 | 21 | 19 | 44 | 77 | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | 13 | 27 | 9 | 51 | 12 | | 81 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | 16 | 22 | 39 | 23 | 67 | 17 | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | 22 | 19 | 22 | 37 | 88 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | 16 | 21 | 27 | 36 | 91 | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII | 7 | 15 | 6 | 72 | 6 | | | | | 93 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IX | 16 | 20 | 31 | 33 | 64 | | | | | | 23 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | 30 | 22 | 16 | 32 | 21 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XI | 24 | 23 | 18 | 35 | 34 | | 54 | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XII | 17 | 24 | 15 | 44 | 29 | | 63 | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XIII | 25 | 23 | 15 | 37 | 13 | | 25 | 38 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XIV | 28 | 27 | 6 | 39 | 5 | | | | | | | | | 35 | 10 | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | |
| XV | 30 | 27 | 6 | 37 | 12 | | | | | | | | | 33 | 9 | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | |
| XVI | 25 | 24 | 12 | 39 | 19 | | 20 | 38 | | | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XVII | 38 | 34 | 4 | 24 | 15 | | 9 | 25 | 12 | | | | | | | | | | | 20 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XVIII | 10 | 47 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XIX | 18 | 58 | 9 | 15 | 16 | | 10 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XX | 26 | 50 | 18 | 6 | 24 | | | | | | | | | | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXI | 29 | 38 | | 33 | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXII | 7 | 13 | 5 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXIII | 19 | 24 | 12 | 45 | 15 | | 39 | 35 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXIV | 22 | 24 | 13 | 41 | 17 | | 22 | 42 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXV | 20 | 23 | 13 | 44 | 15 | | 20 | 40 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXVI | 29 | 22 | 8 | 41 | 18 | | 20 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXVII | 22 | 24 | 13 | 41 | 14 | | 25 | 41 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXVIII | 16 | 21 | 11 | 52 | 7 | | 11 | 15 | | | 1 | | | | | 59 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXIX | 30 | 24 | 12 | 34 | 20 | | 29 | 27 | 19 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| XXX | 30 | 24 | 11 | 35 | 20 | | 31 | 29 | 13 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXI | 55 | 20 | 4 | 21 | 40 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXII | 13 | 23 | 14 | 50 | 20 | | 58 | 10 | | | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXIII | 13 | 25 | 15 | 47 | 20 | | 52 | 20 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXIV | 17 | 21 | 33 | 29 | 64 | | | | | | 23 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXV | 4 | 65 | 3 | 28 | 6 | | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXVI | 22 | 21 | 8 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 13 | | | 74 | | | | | | | | | | | | |
| XXXVII | 17 | 49 | 18 | 16 | 93 | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXVIII | 9 | 23 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XXXIX | 32 | 26 | 10 | 32 | | | 9 | 45 | 8 | | | | | 22 | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XL | 21 | 20 | 32 | 27 | 80 | | | | | | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLI | 17 | 30 | 14 | 39 | 25 | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | | | | | | | | | | | |
| XLII | 10 | 57 | 21 | 12 | 24 | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |

CUADRO DE COEFICIENTES PARA LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

| GRUPO | JORNAL | COSTO DE VIDA | DOLAR EQUIPO | MATERIAL | GAS OIL | FUEL OIL | CEM. PORTLAND | HIERRO | AG. PETREOS | ASFALTO | EXPLOSIVOS | CUBIERTAS | AL. COBRE | POSTES | PIQUES | AC. PRETENSADO | AVENA | NEOPRENO | ESMALTE SEÑALES | MAT. AUTOADHESIVO | MAD. ENCOFRADO | ARENA | CHAPA DECAPADA | AL. GALVANIZADO | LUMINARIAS | CABLE 3x25 mm. | Pint. Acril. P/exteriores | Pint. Reflect. Blanca | Mat.asf. Importado | PVC | Transporte | R C 2 | WTI | | |
|--------|--------|---------------|--------------|----------|---------|----------|---------------|--------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|--------|--------|----------------|-------|----------|-----------------|-------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----|------------|-------|-----|--|--|
