GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

FUERTE OLIMPO, 18 DE NOVIEMBRE DE 2022

DICTAMEN UOC N° 23/ 2022

REFERENCIA: EXPEDIENTE DE REAJUSTE DE PRECIO A LOS CERTIFICADOS DE OBRAS N° 1 al 17, CORRESPONDIENTES AL CONTRATO N° 03/21 SUSCRIPTO CON EL PROVEEDOR "GRAU CONSTRUCTORA" DE JOSÉ FÉLIX GRAU FERNÁNDEZ.

Señor Gobernador del XVII Departamento de Alto Paraguay:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, como encargado de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) dependiente de la Secretaria de Administración y Finanzas para informarle que la Secretaria de Obras Publicas de la Gobernación de Alto Paraguay ha solicitado CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO N° 03/2021, **correspondiente al LOTE 1 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE FUERTE OLIMPO – LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA LPN/SBE N° 01/2021 CONSTRUCCIONES EN VARIOS DISTRITOS DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY – PLURIANUAL 2021-2022 – AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA- ID N° 396652**, adjudicada a la firma ING. JOSE FELIX GRAU FERNANDEZ.

De acuerdo a los antecedes legales y técnicos especificados en el Dictamen de Auditoría Interna de fecha 14 de noviembre del 2022 y en el informe de la Secretaría de Obras de fecha 9 de noviembre del 2022, esta convocante ha considerado como base de las condiciones variantes de la fórmula de reajuste de precios unitarios contratados a los precios obtenidos a través de:

1. Los "***Boletines de precios oficiales***" emitidos por el **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**, los cuales pueden ser visualizados en el portal público de dicha cartera ministerial[1], de los meses correspondientes a la presentación de las certificaciones de obra N° 1 al 17, relacionados a la licitación "*LICITACION PÚBLICA NACIONAL POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA LPN/SBE N° 01/2021 CONSTRUCCIONES EN VARIOS DISTRITOS DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY PLURIANUAL 2021 - 2022 - AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA*" con ID N° 396.652.

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

[1] https://www.mopc.gov.py/index.php/servicios-mopc/consulta-de-formula-parametrica

2. Los precios publicados en el **Decreto N° 5562/2021** *"POR EL CUAL SE RECTIFICA PARCIALMENTE EL DECRETO N° 5561/2021, "POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO""*.

3. Los precios publicados en el **Decreto N° 7270/2022** *"POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO"* y la **Resolución MTESS N° 958/2022** *"POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD ESPECÍFICA EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA"*.

Por otra parte, considerando que, al intentar aplicar las fórmulas de reajuste conforme a lo establecido en el PBC, nos hemos percatado de que el mismo se encuentra inaplicable por la orden y secuencia con que se han expuesto los factores que responden a las variables, debiendo por ello ser corregidos en virtud al art. 55 ic b) de la Ley N° 2051/03, a fin de poder aplicar de manera justa y equitativa para ambas partes contractuales.

A fin de responder a las cuestiones que dicta la Resolución DNCP N° 5695/19, exponemos lo siguiente:

a) Exposición acabada y circunstanciada de los motivos que justifican la modificación.

La Gobernación Departamental de Alto Paraguay se encuentra obligada como contratante a responder a los requerimientos, no solo institucionales, sino que también de su contratista, en cuanto a lo que refiere el respeto a sus derechos contractuales consagrados en las normativas legales vigentes, tanto constitucionales como las referidas a las contrataciones públicas nacionales.

En el proceso de la aplicación de los reajustes requeridos oportunamente por la contratista, nos hemos percatado de que los factores se encontraban desordenados, lo cual imposibilitaba gestionar correctamente la fórmula para un resultado cierto y justo.

Es por ello, que se necesita reordenar dichos factores, de manera previa a la aplicación y así lograr una retribución económica justa, que no perjudique al erario público ni a los derechos a un equilibrio financiero – económico del proveedor en el rol de prestador estatal.

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

b) Una explicación clara que sustente de qué forma se encuentra comprometido el interés público.

