UOC N° 3348/2022.

Asunción, 22 de septiembre de 2022.

Señor
Abg. PABLO FERNANDO SEITZ ORTIZ, *Director Nacional*
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
PRESENTE.

REF.: RETENCION EXPEDIENTE Nº 314080/2022 – LLAMADO MOPC N° 35/2017 - REAJUSTE – ID. 336355 – CONSORCIO ALTO PARANA.

En relación a la Nota ***DNCP/DNC Nº 9371/2022****, por medio del cual informan que el análisis realizado al mismo ha surgido una observación por la que no podrá ser difundido a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), conforme a las normativas vigentes.*

Con relación a los puntos observados se informa lo siguiente.

- *Punto 1, 2 y 3:* *Se remite memorándum DCV N° 1.443/2022*

A la espera de una respuesta favorable a la presente, hago propicia la oportunidad para saludarlo atentamente.

Dr. WALTER RECALDE
Director
Unidad Operativa de Contratación

RAMÓN RIVEROS
U.O.C. - MOPC

Dirección de Caminos Vecinales -MOPC

DCV Nº 1.443 /2022

MEMORANDUM

AL: **Dr. Walter Recalde,** Director
Unidad Operativa de Contrataciones

DE: **Ing. Cesar Nuñez Yeger,** Director
Dirección de Caminos Vecinales.

REF.: **Llamado Nº 35/2017** Licitación Pública Internacional "Construcción de Puentes de Hormigón Armado en el Marco del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales". ID Nº 336355.
Contrato SG Ministro N° 257/2018. CONSORCIO ALTO PARANÁ

OBJETO: Respuesta a MEMORANDUM UOC N°2.918/2022

FECHA: 14 de Setiembre de 2022

En relación al MEMORANDUM UOC N°2.918/2022 y al Contrato mencionado en el Llamado de la Referencia, a fin de dar respuesta a los puntos 1,2 y 3 de los "ASPECTOS OBSERVADOS" en la Nota DNC N°9.371/2022 se informa cuanto sigue:

1- Respecto al primer punto, la nota de conformidad de la contratista con el monto de reajuste, de fecha 31/05/2021, ingreso en la Solicitud de Procesamiento de Reajustes Expediente MEU N°24.454/2021, por tanto, se remite adjunto una nueva nota de conformidad con el acuse de recibo por parte de la Dirección de Caminos Vecinales.

2- Respecto al segundo punto, lo resuelto por el Art 2 de la Resolución "Imputar el monto aprobado en virtud del artículo anterior, con cargo a los rubros previstos en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio" NO se encuentra fuera del marco normativo utilizado para la ejecución del proyecto ya que el mismo se encuentra estipulado dentro del Convenio de Préstamo BID N°3363/OC-PR y 3364/CH-PR.

3- Respecto al tercer punto, los pagos de los Reajustes de los Certificados de Obra fueron tramitados durante el plazo contractual y sus modificaciones en los Certificados de Obra N°8 (Expediente MEU N°30.088/2019), N°9 (Expediente MEU N° 35.321/2019) y el Certificado Final de Obra (Expediente MEU N° 44.387/2020), y posteriormente se dio ingreso al MOPC la solicitud de Procesamiento de Reajustes Expediente MEU N°24.454/2021 en fecha 11/06/2021 previo a la emisión del Certificado de Finalización del Periodo de Responsabilidad por Defectos (Recepción Definitiva) de Obras en fecha 12/11/2021, el cual se remite en adjunto una copia firmada.

Ing. Olga Orué Rivas
Especialista en Obras y Certificaciones
UEP-BID/DCV-MOPC

CTO/MM

Consorcio Alto Paraná

Avda. Artigas 1921 Edificio Gral. José G. Artigas, 4to. Piso
Telefax: 021 281 245 / 021 299 208
martazarate@concretmix.com.py

Concret Mix S.A.

Asunción, 15 de septiembre de 2022

Señor
Ing. Cesar Nuñez Yeger
Director de Caminos Vecinales - MOPC
Unidad Ejecutora de Proyectos - BID
Presente:

Referencia: CONTRATO S.G. MINISTRO N°257/2018 Llamado UEP N°35/2017 "CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4", ID No.336355.

Tema: Conformidad con el monto total de Reajuste de Precios.

Nota No.: ADM_03-2022

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Ud., a los efectos de dar cumplimiento a lo dispuesto por la circular DNCP 28/2014, manifestamos nuestra conformidad con el monto total de Reajuste de Precios del contrato de la referencia,

El monto total de Reajuste de Precios asciende a **Gs. 448.501.760 (Guaraníes cuatrocientos cuarenta y ocho millones quinientos un mil setecientos sesenta)**, monto por el cual, manifestamos nuestra conformidad.

Sin otro particular por el momento, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

Representante Legal
CONSORCIO ALTO PARANÁ
Lic. Rubén D. Bogarín Canale
Representante Legal

UOC Nº 2918/2022.

MEMORANDUM

PARA: ***Dr. WALTER RECALDE****, Director*
Unidad Operativa de Contratación.

DE: ***DAVID ROMERO CULZONI,*** *Jefe*
Departamento de Adjudicación.

TEMA: *Nota de retención referente a reajuste– Llamado MOPC Nº 35/2017.*

FECHA: *05/09/2022.*

Me dirijo a usted, y a quienes correspondan, a fin de informar que se realizaron las gestiones de comunicación del pedido de reajuste, en relación a la licitación del ***LLAMADO MOPC N° 35/2017 "CONSTRUCCION DE PUENTE DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES"****, con ID Nº 336355, y adjudicada a la firma* ***"CONSORCIO ALTO PARANA"***

De lo mencionado, se informa que luego de la respectiva verificación, el proceso actualmente se encuentra retenido, según nota ***DNCP/DNC Nº 9371/2022****, la cual se remite adjunto, a fin de realizar la aclaración al punto, emitidos como* ***"ASPECTOS OBSERVADOS".***

Por tanto, sugiero, salvo mejor parecer, remitir adjunto copia de la retención antes mencionada, a la Dirección de Caminos Vecinales para conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente.