| XLIII | 19 | 50 | 23 | 8 | 89 | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLIV | 11 | 52 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLV | 41 | 49 | 5 | 5 | 53 | | | | | | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLVI | 11 | 55 | 4 | 30 | 2 | | 6 | 12 | 6 | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLVII | 8 | 3 | 15 | 74 | 26 | | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XLVIII | 7 | 16 | 7 | 70 | 14 | | | | 15 | 65 | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| IL | 27 | 33 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIII | 12 | 23 | 25 | 40 | 20 | | 58 | 10 | | | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIV | 19 | 21 | 35 | 25 | 84 | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LVII | 17 | 29 | 16 | 38 | 34 | | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LX | 27 | 22 | 27 | 24 | 68 | | | 6 | | | | 16 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| LXI | 22 | 32 | 20 | 26 | 77 | | | | | | 7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXII | 28 | 25 | 15 | 32 | 18 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXIII | 39 | 35 | 4 | 22 | 17 | | | 27 | 13 | | | | | | | | | | 22 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXIV | 23 | 28 | 14 | 35 | 25 | | | 56 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| LXV | 25 | 24 | 15 | 36 | 22 | | | 54 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | |
| LXVI | 31 | 23 | 9 | 37 | 21 | | | 51 | | | 2 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| LXVII | 17 | 24 | 11 | 48 | 8 | | | 17 | | | | | | | | 65 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| LXVIII | 33 | 27 | 13 | 27 | 27 | | | 39 | 27 | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | |
| LXIX | 17 | 32 | 22 | 29 | 48 | | | 24 | | | 17 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXX | | | | 100 | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXXIX | 14 | 60 | 2 | 24 | 4 | | | 11 | | | 1 | | | | | 45 | | | | | | 5 | | | | 19 | 15 | | | | | | | | |
| LXXX | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXXXI | 19 | 29 | 38 | 14 | 86 | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXXXII | | 33 | 46 | 21 | 86 | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LXXXIX | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XC | 17 | 21 | 35 | 27 | 60 | | | | | | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XCI | 12 | 16 | 26 | 46 | 37 | | 60 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XCII | 18 | 29 | 17 | 36 | 48 | | | 24 | | | 17 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XCIII | | | | 100 | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XCV | 12 | 8 | 21 | 59 | 75 | | | | | | 7 | 3 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| XCVI | 15 | 8 | 20 | 57 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| XCVIII | 28 | 25 | 15 | 32 | 18 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| XCIX | 39 | 35 | 4 | 22 | 17 | | | 27 | 13 | | | | | | | | | | 22 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 27 | 22 | 27 | 24 | 68 | | | 6 | | | | 16 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| CI | 20 | 36 | 20 | 24 | 74 | | | 8 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CI I | 7 | 12 | 61 | 20 | 74 | | | 8 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CI II | 40 | 37 | 7 | 16 | 55 | | | 9 | | | 3 | 22 | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| CIV | 27 | 22 | 27 | 24 | 74 | | 8 | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CV | 20 | 65 | | 15 | 53 | | | 13 | | | | 9 | | | | | | | | | | 6 | | | | | 19 | | | | | | | | |
| CVI | 40 | 37 | 7 | 16 | 55 | | | 9 | | | | 3 | 22 | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| CVII | | 50 | | 50 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRUPO | JORNAL | COSTO DE VIDA | DOLAR EQUIPO | MATERIAL | GAS OIL | FUELO OIL | CEM. PORTLAND | HIERRO | AG. PETREOS | ASFALTO | EXPLOSIVOS | CUBIERTAS | AL. COBRE | POSTES | PIQUES | AC. PRETENSADO | AVENA | NEOPRENO | ESMALTE SEÑALES | MAT.AUTOADHESIVO | MAD. ENCOFRADO | ARENA | CHAPA DECAPADA | AL. GALVANIZADO | LUMINARIAS | CABLE 3x25 mm. | Pint. Acril. P/exteriores | Pint. Reflect. Blanca | Mat.asf. Importado | PVC | Transporte | R C 2 | WTI | | |