El clima de una relación contractual y la calidad del cumplimiento de las obligaciones de las partes contratantes, influye directamente en la calidad de las prestaciones gestionadas por las contratistas, sea por capacidad o voluntad.

Todo proveedor tiene el derecho consagrado en los principios generales de la contratación pública a una igualdad de condiciones, no solo en lo que respecta al momento de la participación, sino también durante el ciclo de vida de todo procedimiento de contratación. Entiéndase por esto que, el reajuste de precios se considera como una herramienta legal para mantener el equilibrio financiero – económico entre las partes contratantes, durante las prestaciones y el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

De quebrarse este equilibrio por un pago injusto contra las prestaciones obligadas, el Estado podría caer en una tipificación de enriquecimiento ilícito, ante el desconocimiento a los requerimientos legalmente amparados de la contratista.

c) Las razones por las cuales dichas circunstancias no pudieron ser previstas al tiempo de la programación del llamado que derivó en el contrato a ser modificado.

El orden no lógico de los factores o condiciones por la forma de redacción de las fórmulas de reajuste en el pliego de bases y condiciones no fue detectada de manera oportuna, razón por la que se ha alcanzado la instancia de aplicación y ha surgido la necesidad de modificación.

d) Una explicación clara de los motivos por los cuales:

i. La aplicación de un procedimiento ordinario o excepcional no resulta conveniente para la satisfacción de las necesidades que originan la contratación,

ii. No existiría violación a los principios previstos en el Artículo 4º de la Ley Nº 2051/03, y

iii. No se alteran, de manera sustancial, la naturaleza ni la finalidad del contrato.

La aplicación de una fórmula de reajuste de precios de manera justa entre las partes contratantes es una prioridad legal, amparada por la propia Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, por lo que la gestión de nuevos procedimientos, ordinarios o excepcionales no resultan satisfactorios a la necesidad detallada anteriormente.

No existe violación a los principios de las contrataciones públicas, pues no se alteran los factores de la fórmula ni las condicionantes, ni servicios a ser prestados. La naturaleza y

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

finalidad de los contratos no son alterados de manera sustancial, puesto que se intenta hacer que la fórmula de reajuste sea aplicable en la práctica.

A continuación, se exponen los detalles de las aplicaciones de la fórmula de reajuste de precios contratados por cada certificación presentada y reclamada por el proveedor adjudicado.

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 1

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 583.154.697

S= Gs. 16.117

C= Gs. 964

D= Gs. 5.330

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 583.154.697 (0,20+0,40 x 16.117 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 5.330 / 4.930) – 583.154.697

Ap= 583.154.697 (0,20 + 0,40 x 1 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,0811359) – 583.154.697

Ap= 583.154.697 (0,20 + 0,40 + 0,20 + 0,21622718) – 583.154.697

Ap= 583.154.697 (1,01622718) – 583.154.697

Ap= 592.617.653,2360645 – 583.154.697

Ap= 9.462.957

Valor de reajuste del Certificado N° 1 = Gs. 9.462.957

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 2

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 724.407.086,40

S= Gs. 16.816

C= Gs. 964

D= Gs. 5.530

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 724.407.086,40 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 5.530 / 4.930) – 724.407.086,40

Ap= 724.407.086,40 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,121703853955375) – 724.407.086,40

Ap= 724.407.086,40 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,20 + 0,2243407707910751) – 724.407.086,40

Ap= 724.407.086,40 (1,041688912504793) – 724.407.086,40

Ap= 754.606.830,0427819 – 724.407.086,40

Ap= 30.199.744

Valor de reajuste del Certificado N° 2 = Gs. 30.199.744

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 3

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 204.806.718,40

S= Gs. 16.816

C= Gs. 964

D= Gs. 5.730

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 204.806.718,40 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 5.730 / 4.930) – 204.806.718,40

Ap= 204.806.718,40 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,162271805273834) – 204.806.718,40

Ap= 204.806.718,40 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,20 + 0,2324543610547667) – 204.806.718,40