A LA DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES: *Con el informe que antecede.*

Dr. WALTER RECALDE
Director
Unidad Operativa de Contratación

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Nota DNC N° 9371 **/2022**

Asunción, 2 de septiembre de 2022

Datos del Procedimiento Licitatorio

ID	336355_EXP_314080
Etapa del Procedimiento	Reajuste de precios
Tipo de Procedimiento	Licitación Pública Internacional
Modalidad	Convencional
Nombre de la Licitación	Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales - región oriental. primera tanda - ad referéndum al PGN 2018
Entidad	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
Resultado de la Verificación	Observado

Aspectos Observados

1. Consultamos a la contratante, la razón por la cual la nota de conformidad del contratista cuenta con fecha anterior al acto administrativo que aprueba el reajuste, se solicita adjuntar la constancia de notificación al contratista con el debido acuse de recibo.

2. Consultamos a la contratante si el reajuste no requiere de la no objeción de la entidad financiadora.

3. Consultamos a la contratante, si el pedido de reajuste fue realizado durante la vigencia del contrato original.

Recordatorio

1. La máxima autoridad del organismo, entidad o municipalidad, o quien haya sido delegado para el efecto, vía resolución, es quien autoriza cada etapa del procedimiento de contratación. *Consideración Normativa: Art. 28, 30, 33, 34 inc. c) de la Ley N° 2051/03; Art. 11, 33, 81, 84, 98 del Decreto N° 2992/19; Art. 2, 12, 15 inc. c), 30, 38, 63, 68 de la Res. DNCP N° 5695/19.*
2. La verificación que realiza la DNCP sobre el proceso de contratación, en sus distintas etapas, no supone aprobación o autorización del mismo. Por lo que la realización del procedimiento licitatorio, en los términos y condiciones dadas, es exclusiva responsabilidad de la convocante. *Consideración Normativa: Art. 67 de la Res. DNCP N° 5695/19.*
3. La Convocante es la responsable de los precios obtenidos y ejecutados en las distintas etapas del proceso licitatorio, debiendo otorgar al Estado las mejores condiciones de contratación, sujetándose a los criterios de razonabilidad, austeridad y disciplina presupuestaria. *Consideración Normativa: Art. 4 inc. a) de la Ley de Contrataciones Públicas del Paraguay N° 2051/03. Res. DNCP N° 1890/20. Res. DNCP N° 1697/20. Art. 15 y 85 del Decreto N° 2992/19.*

4. La verificación que realiza la DNCP sobre los procedimientos de contratación es meramente formal, siendo pasible de análisis mediante los procedimientos jurídicos previstos en la norma (protestas e investigaciones). *Consideración Normativa: Art 79 y 82 de la Ley N° 2051/03*

Verificador: adominguez

CERTIFICADO DE FINALIZACION DEL PERIODO DE RESPONSABILIDAD POR DEFECTOS (RECEPCION DEFINITIVA) DE OBRAS

En la localidad de Itakyry (Departamento de Alto Paraná), a los 12 días del mes de noviembre del año dos mil veintiuno, la Comisión especialmente designada por el Señor Ministro de Obras Publicas y Comunicaciones, según Resolución Ministerial Nº 2372 de fecha 09 de noviembre de 2021 para la emisión del Certificado de Finalización del Periodo de Responsabilidad por Defectos (Recepción Definitiva) de la Obra: **Contrato S.G. Ministro Nº 257/2018- Llamado MOPC Nº 35/2017 "Licitación Pública Internacional para la "Construcción de Puentes de Hormigón Armado en el Marco del programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental primera tanda". Lote N°4 – ID N° 336355,** Contrato suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones y el Consorcio **Alto Parana,** aprobado por Resolución N° 691 /2018 de fecha 03 de mayo del 2018, después de haber inspeccionado las Obras ejecutadas por el citado Consorcio, se pronuncia por la ***Recepción Definitiva*** de las mismas, emitiendo el siguiente dictamen.
Considerando:

1. Que, teniendo en cuenta que el Certificado de Terminación de Obras (Recepción Provisoria) se suscribió el 29 de octubre de 2020, con fecha de inicio del Periodo de Responsabilidad por Defectos el 29 de noviembre de 2019 de acuerdo a la Cláusula 35. Corrección de defectos de las Condiciones Generales de Contrato y según las C.E.C. Ítem m. (C.G.C. 1.1), el periodo de responsabilidad por defectos es de doce (12) meses, plazo que se cumplió el 29/11/2020, la fiscalización por expediente MEU 6047/2021 de fecha remite el Acta de Verificación donde se deja constancia que se han realizados los trabajos de mejoras, reparaciones y limpieza solicitadas por lo que consideran que se puede proceder a la emisión de la Recepción Final de Obras.
2. Que, el Consorcio Contratista ha solicitado a la Fiscalización la Recepción Definitiva de las Obras correspondientes al Lote Nº4: Puente 13 – Puente 14 – Puente 15 - Puente 16 – Puente 17, mediante Nota Nº OFT_12 de fecha 27 de noviembre de 2020, en cumplimiento de la Cláusula 55.1 de las CE del Contrato y dado que se ha cumplido el Periodo de Responsabilidad por Defecto.
3. Que, la Fiscalización en conjunto con la Supervisión de Obras y Representantes del Consorcio Contratista han realizado la visita de inspección de las Obras, enumerándose las correcciones a realizar en la obra antes de la Recepción Definitiva.
4. Que, el Consorcio Contratista ha informado a la Fiscalización por Nota Nº GTV_01_2021 de fecha 22 de enero de 2021 la culminación de las correcciones enumeradas en la Nota de la Fiscalización de fecha 11 diciembre de 2020.
5. Que, la Fiscalización y la Supervisión han efectuado las verificaciones correspondientes y deja constancia que los trabajos de ajustes y correcciones se encuentran terminados. Por lo tanto, se considera favorable la emisión de la Recepción Definitiva de las Obras.
6. Que, en fecha 09 de febrero de 2021 la Fiscalización informa a la Contratante que se ha procedido a la verificación de las obras correspondientes al Consorcio Alto Paraná, por lo que recomiendan la tramitación de la Recepción Definitiva.
7. Que, en fecha 07 de octubre de 2021 la Fiscalización informa a la Contratante la culminación de actividades de correcciones del aspecto ambiental realizadas por la Contratista y luego de haber analizado las evidencias que demuestran los ajustes, la Fiscalización considera aceptable las obras realizadas.
8. Que, el Supervisor en fecha 31/08/2021 presenta informe en el que señala que luego de las verificaciones realizadas en el sitio de obra y no habiendo observaciones que reclamar a la empresa contratista, se recomienda dar por concluido el referido Periodo de Responsabilidad por Defecto, por lo que el Supervisor de Obras no tiene objeción para proseguir con los trámites de Recepción Definitiva de la Obra.
9. Que, en el informe de la Coordinación Técnica de la Dirección de Caminos Vecinales (ECATEF) del 19 de octubre de 2021, se recomienda proseguir los trámites de la emisión del Certificado de Finalización del Periodo de Responsabilidad por Defecto (Recepción Definitiva) de la Obra.