|---------|--------|---------------|--------------|----------|---------|-----------|---------------|--------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|--------|--------|----------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----|------------|-------|-----|----|--|
| CX | 14 | 18 | 22 | 46 | 58 | | 2 | | 4 | 27 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXI | 26 | 26 | 23 | 25 | 77 | | 4 | 3 | 5 | 8 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXII | 19 | 21 | 27 | 33 | 85 | | 3 | 2 | | | 1 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXIII | 26 | 15 | 6 | 53 | 16 | | | | | | | 3 | | 9 | | | | | 32 | 6 | | | 34 | | | | | | | | | | | | |
| CXIV | 26 | 22 | | 52 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXV | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| CXVI | 25 | 23 | 15 | 37 | 13 | | 25 | 38 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| CXVII | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | |
| CXVIII | 5 | 35 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXII | 17 | 38 | 28 | 17 | 71 | | 3 | 5 | | 3 | | 15 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXIV | 19 | 30 | 17 | 34 | 82 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXV | 17 | 31 | 24 | 28 | 62 | | 1 | 1 | 1 | 18 | 1 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXVI | 17 | 30 | 24 | 29 | 48 | | 14 | 4 | | 22 | 2 | 8 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| CXXVII | 11 | 26 | 17 | 46 | 35 | | | | 10 | 45 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXIX | 11 | 11 | 14 | 64 | 51 | | | | | 39 | 3 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXX | 15 | 20 | 14 | 51 | 54 | | | | | 35 | 1 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXXI | 18 | 22 | 13 | 47 | 68 | | | | 1 | 14 | 1 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| CXXXII | 13 | 17 | 15 | 55 | 46 | | | | | 46 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | |
| CXXXIII | 17 | 19 | 15 | 49 | 63 | | | | 1 | 22 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| CXXXIV | 1 | 1 | 1 | 97 | 4 | | | | | 94 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXXV | 18 | 22 | 13 | 47 | 68 | | | | 1 | 15 | 2 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXXVI | 8 | 9 | 20 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXXXVII | 26 | 14 | 13 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | 100 | | | | | | | | | | | |
| CXXXIX | 6 | 13 | 6 | 75 | 4 | 6 | | | 20 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXL | 10 | 14 | 23 | 53 | 46 | 8 | | | | 36 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLI | 9 | 12 | 20 | 59 | 37 | 9 | | | | 45 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLII | 10 | 11 | 17 | 62 | 45 | | | | | 42 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLIII | 14 | 16 | 20 | 50 | 38 | 5 | 6 | 9 | | 28 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLIV | 11 | 13 | 21 | 55 | 46 | 6 | | 1 | | 36 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLV | 21 | 23 | 15 | 41 | 19 | | 32 | 28 | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLVI | 19 | 20 | 32 | 29 | 84 | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| CXLVII | 13 | 16 | 21 | 50 | 68 | | | | | 22 | 2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLVIII | 12 | 15 | 20 | 53 | 62 | | | | | 27 | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CXLIX | 15 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CL | 13 | 17 | 19 | 51 | 55 | | 12 | | | 23 | 3 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLI | 8 | 24 | 44 | 24 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLII | 1 | 9 | 1 | 89 | 2 | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIII | 2 | 9 | 1 | 88 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIV | 3 | 9 | 3 | 85 | 1 | 3 | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 98 | | |
| CLV | 3 | 31 | 26 | 40 | 18 | | 67 | | | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| CC | 7 | 11 | 20 | 62 | 52 | | | | | 38 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | |

CUADRO DE COEFICIENTES PARA LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

| GRUPO | JORNAL | COSTO DE VIDA | DOLAR EQUIPO | MATERIAL | GAS OIL | FUEL OIL | CEM. PORTLAND | HIERRO | AG. PETREOS | ASFALTO | EXPLOSIVOS | CUBIERTAS | AL. COBRE | POSTES | PIQUES | AC. PRETENSADO | AVENA | NEOPRENO | ESMALTE SEÑALES | MAT.AUTOADHESIVO | MAD. ENCOFRADO | ARENA | CHAPA DECAPADA | AL. GALVANIZADO | LUMINARIAS | CABLE 3x25 mm. | Pint. Acril. P/exteriores | Pint. Reflect. Blanca | Mat.asf. Importado | PVC | Transporte | R C 2 | WTI | | | |