Ap= 204.806.718,40 (1,049802502768485) – 204.806.718,40

Ap= 215.006.605,5601204 – 204.806.718,40

Ap= 10.199.887

Valor de reajuste del Certificado N° 3 = Gs. 10.199.887

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 4

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 351.307.555,20

S= Gs. 16.816

C= Gs. 964

D= Gs. 5.730

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 351.307.555,20 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 5.730 / 4.930) – 351.307.555,20

Ap= 351.307.555,20 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,162271805273834) – 351.307.555,20

Ap= 351.307.555,20 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,20 + 0,2324543610547667) – 351.307.555,20

Ap= 351.307.555,20 (1,049802502768485) – 351.307.555,20

Ap= 368.803.550,6904377 – 351.307.555,20

Ap= 17.495.995

Valor de reajuste del Certificado N° 4 = Gs. 17.495.995

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 5

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 325.756.213,60

S= Gs. 16.816

C= Gs. 964

D= Gs. 6.030

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 325.756.213,60 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 6.030 / 4.930) – 325.756.213,60

Ap= 325.756.213,60 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,223123732251521) – 325.756.213,60

Ap= 325.756.213,60 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,20 + 0,2446247464503043) – 325.756.213,60

Ap= 325.756.213,60 (1,061972888164023) – 325.756.213,60

Ap= 345.944.266,9941683 – 325.756.213,60

Ap= 20.188.053

Valor de reajuste del Certificado N° 5 = Gs. 20.188.053

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 6

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:
Po= Gs. 620.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 964

D= Gs. 6.330

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 620.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 964 / 964 + 0,20 x 6.330 / 4.930) – 620.000.000

Ap= 620.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1 + 0,20 x 1,283975659229209) – 620.000.000

Ap= 620.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,20 + 0,2567951318458418) – 620.000.000

Ap= 620.000.000 (1,07414327355956) – 620.000.000

Ap= 665.968.829,6069273 – 620.000.000

Ap= 45.968.830

Valor de reajuste del Certificado N° 6 = Gs. 45.968.830

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 7

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 287.181.740

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.064

D= Gs. 6.330

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 287.181.740 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.064 / 964 + 0,20 x 6.330 / 4.930) – 287.181.740

Ap= 287.181.740 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,103734439834025 + 0,20 x 1,283975659229209) – 287.181.740

Ap= 287.181.740 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,220746887966805 + 0,2567951318458418) –287.181.740

Ap= 287.181.740 (1,094890161526365) – 287.181.740

Ap= 314.432.461,6960226 – 287.181.740

Ap= 27.250.722

Valor de reajuste del Certificado N° 7 = Gs. 27.250.722

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 8

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 320.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 6.330

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 320.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 6.330 / 4.930) – 320.000.000

Ap= 320.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,283975659229209) – 320.000.000

Ap= 320.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,2567951318458418) –320.000.000

Ap= 320.000.000 (1,100284352397735) – 320.000.000

Ap= 352.090.992,767275 – 320.000.000

Ap= 32.090.993

Valor de reajuste del Certificado N° 8 = Gs. 32.090.993

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 9

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 125.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 6.482

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 125.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 6.482 / 4.930) – 125.000.000

Ap= 125.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,314807302231237) – 125.000.000

Ap= 125.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,2629614604462475) –125.000.000

Ap= 125.000.000 (1,10645068099814) – 125.000.000

Ap= 138.306.335,1247675 – 125.000.000

Ap= 13.306.335

Valor de reajuste del Certificado N° 9 = Gs. 13.306.335

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 10

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 550.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 6.778

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 550.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 6.778 / 4.930) – 550.000.000

Ap= 550.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,374847870182556) – 550.000.000

Ap= 550.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,2749695740365112) –550.000.000

Ap= 550.000.000 (1,118458794588404) – 550.000.000

Ap= 615.152.337,0236221 – 550.000.000

Ap= 65.152.337

Valor de reajuste del Certificado N° 10 = Gs. 65.152.337

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 11

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 200.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 7.250

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 200.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 7.250 / 4.930) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,470588235294118) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,2941176470588235) –200.000.000

Ap= 200.000.000 (1,137606867610716) – 200.000.000

Ap= 227.521.373,5221432 – 200.000.000

Ap= 27.521.374

Valor de reajuste del Certificado N° 11 = Gs. 27.521.374

Adolfo Villalba
Secreario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 12

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 100.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.050

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 100.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.050 / 4.930) – 100.000.000

Ap= 100.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,632860040567951) – 100.000.000

Ap= 100.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,3265720081135903) –100.000.000

Ap= 100.000.000 (1,170061228665483) – 100.000.000

Ap= 117.006.122,8665483 – 100.000.000

Ap= 17.006.123

Valor de reajuste del Certificado N° 12 = Gs. 17.006.123

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 13

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 400.000.000

S= Gs. 16.816

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.325

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 400.000.000 (0,20+0,40 x 16.816 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.325 / 4.930) – 400.000.000

Ap= 400.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,043370354284296 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,688640973630832) – 400.000.000

Ap= 400.000.000 (0,20 + 0,4173481417137184 + 0,2261410788381743 + 0,3377281947261663) –400.000.000

Ap= 400.000.000 (1,181217415278059) – 400.000.000

Ap= 472.486.966,1112236– 400.000.000

Ap= 72.486.966

Valor de reajuste del Certificado N° 13 = Gs. 72.486.966

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 14

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 150.000.000

S= Gs. 18.732

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.082

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 150.000.000 (0,20+0,40 x 18.732 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.082 / 4.930) – 150.000.000

Ap= 150.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,162251039275299 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,639350912778905) – 150.000.000

Ap= 150.000.000 (0,20 + 0,4649004157101196 + 0,2261410788381743 + 0,3278701825557809) –150.000.000

Ap= 150.000.000 (1,218911677104075) – 150.000.000

Ap= 182.836.751,5656112 – 150.000.000

Ap= 32.836.752

Valor de reajuste del Certificado N° 14 = Gs. 32.836.752

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 15

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 200.000.000

S= Gs. 18.732

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.300

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 200.000.000 (0,20+0,40 x 18.732 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.300 / 4.930) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,162251039275299 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,683569979716024) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,4649004157101196 + 0,2261410788381743 + 0,3367139959432049) –200.000.000

Ap= 200.000.000 (1,227755490491499) – 200.000.000

Ap= 245.551.098,0982998– 200.000.000

Ap= 45.551.098

Valor de reajuste del Certificado N° 15 = Gs. 45.551.098

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 16

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 150.000.000

S= Gs. 18.732

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.300

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 150.000.000 (0,20+0,40 x 18.732 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.300 / 4.930) – 150.000.000

Ap= 150.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,162251039275299 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,683569979716024) – 150.000.000

Ap= 150.000.000 (0,20 + 0,4649004157101196 + 0,2261410788381743 + 0,3367139959432049) –150.000.000

Ap= 150.000.000 (1,227755490491499) – 150.000.000

Ap= 184.163.323,5737249 – 150.000.000

Ap= 34.163.324

Valor de reajuste del Certificado N° 16 = Gs. 34.163.324

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino

GOBERNACION DEL XVII DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY
Secretaria de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones

CÁLCULOS DEL CERTIFICADO N° 17

Ap = Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co +0,20 D/Do) - Po

Donde:

Po= Gs. 200.000.000

S= Gs. 18.732

C= Gs. 1.090

D= Gs. 8.300

Co= Gs. 964

Do= Gs. 4.930

So= Gs. 16.117

Ap= 200.000.000 (0,20+0,40 x 18.732 / 16.117 + 0,20 x 1.090 / 964 + 0,20 x 8.300 / 4.930) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,40 x 1,162251039275299 + 0,20 x 1,130705394190871 + 0,20 x 1,683569979716024) – 200.000.000

Ap= 200.000.000 (0,20 + 0,4649004157101196 + 0,2261410788381743 + 0,3367139959432049) –200.000.000

Ap= 200.000.000 (1,227755490491499) – 200.000.000

Ap= 245.551.098,0982998– 200.000.000

Ap= 45.551.098

Valor de reajuste del Certificado N° 17 = Gs. 45.551.098

Adolfo Villalba
Secretario de Obras

Wilmar Fernández
U.O.C. - Interino