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaciones

Lic. Rubén D. Bogarin Canale
Representante Legal

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE GPCV N° 8/2019
MEU N° 30088/19 (20/06/19)
Asunción, 28 de junio de 2019

INFORME DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES

OBJETO DEL INFORME	CERTIFICADO N° 8 MES MAYO 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO UEP MOPC N° 35/2017 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL – PRIMERA TANDA. LOTE 4 – DEPTO. DE ALTO PARANÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO ALTO PARANÁ
MONTO DE LA FACTURA CRÉDITO ORIGINAL N° 001-001-0000040	Gs. 745.793.677.- (Guaraníes, Setecientos Cuarenta y Cinco Millones Setecientos Noventa y Tres Mil Seiscientos Setenta y Siete)
MONTO DE LA FACTURA SIN IVA	Gs. 677.994.252.- (Guaraníes, Seiscientos Setenta y Siete Millones Novecientos Noventa y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Dos)
MONTO DEL IVA	Gs.67.799.425.- (Guaraníes, Sesenta y Siete Millones Setecientos Noventa y Nueve Mil Cuatrocientos veinticinco)
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	**FONDO EXTERNO – GS – 100%**
% AV. FÍSICO FIN. PROG. ACUM.	64,02 %
% AV. FÍSICO FIN. EJEC. ACUM.	57,49 %
% AV. FÍSICO FIN. EJEC. DEL MES	6,20 %
DATOS CONTRACTUALES	
FECHA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTA	29/12/2017
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	UEP MOPC N° 35/17
N° Y FECHA DEL CONTRATO	S.G. MINISTRO N° 257/2018 de fecha 10/09/2018
MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL	Gs. 11.740.576.108 (c/ IVA)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	N° 691 de fecha 03/05/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN	540 días calendario
ORDEN DE INICIO	08/10/2018
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA	31/03/2020

Los Trabajos y cantidades indicados en el Certificado, como todo lo concerniente al mismo, son verificados y aprobados por la Fiscalización y la Supervisión de la Obra. Al respecto el Consorcio Consultor en su nota presentada manifiesta, en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores en el expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

OBSERVACIONES:
El monto total en concepto de Anticipo Financiero para la ejecución de las Obras pagado fue de Gs. 1.580.869.712.- (Guaraníes quinientos ochenta millones ochocientos sesenta y nueve mil setecientos doce), aprox. 15% del Monto del Contrato.
Conforme al informe de la Fiscalización, Constancia de avance de obra, punto e) y la Nota N° ADM_01-2019 del Contratista, adjuntada al expediente, se certifica textualmente que se realizarán las regularizaciones correspondientes en el certificado de obra N° 9 del mes de junio/19.

Se remite el presente certificado a **COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS** para proseguir los trámites administrativos correspondientes.

Ing. Alicia B. Paredes
Ingeniero Asistente - MOPC

Ing. Jorge R. Molinas Noveri
Coordinador de Obras – ECATEF

Consorcio - Alto Parana

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13107290
Vigencia: 30 - NOVIEMBRE - 2018 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2019

FACTURA

Nº 001-001-0000040

FECHA: 3 de junio de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº: _____

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN				
	CERTIFICADO No.08 - MAYO/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 728.207.199				
	B.2 Monto de los ajustes 171.818.861				
	B.3 Sub-total 900.026.060				
	B.4 Devolución anticipo -109.231.080				
	B.5 Fondo de reparo -45.001.303				
	B.8 Monto liquido de la factura 745.793.677				
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				745.793.677

Ing. Adriana Noldin
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP - MOPC

SUB-TOTAL		745.793.677
TOTAL A PAGAR	GUARANIES SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE----	**745.793.677**

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 67.799.425 TOTAL IVA: 67.799.425

Taller Gráfico AGENTA de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 026 al 075 - 30 - NOVIEMBRE - 2.018

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

COD. 4432019

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 8

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 2	Noviembre/2018	INICIAL	29.454.587
Certificado Nº 3	Diciembre/2018	INICIAL	22.907.673
Certificado Nº 4	Enero/2019	INICIAL	17.750.905
Certificado Nº 5	Febrero/2019	INICIAL	30.014.995
Certificado Nº 6	Marzo/2019	INICIAL	49.761.290
Certificado Nº 7	Abril/2019	INICIAL	21.929.411
		TOTAL DE REAJUSTES	**171.818.861**
		SUBTOTAL	**154.636.975**
		IVA 10%	**17.181.886**
		TOTAL	**171.818.861**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Noviembre/2018

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	2,58 %	4,07 %
Avance ejecutado	6,29 %	6,29 %
Teórico	6,29 %	6,29 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 627.991.491 x 0,0154	1.934.214
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	627.991.491		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	627.991.491	A=0,20 x 627.991.491 x [(5.230-4.290)/4.290]	27.520.373
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.230		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39.800-796.000)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento,	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**26.776.897**
IVA 10%	**2.677.690**
TOTAL DE REAJUSTES	**29.454.587**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 3 Diciembre/2018

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	8,06 %	12,13 %
Avance ejecutado	5,88 %	12,17 %
Teórico	5,88 %	12,17 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	1.808.004
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 587.014.147 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	587.014.147		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	21.099.669
E	Monto del certificado del mes	587.014.147	A=0,20 x 587.014.147 x [(5.061-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.061		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39.800-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**20.825.157**
IVA 10%	**2.082.516**
TOTAL DE REAJUSTES	**22.907.673**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 4 Enero/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,84 %	18,97 %
Avance ejecutado	5,82 %	17,99 %
Teórico	5,82 %	17,99 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	1.787.520
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 580.363.726 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	580.363.726		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	15.963.385
E	Monto del certificado del mes	580.363.726	A=0,20 x 580.363.726 x [(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39.800-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**16.137.186**
IVA 10%	**1.613.719**
TOTAL DE REAJUSTES	**17.750.905**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 5 Febrero/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	9,80 %	28,77 %
Avance ejecutado	9,83 %	27,82 %
Teórico	9,83 %	27,82 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	3.022.517
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 981.336.685 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	981.336.685		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	26.992.478
E	Monto del certificado del mes	981.336.685	A=0,20 x 981.336.685 x [(4,880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39,800-796,000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**27.286.359**
IVA 10%	**2.728.636**
TOTAL DE REAJUSTES	**30.014.995**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 6 Marzo/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	15,10 %	43,87 %
Avance ejecutado	16,30 %	44,12 %
Teórico	18,06 %	45,88 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	5.010.974
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 1.626.939.455 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	1.626.939.455		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	44.750.316
E	Monto del certificado del mes	1.626.939.455	A=0,20x1.626.939.455x[(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39.800-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	45.237.536
IVA 10%	4.523.754
TOTAL DE REAJUSTES	49.761.290

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

Folio Nº: 025 (VeintiCinco)

Folio Nº: 105 (Ciento Cinco)

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 7 Abril/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	9,80 %	53,67 %
Avance ejecutado	7,17 %	51,29 %
Teórico	7,17 %	53,05 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	2.246.908
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 715.575.747 x 0,0157	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0157		
E	Monto del certificado del mes	715.575.747		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	19.682.503
E	Monto del certificado del mes	715.575.747	A=0,20 x 715.575.747 x [(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (39.800-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**19.935.828**
IVA 10%	**1.993.583**
TOTAL DE REAJUSTES	**21.929.411**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 117		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,10

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETÍN Nº 128		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.737.360
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.837.840
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO	tn	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.936
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.870.272
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	178.080
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.080
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.589
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,30
IPC	%	Gs.	103,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2018 igual a 140,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del "**IPC calculado**" según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:

Setiembre igual a 5.010 Gs/l.

Octubre igual a 5.155 Gs/l.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 129		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.727.145
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.830.505
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO	tn	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.927
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.769.572
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	177.810
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.930
LAMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.966
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	141,60
IPC	%	Gs.	103,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2018 igual a 140,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del "IPC calculado" según la siguiente fórmula:

IPC calculado=(155,1 x IPC boletin del mes a certificar)/100

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CORRESPONDE AL EXPEDIENTE GPCV N° 9/2019

M.E.U. N° 35.321 (18/07/2019)

Asuncion, 31 de Julio de 2019

INFORME DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES

OBJETO DEL INFORME	CERTIFICADO Nº 9 MES JUNIO 2.019
DESCRIPCION DE LA OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL - PRIMERA TANDA - LOTE 4 DEPTO. DE ALTO PARANÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO ALTO PARANA
MONTO DE LA FACTURA CREDITO ORIGINAL Nº 001-001-0000045	Gs. 664.703.443.- (Guaranies, Seiscientos Sesenta y Cuatro Millones Setecientos Tres Mil Cuatrocientos Cuarenta y Tres)
MONTO DE LA FACTURA SIN IVA	Gs. 604.275.857 (Guaranies, Seiscientos Cuatro Millones Doscientos Setenta y Cinco Mil Ochocientos Cincuenta y Siete)
MONTO DEL IVA	Gs. 60.427.586 (Guaranies, Sesenta Millones Cuatrocientos Veintisiete Mil Quinientos Ochenta y Seis)
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	**FONDO EXTERNO - BID - GS - 100 %**
% de AV. FISICO FIN. PROG. ACUM.	73,00 %
% de AV. FISICO FIN.EJEC. ACUM.	64,65 %
% de AV. FISICO FIN.EJEC. DEL MES	7,16 %

DATOS CONTRACTUALES

FECHA DE RECEPCION Y APERTURA DE OFERTA:	29/12/2017
LICITACION PUBLICA NACIONAL:	MOPC Nº 35/2017
Nº y FECHA DEL CONTRATO:	S.G. MINISTRO Nº 257/2018 de fecha 10/09/2018
MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL:	Gs. 11.740.576.108 (c/IVA)
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	Nº 691 de fecha 03/05/2018
PLAZO DE EJECUCIÓN :	540 dias
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018
FECHA DE TERMINACION DE OBRA REPROGRAMADA:	31/03/2020

Los trabajos y cantidades indicados en el Certificado de Obra, como todo lo concerniente al mismo, son verificados y aprobados por la Fiscalización y la Supervision de la Obra. Al respectoel Consorcio Consultor, en su nota presentada manifiesta en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

OBSERVACIONES:

El monto total en concepto de Anticipo Financiero para la ejecución de las Obras pagado fue de Gs. 1.761.086.416.-(Guaranies mil setecientos sesenta y un millones ochenta y seis mil cuatrocientos dieciséis (aprox 15% del Monto del contrato).

Se remite el presente certificado a **COORDINACION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS** para proseguir los trámites administrativos correspondientes.

Ing. Alicia Paredes
INGENIERO ASISTENTE

Ing. Jorge Ramon Molinas Noveri
COORDINADOR/A DE OBRA

Ing. Alicia Paredes 31/07/2019 11:35:24

Consorcio - Alto Parana

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13107290
Vigencia: 30 - NOVIEMBRE - 2018 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2019

FACTURA

Nº 001-001-0000045

FECHA: 30 de julio de 2019 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº: _____

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL, CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTA, PRIMERA TANDA.CONVENIO DE PRESTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR" - ID No.336355.				
	CERTIFICADO No.09 - JUNIO/2019				
	B.1 Monto del presente certificado 840.351.490				
	B.2 Monto de los ajustes -7.976.577				
	B.3 Sub-total 832.374.913				
	B.4 Devolución anticipo -126.052.724				
	B.5 Fondo de reparo -41.618.746				
	B.8 Monto liquido de la factura 664.703.443				
	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO				664.703.443

Ing. Adriana Noldin
Gerente de Proyectos de Caminos Vecinales
UEP - MOPC

PAGO DIRECTO
S/Decreto Nº 7781/06
FECHA: 13/08/19 Vto. Bno.:
SUB UAF - UEP - MOPC

SUB-TOTAL		664.703.443
TOTAL A PAGAR	GUARANIES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES----	664.703.443

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 60.427.586 TOTAL IVA: 60.427.586

Taller Gráfico AGENTE de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 026 al 075 - 30 - NOVIEMBRE - 2.018

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

Folio Nº: 006 (Seis)

COD. 5552019

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 9

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 2	Noviembre/2018	REGULARIZACION	-4.391.549
Certificado Nº 3	Diciembre/2018	REGULARIZACION	-3.585.028
Certificado Nº 4	Enero/2019	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 5	Febrero/2019	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 6	Marzo/2019	REGULARIZACION	0
Certificado Nº 7	Abril/2019	REGULARIZACION	0
		TOTAL DE REAJUSTES	**-7.976.577**
		SUBTOTAL	**-7.251.434**
		IVA 10%	**-725.143**
		TOTAL	**-7.976.577**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017			DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES	
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA			BOLETÍN Nº 117	
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2017 igual a 137,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 128		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.737.360
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.837.840
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.936
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.870.272
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.080
16	Gasoil	l	Gs	5.080
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.589
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2018*	%		103,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,30

NOTA 1.: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2.: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2018 igual a 140,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la Obs. 4.2 será aplicable desde el Boletín N°118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

Obs.6: Se confirman los precios del Gasoil correspondiente a los meses de:
Setiembre igual a 5.010 Gs/l.
Octubre igual a 5.155 Gs/l.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 129		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5,927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2018 igual a 140,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la Obs. 4.2 será aplicable desde el Boletín N°118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Moteenondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 130

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.653.130
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.920.970
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.038
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.640.168
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.140
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.322
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.675
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2019*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2018 igual a 141,2 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del "IPC calculado" según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletín\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la Obs. 4.2 será aplicable desde el Boletín N°118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: **"El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"**

TETÃ REMBIAPO
HA MARANDU
Motenondeha

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 131

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.875.830
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.937.270
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.058
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.852.888
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.740
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.386
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2019*	%		103,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2018 igual a 141,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 132		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.650.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.956.415
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.257
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.995.135
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.129
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.898.044
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	183.870
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.613
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2019*	%		103,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			142,90

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2018 igual a 141,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2019		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 133		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.071.050
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.253
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	5.077.450
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.230
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.962.280
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	186.900
16	Gasoil	l	Gs	4.880
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.936
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2019*	%		104,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,20

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2018 igual a 141,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 2
Noviembre/2018

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	2,58 %	4,07 %
Avance ejecutado	6,29 %	6,29 %
Teórico	6,29 %	6,29 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	1.934.214
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 627.991.491 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	627.991.491		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	23.128.824
E	Monto del certificado del mes	627.991.491	A=0,20 x 627.991.491 x [(5.080-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.080		
	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**22.784.580**
IVA 10%	**2.278.458**
TOTAL DE REAJUSTES	**25.063.038**

Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2018	**29.454.587**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**25.063.038**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-4.391.549**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 3
Diciembre/2018

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	8,06 %	12,13 %
Avance ejecutado	5,88 %	12,17 %
Teórico	5,88 %	12,17 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	1.808.004
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 587.014.147 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	587.014.147		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	17.514.641
E	Monto del certificado del mes	587.014.147	A=0,20x587.014.147 x[(4.930-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.930		
	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**17.566.041**
IVA 10%	**1.756.604**
TOTAL DE REAJUSTES	**19.322.645**

Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2018	**22.907.673**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**19.322.645**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**-3.585.028**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 4
Enero/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	6,84 %	18,97 %
Avance ejecutado	5,82 %	17,99 %
Teórico	5,82 %	17,99 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	1.787.520
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 580.363.726 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	580.363.726		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	15.963.385
E	Monto del certificado del mes	580.363.726	A=0,20 x 580.363.726 x [(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**16.137.186**
IVA 10%	**1.613.719**
TOTAL DE REAJUSTES	**17.750.905**

Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2019	**17.750.905**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**17.750.905**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 5
Febrero/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,80 %	28,77 %
Avance ejecutado	9,83 %	27,82 %
Teórico	9,83 %	27,82 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	3.022.517
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 981.336.685 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	981.336.685		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	26.992.478
E	Monto del certificado del mes	981.336.685	A=0,20 x 981.336.685 x [(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**27.286.359**
IVA 10%	**2.728.636**
TOTAL DE REAJUSTES	**30.014.995**

Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2019	**30.014.995**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**30.014.995**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 6
Marzo/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	15,10 %	43,87 %
Avance ejecutado	16,30 %	44,12 %
Teórico	18,06 %	45,88 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	5.010.974
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 1.626.939.455 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	1.626.939.455		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	44.750.316
E	Monto del certificado del mes	1.626.939.455	A=0,20x1.626.939.455x[(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**45.237.536**
IVA 10%	**4.523.754**
TOTAL DE REAJUSTES	**49.761.290**

Monto original de Reajuste s/Cert. Marzo/2019	**49.761.290**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**49.761.290**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Regularizacion de Reajuste N° 7
Abril/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado:**
A. Proyectado	9,80 %	53,67 %
Avance ejecutado	7,17 %	51,29 %
Teórico	7,17 %	53,05 %

Descripción		**Valor**	**Fórmula**	**Resultado**
SALARIO			A=0,2 x E x P	2.246.908
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 715.575.747 x 0,0157	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0157		
E	Monto del certificado del mes	715.575.747		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	19.682.503
E	Monto del certificado del mes	715.575.747	A=0,20 x 715.575.747 x [(4.880-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.880		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios		A=0 x (796.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**19.935.828**
IVA 10%	**1.993.583**
TOTAL DE REAJUSTES	**21.929.411**

Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2019	**21.929.411**
Regularización de Reajuste s/Cert. Junio/2019	**21.929.411**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**

ING. FABIO AMARILLA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE OBRAS - UEP BID

INFORME CORRESPONDIENTE AL EXPEDIENTE MEU N° 44.387/2020

OBRA: Llamado UEP MOPC Nº 35/2019 "Construcción de puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de caminos vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. Lote 4"

EMPRESA: CONSORCIO ALTO PARANÁ.

CONTRATO SG MINISTRO Nº: 257/2028, de fecha 10 de septiembre de 2018.-

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION N°: 691/2018, de fecha 03 de mayo de 2018.-

Certificado: Final de Obras **Moneda**: Guaraníes (F. Externo BID)

Monto a Facturar: Gs. 2.287.822.913. (Guaraníes, dos mil doscientos ochenta y siete millones ochocientos veintidós mil novecientos trece).

Asunción, 30 de Octubre de 2020.-

Informe de Verificación La solicitud de pago del Certificado Final de Obra, ha sido verificada encontrándole acorde a lo estipulado en la Cláusula 42 de las Condiciones Generales del Contrato. Se sugiere continúen los trámites normales.

Ing. FREDY RECKZIEGEL
Asistente Técnico
UEP/BID

Ing. JORGE MOLINAS
Coordinador de Obras
UEP/BID

Asunción, 30 de Octubre de 2020.-

A LA UNIDAD ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA DCV

Las documentaciones presentadas han sido verificadas por este Departamento y halladas correctas, por lo tanto, sugerimos, se de trámite al presente Certificado.

Ing. RUBEN ANDINO L.
Jefe Dpto. de Ejecución DCV.

Consorcio - Alto Paraná

CONSTRUCTORA ACARAY S.A. Avenida Artigas 1.921 - 4° Piso
TeleFax : (595 21) 281 245 / 299 208
Asunción - Paraguay

RUC: 80102775 - 6 - Timbrado Nº: 13783849
Vigencia: 27 - NOVIEMBRE - 2019 - Válido: 30 - NOVIEMBRE - 2020

FACTURA

Nº 001-001- 000085

FECHA: 28 de octubre de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CRÉDITO [X] CONTADO [ ]

RUC: 80004239-5 NOTA DE REMISIÓN Nº:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	VALOR DE VENTA IVA 5%	VALOR DE VENTA IVA 10%
	Llamado MOPC LPN No.35/2017 "LPI, CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTA, PRIMERA TANDA.CONVENIO DE PRESTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR" - ID No.336355.				
	CERTIFICADO FINAL				
	B.1 Monto del presente certificado 2.313.475.289				
	B.2 Monto de los ajustes 284.659.476				
	B.3 Regularizacion de reajuste 0				
	B.4 Sub-total 2.598.134.765				
	B.5 Devolución anticipo -180.405.114				
	B.6 Fondo de repado -129.906.738				
	B.7 Penalizacion 0				
	B.8 Monto liquido de la factura 2.287.822.913				2.287.822.913

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Ruben Andino L.
Jefe Dpto. Ejecucion
DCV MOPC

PAGO DIRECTO
S/Decreto Nº 7781/06
Fecha: ..... Vto. Bno.: .....
M.O.P.C.
Dirección de Finanzas

SUB-TOTAL		2.287.822.913
TOTAL A PAGAR	GUARANIES DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS TRECE----	2.287.822.913

LIQUIDACIÓN DEL IVA : (5%) (10%) 207.983.901 TOTAL IVA: 207.983.901

Taller Gráfico AGENTA de Gustavo Saldivar - RUC : 1111456-8 - Santo Domingo y 1° - Tel.: 694 050
Habilitación Nº : 1.334 - 01 Block 50 x 3 - del 076 al 100 - 27 - NOVIEMBRE - 2.019

ORIGINAL : Cliente - COPIA 1 : Archivo Tributario y Contabilidad
COPIA 2 : Control " No válido para Crédito Fiscal

Folio Nº: 007 (Siete)

COD. 43522020

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	FISCALIZACIÓN **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE FINAL

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 8	Mayo/2019	INICIAL	25.482.366
Certificado Nº 9	Junio/2019	INICIAL	31.837.611
Certificado Nº 10	Julio/2019	INICIAL	58.499.459
Certificado Nº 11	Agosto/2019	INICIAL	41.301.388
Certificado Nº 12	Septiembre/2019	INICIAL	10.089.004
Certificado Nº 13	Octubre/2019	INICIAL	5.875.319
Certificado Nº 14	Noviembre/2019	INICIAL	2.656.808
Certificado Nº 15	Diciembre/2019	INICIAL	9.213.274
Certificado Nº 16	Enero/2020	INICIAL	0
Certificado Nº 17	Febrero/2020	INICIAL	0
Certificado Nº 18	Marzo/2020	INICIAL	0
Certificado Final		INICIAL	99.704.247
		TOTAL DE REAJUSTES	**284.659.476**
		SUBTOTAL	**258.781.342**
		IVA 10%	**25.878.134**
		TOTAL	**284.659.476**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 43522020

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE FINAL

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 8	Mayo/2019	INICIAL	25.482.366
Certificado Nº 9	Junio/2019	INICIAL	31.837.611
Certificado Nº 10	Julio/2019	INICIAL	58.499.459
Certificado Nº 11	Agosto/2019	INICIAL	41.301.388
Certificado Nº 12	Septiembre/2019	INICIAL	10.089.004
Certificado Nº 13	Octubre/2019	INICIAL	5.875.319
Certificado Nº 14	Noviembre/2019	INICIAL	2.656.808
Certificado Nº 15	Diciembre/2019	INICIAL	9.213.274
Certificado Nº 16	Enero/2020	INICIAL	0
Certificado Nº 17	Febrero/2020	INICIAL	0
Certificado Nº 18	Marzo/2020	INICIAL	0
Certificado Final	Octubre/2020	INICIAL	99.704.247
		TOTAL DE REAJUSTES	**284.659.476**
		SUBTOTAL	**258.781.342**
		IVA 10%	**25.878.134**
		TOTAL	**284.659.476**

ANULADO

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 8 Mayo/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	10,35 %	64,02 %
Avance ejecutado	6,20 %	57,49 %
Teórico	6,20 %	59,25 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.906.446
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 618.976.119 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	618.976.119		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	23.575.920
E	Monto del certificado del mes	618.976.119	A=0,20 x 618.976.119 x [(5.107-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.107		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**23.165.787**
IVA 10%	**2.316.579**
TOTAL DE REAJUSTES	**25.482.366**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Junio/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,98 %	73,00 %
Avance ejecutado	7,16 %	64,65 %
Teórico	7,16 %	66,41 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	2.200.040
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 714.298.766 x 0,0154	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0154		
E	Monto del certificado del mes	714.298.766		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	29.637.571
E	Monto del certificado del mes	714.298.767	A=0,20 x 714.298.767 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**28.943.283**
IVA 10%	**2.894.328**
TOTAL DE REAJUSTES	**31.837.611**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Julio/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,40 %	77,40 %
Avance ejecutado	12,20 %	76,85 %
Teórico	12,20 %	78,61 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	7.965.267
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 1.217.930.808 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	1.217.930.808		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	50.534.192
E	Monto del certificado del mes	1.217.930.808	A=0,20 x 1.217.930.808 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (39.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**53.181.326**
IVA 10%	**5.318.133**
TOTAL DE REAJUSTES	**58.499.459**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Agosto/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,35 %	85,75 %
Avance ejecutado	7,37 %	84,22 %
Teórico	7,37 %	85,98 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	4.811.805
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 735.750.015 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	735.750.015		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	30.527.623
E	Monto del certificado del mes	735.750.015	A=0,20 x 735.750.015 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	5.961.960
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	1.490,490	A=1.490,490 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**37.546.716**
IVA 10%	**3.754.672**
TOTAL DE REAJUSTES	**41.301.388**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 13

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Agosto 2019 Cantidad certificada	Agosto 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000	68,00	21.420,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	2,40	756,00
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000	14,40	5.636,16
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000	28,00	4.410,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120	80,20	2.511,22
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199	80,60	7.997,12
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 14

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Agosto 2019 Cantidades	Agosto 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		0,00
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		0,00

PUENTE 15

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Agosto 2019 Cantidades	Agosto 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		0,00
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		0,00

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 16

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Agosto 2019	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		0,00
5.1	Pilotes Prefabricados de H° A° (FCK=25MPA)	391,4000		
5.5	H° A° Para Fundaciones de Cabezales (FCK = 21 MPA)	356,8950		0,00
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000	21,60	8.454,24
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000	44,80	7.056,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120	118,80	3.719,87
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199	119,20	11.827,01
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 17

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Agosto 2019	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	2,34	737,10
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		0,00
12.2	Hormigón de regularización (FCK=25MPA)	380,0000		0,00

Total del mes en Kg.	**74.524,72**
Total del mes en bolsas	**1.490,49**

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Septiembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,09 %	92,84 %
Avance ejecutado	1,82 %	86,04 %
Teórico	1,82 %	87,80 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.190.009
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 181.958.536 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	181.958.536		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	7.549.795
E	Monto del certificado del mes	181.958.536	A=0,20 x 181.958.536 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	1.349.200
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	337.300	A=337,300 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**9.171.822**
IVA 10%	**917.182**
TOTAL DE REAJUSTES	**10.089.004**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 13

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Septiembre 2019 Cantidades	Septiembre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 14

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Septiembre 2019 Cantidades	Septiembre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 15

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Septiembre 2019 Cantidades	Septiembre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 16

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Septiembre 2019 Cantidades	Septiembre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000	51,20	16.128,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	2,34	737,10
5.1	Pilotes Prefabricados de H° A° (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.5	H° A° Para Fundaciones de Cabezales (FCK = 21 MPA)	356,8950		0,00
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		0,00

PUENTE 17

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Septiembre 2019 Cantidades	Septiembre 2019 Consumo Total(Kg)
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		
12.2	Hormigón de regularización (FCK=25MPA)	380,0000		

Total del mes en Kg.	**16.865,10**
Total del mes en bolsas	**337,30**

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Octubre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,25 %	96,09 %
Avance ejecutado	1,22 %	87,26 %
Teórico	1,22 %	89,02 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	797.416
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 121.929.098 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	121.929.098		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	5.059.063
E	Monto del certificado del mes	121.929.098	A=0,20 x 121.929.098 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	18.840
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	4,710	A=4,710 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**5.341.199**
IVA 10%	**534.120**
TOTAL DE REAJUSTES	**5.875.319**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 13

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Octubre 2019 Cantidades	Octubre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 14

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Octubre 2019 Cantidades	Octubre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

PUENTE 15

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Octubre 2019 Cantidades	Octubre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONSORCIO ALTO PARANÁ Avda. Artigas 1921 Edificio Gral.	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL, PRIMERA TANDA. LOTE 4

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 16

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Octubre 2019 Cantidades	Octubre 2019 Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		0,00
5.1	Pilotes Prefabricados de H° A° (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.5	H° A° Para Fundaciones de Cabezales (FCK = 21 MPA)	356,8950	0,66	235,55
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		0,00

PUENTE 17

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Octubre 2019 Cantidades	Octubre 2019 Consumo Total(Kg)
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000		
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000		
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000		
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750		
12.2	Hormigón de regularización (FCK=25MPA)	380,0000		

Total del mes en Kg.	**235,55**
Total del mes en bolsas	**4,71**

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,17 %	98,26 %
A. Prog. Modif.	2,18 %	98,18 %
Avance ejecutado	0,55 %	87,81 %
Teórico	0,55 %	89,57 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 55.313.469 x 0,0327	361.750
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	55.313.469		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	55.313.469	A=0,20 x 55.313.469 x [(5.180-4.290)/4.290]	2.295.058
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**2.415.280**
IVA 10%	**241.528**
TOTAL DE REAJUSTES	**2.656.808**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,57 %	98,83 %
A. Prog. Modif.	0,63 %	98,81 %
Avance ejecutado	1,92 %	89,73 %
Teórico	1,92 %	91,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	1.254.476
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 191.815.978 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	191.815.978		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	7.958.798
E	Monto del certificado del mes	191.815.978	A=0,20 x 191.815.978 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**8.375.704**
IVA 10%	**837.570**
TOTAL DE REAJUSTES	**9.213.274**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,17 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	1,19 %	100,00 %
Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
Teórico	0,00 %	91,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 0 x 0,0327	0
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	0		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(5.180-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**0**
IVA 10%	**0**
TOTAL DE REAJUSTES	**0**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 039 (Treinta y Nueve)

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	100,00 %
Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
Teórico	0,00 %	91,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 0 x 0,0327	0
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	0		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(5.180-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**0**
IVA 10%	**0**
TOTAL DE REAJUSTES	**0**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	100,00 %
Avance ejecutado	0,00 %	89,73 %
Teórico	0,00 %	91,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 0 x 0,0327	0
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	0		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(5.180-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (43.800-39.800)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**0**
IVA 10%	**0**
TOTAL DE REAJUSTES	**0**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO ALTO PARANA AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial Cert. Final Abril/2020

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	12.860.609
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 1.966.453.996 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	1.966.453.996		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	81.591.798
E	Monto del certificado del mes	1.966.453.996	A=0,20 x 1.966.453.996 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	5.251.840
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	1.312,960	A=1.312,960 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**90.640.225**
IVA 10%	**9.064.022**
TOTAL DE REAJUSTES	**99.704.247**

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 042 (Cuarenta y Dos)

CONTRATISTA **CONSORCIO ALTO PARANA** AVDA. JOSE GERVASIO ARTIGAS NO. 1921 Tel: Email:	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO D & B - CCT** Tel:

Certificado de Reajuste Inicial Cert. Final Octubre/2020

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	12.860.609
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 1.966.453.996 x 0,0327	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	2.041.123		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0327		
E	Monto del certificado del mes	1.966.453.996		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	81.591.798
E	Monto del certificado del mes	1.966.453.996	A=0,20 x 1.966.453.996 x [(5.180-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	5.251.840
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	1.312,960	A=1.312,960 x (43.800-39.800)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	43.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	39.800		

SUBTOTAL	**90.640.225**
IVA 10%	**9.064.022**
TOTAL DE REAJUSTES	**99.704.247**

ANULADO

ING. ANTONIO EUDES DE OLIVEIRA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO ALTO PARANA

ING. ADOLFO PEREIRA
REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACIÓN
CONSORCIO D & B - CCT

ING. ALBERTO AQUINO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 13

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Final	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	0,42	132,30
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000	21,96	8.595,14
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000	2,55	998,07
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000	5,34	2.090,08
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000	4	630,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120	0,40	12,52
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750	9,41	2.544,23

PUENTE 14

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Final	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	1,37	431,55
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000	17,44	6.826,02
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000	2,4	939,36
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000	0,88	88,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750	6,46	1.746,62

PUENTE 15

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Final	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	0,63	198,45
5.8	Estribos Cerrados de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000	2,18	853,25
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000	19,05	7.456,17
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000	1,54	602,76
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000	0,88	88,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120		0,00
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750	8,50	2.298,19

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

CONSUMO DE CEMENTO POR ÍTEM CERTIFICADO

PUENTE 16

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Final	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.6	Cunetas Revestidas de Hormigón (FCK=18MPA)	315,0000		0,00
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	0,48	151,20
5.1	Pilotes Prefabricados de H° A° (FCK=25MPA)	391,4000	0,95	371,83
5.5	H° A° Para Fundaciones de Cabezales (FCK = 21 MPA)	356,8950	0,34	121,34
5.9	Pórtico de HºAº (FCK=25MPA)	391,4000	10,86	4.250,60
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000	17,01	6.657,71
5.23	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (FCK=25MPA)	391,4000		0,00
5.26	Protección de Taludes con Piedra Bruta Argamaseada	157,5000		0,00
5.27	Barandas Prefabricadas de HºAº (FCK=25MPA)	31,3120	0,40	12,52
5.28	Veredas de HºAº (FCK=25MPA)	99,2199		0,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750	16,10	4.353,04

PUENTE 17

Item	Descripción	Consumo Unitario(Kg)	Final	
			Cantidades	Consumo Total(Kg)
4.7	Disipadores de Energía (FCK=18 MPA)	315,0000	0,48	151,20
5.22	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) (FCK=25MPA)	391,4000	12,18	4.767,25
5.24	Relleno Granular Cementado	100,0000	0,88	88,00
12.1	Hormigón de limpieza (FCK=9MPA)	270,3750	5,20	1.405,95
12.2	Hormigón de regularización (FCK=25MPA)	380,0000	17,86	6.786,80

Total del mes en Kg.	**65.648,15**
Total del mes en bolsas	**1.312,96**

Ing. Antonio Eudes De Oliveira
Superintendente de Obra
Consorcio Alto Paraná

Ing. Adolfo Pereira
Representante de la Fiscalización
Consorcio D & B - CCT

Ing. José A. Aquino
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETÍN Nº 117		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.643.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.369.670
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.390
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	48.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	85.100
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.630
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	777.503,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLIMEROS	tn	Gs.	5.016.330
FLEX BEAM	m	Gs.	180.160
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.643
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	138,10
IPC	%	Gs.	155,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.123

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) Y (**)

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

OBS.1: **(P)** ***PRELIMINAR, SUJETO A CONFIRMACIÓN O MODIFICACIÓN.***

OBS.2: INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE AGOSTO DE 2017 IGUAL A 137,9 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

OBS.3: APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE ***DÓLAR.EQUIPO*** SEGÚN EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS

DÓLAR.EQUIPO= *DÓLAR DEL MES ANALIZADO X INDICE PARA EQUIPOS DEL MES ANALIZADO.*

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 134		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.168.660
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.316
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	905.082,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.016.976
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	189.480
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.107
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.211
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,30
IPC	%	Gs.	105,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios analizado.

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	186.990
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 136		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.871.290
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.054
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	869.354,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.850.344
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	181.620
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.373
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2019 igual a 143,1 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Decreto Nº 2046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 137		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.972.305
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.143
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	882.134,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.906.948
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	184.290
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.658
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	104,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) "**CEMENTO COMPUESTO CPII- C40**" en reemplazo del "**CEMENTO PORTLAND (CPII- F32 Compuesto)**"

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019, se publicará el precio del **Cemento Compuesto CPII- C40** por kilogramos.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 138		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.193.630
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.338
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	910.770,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.030.968
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.140
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.282
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,70
IPC	%	Gs.	104,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES.

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs.4: La Obs. No 5 indicada hasta el Boletín No 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.

Obs 5: los precios de los insumos como **Cemento Portland** y el **Cemento Puzolánico** son especificados en la unidad de medida toneladas**(tn)**. ya que hay contratos con precios bases indicados en **Toneladas(tn)**

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 139		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.308.265
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.439
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.095.204
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	190.170
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.605
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como **Cemento Portland** y **Cemento Puzólanico**, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 140		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.325.290
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.229
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.454
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	926.794,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.104.744
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	193.620
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.653
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	32.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,60
IPC	%	Gs.	105,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs.4: Los precios de los insumos como Cemento Portland y Cemento Puzólanico, son emitidos el precio en toneladas (tn), ya que hay contratos con precios bases indicados en toneladas(tn)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 141		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.319.615
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.449
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	927.366,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.101.564
FLEX BEAM	m	Gs.	193.470
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.637
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.150
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,80
IPC	%	Gs.	106,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 142		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.394.525
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.515
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	942.720,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.143.540
FLEX BEAM	m	Gs.	195.450
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.848
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.150
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,70
IPC	%	Gs.	106,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 143		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.401.335
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.521
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	944.240,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.147.356
FLEX BEAM	m	Gs.	195.630
GASOIL	l	Gs.	5.180
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.867
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2019 igual a 143,6 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 144		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.656.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.629
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.463.760
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	11.678
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.208
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	70.880
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	877
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.576
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	952.204,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.182.336
FLEX BEAM	m	Gs.	197.280
GASOIL	l	Gs.	4.980
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.043
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.088
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.600
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	144,80
IPC	%	Gs.	106,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2019 igual a 143,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.