|----------|--------|---------------|--------------|----------|---------|----------|---------------|--------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|--------|--------|----------------|-------|----------|-----------------|------------------|----------------|-------|----------------|-----------------|------------|----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----|------------|-------|-----|--|--|--|
| CCC | 22 | 14 | 10 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 45 | | | 46 | | | | | | | | | | | | | |
| CCCI | 26 | 12 | 10 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 45 | | | 46 | | | | | | | | | | | | | |
| CCCII | 16 | 32 | 12 | 40 | 10 | | 23 | 56 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCCIII | 16 | 9 | 21 | 54 | 19 | | 25 | 45 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCCIV | 7 | 21 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCCV | 24 | 13 | 5 | 58 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 54 | | | | | | | | |
| CCCVI | 25 | 12 | 10 | 53 | 19 | | 8 | 50 | 10 | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCCVII | 28 | 15 | 6 | 51 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | | | | | | | 43 | | | | | | | | |
| CCCVIII | 25 | 13 | 6 | 56 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | | | | | | | | | |
| CD | 26 | 22 | 36 | 16 | 38 | | 7 | 8 | | 15 | 14 | 4 | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| CDI | 15 | 22 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDII | 29 | 23 | 29 | 19 | 18 | | 20 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| CDIII | 25 | 23 | 15 | 37 | 13 | | 25 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| CDIV | 19 | 17 | 51 | 13 | 7 | | | 15 | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 22 | 17 | | 12 | | | | | | | | | |
| CDV | 11 | 16 | 43 | 30 | 15 | | | | | | | 4 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDVI | 35 | 27 | 18 | 20 | 97 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDVII | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDVIII | 13 | 20 | 18 | 49 | 15 | | 32 | 4 | | | | 4 | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDIX | 12 | 19 | 20 | 49 | 14 | | | 36 | | | | 3 | | | | | | | | | | | 47 | | | | | | | | | | | | | |
| CDX | 3 | 15 | 50 | 32 | 3 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 93 | | | | | | | | | | |
| CDXI | 29 | 22 | 8 | 41 | 18 | | 20 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXII | 7 | 21 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXIII | 15 | 21 | 38 | 26 | 10 | | 7 | 19 | | | | | 32 | | | 6 | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| CDXIV | 7 | 16 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXV | | 43 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXVI | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXVII | 15 | 20 | 16 | 49 | 23 | | | 20 | | | | 4 | | | | | | | 11 | 11 | | | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| CDXIX | 11 | 16 | 43 | 30 | 15 | | | | | | | 4 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXX | 19 | 17 | 51 | 13 | 7 | | | 15 | | | | | 27 | | | | | | | | | | 22 | 17 | | 12 | | | | | | | | | | |
| CDXXIII | 50 | 20 | 10 | 20 | 50 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | | | | | | | | | |
| CDXXV | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | |
| CDXXVII | 20 | 25 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXXVIII | 11 | 14 | 15 | 60 | 32 | | 24 | 4 | | 32 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXXIX | 13 | 20 | 54 | 13 | 10 | | 14 | 23 | | | | | | | | | | | 2 | 12 | 14 | | 12 | 2 | | | 11 | | | | | | | | | |
| CDXXX | 40 | 40 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CDXXXI | 10 | 30 | 20 | 40 | 15 | | | | | | | 5 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DI | 23 | 7 | 54 | 16 | 59 | | 10 | 23 | 5 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| DII | 23 | 37 | 10 | 30 | 50 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIII | 35 | 50 | | 15 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIV | 54 | 18 | 14 | 14 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DV | 50 | 25 | | 25 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DVI | 45 | 13 | 10 | 32 | 59 | | 10 | 23 | 5 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | |