CERTIFICADO Nº 12

COD. 8182019

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 12

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Agosto/2019	INICIAL	24.375.764
		TOTAL DE REAJUSTES	24.375.764
		SUBTOTAL	22.159.785
		IVA 10%	2.215.979
		TOTAL	24.375.764

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 11 Agosto/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,73 %	42,48 %
Avance ejecutado	4,76 %	26,69 %
Teórico	4,76 %	26,69 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	2.898.682
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 517.621.810 x 0,0280	
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	0,0280		
E	Monto del certificado del mes	517.621.810		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	21.477.082
E	Monto del certificado del mes	517.621.810	A=0,20 x 517.621.810 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		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	22.159.785
IVA 10%	2.215.979
TOTAL DE REAJUSTES	24.375.764

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN 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	tn	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 RR2C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	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.*

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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	BOLETIN 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	tn	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.

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 Mes/Año: Septiembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	5,75 %	48,23 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	3,18 %	29,87 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias			
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.917.686.489
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	511.956.072
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	61.057.930
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	573.014.002
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.344.672.487
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	21.571.431
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	174.348.634
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	195.920.065
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	24.375.764
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	73.932.187
	4. Ajustes acumulados	98.307.951
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	182.308.063
	3. Penalizaciones acumuladas	182.308.063
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	3.820.093.348
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.344.672.487
	5. Ajustes acumulados	98.307.951
	6. Retenciones acumuladas	195.920.065
	7. Penalizaciones acumuladas	182.308.063
	8. Monto total pagado hasta la fecha	4.884.845.658

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	CONSORCIO D & B - CCT Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Septiembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	5,75 %	48,23 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	Avance ejecutado	3,18 %	29,87 %
PLAZO CONTRACTUAL:	540 Dias			
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	3.820.093.348
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.413.040.484
	3. Monto de los trabajos del mes	407.052.864
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	- 0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	407.052.864
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	407.052.864
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	24.375.764
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	431.428.628
	5. Devolución de anticipo (15%)	-61.057.930
	6. Retención de garantía (5%)	-21.571.431
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	348.799.267
	9. Son guaranies: Trescientos cuarenta y ocho millones setecientos noventa y nueve mil doscientos sesenta y siete	

406

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

SANTA LUCIA 1
Consorcio

Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Gral. Andrada N° 779 c/ Bruno Guggiari, Asunción, Paraguay
Teléfono: 595 21 215081

RUC: 80102103-0
TIMBRADO:13607971
Fecha de Vigencia 29/08/2019
Fecha Fin de Vigencia 29/02/2020

FACTURA

N° 001 - 001 0000103

FECHA DE EMISIÓN: 7 de octubre de 2019 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

R.U.C.: 80004239-5 | NOTA DE REMISIÓN N°.: ----------

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION: Oliva 411 esq. Alberdi | CIUDAD: Asunción | TELÉFONO: 414 9000

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	En concepto de Certificado N°12 - Mes de Setiembre de 2019				
	Llamado UEP MOPC N° 35/2017 - ID: 336355				
	Licitacion Publica Internacional "Construccion de puentes de Hormigon Armado				
	en el marco del programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Region				
	Oriental - Primera Tanda" - Lote 2				
	Contrato S.G. Ministro N° 193/2018				
	Resolucion Ministerial N°.: 691 del 3 de Mayo de 2018				
	B.1 - Monto de los trabajos del Mes		407.052.864		
	B.2 - Monto de Ajustes d precios del Presente		24.375.764		
	Certificado I.V.A incluido		431.428.628		
	B.3 - Monto del Certificado + Ajustes de Precios		- 61.057.930		
	B.4 - Devolución de Anticipo 15%		- 21.571.431		
	B.5 - Retención fondo de Garantía 5%		-		
	B.6 - Monto de Penalización del 3er Trimestre, IVA incluido		348.799.267		348.799.267
	B.7 - Monto Liquido de la Factura del presente certifcado, Iva Incluido				
	Subtotales:		-	-	348.799.267

Total a Pagar: SON GUARANÍES: TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE .- 348.799.267

F22 veintidos

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 31.709.024 TOTAL IVA: 31.709.024

ORIGINAL (blanco): Cliente
DUPLICADO (amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO (rosado): Contabilidad

GRAFISOL IMPRENTA de Antonio Barrios - RUC 2056946-7 - Habilitación N° 1200 - Perú c/ Ana Díaz - Telef.: 214 302
(EMBLOCADO ABAJO) Del 000101 al 000150 - 29/08/2019.-

F22a veintidos

Cesar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CERTIFICADO Nº 13

COD. 9222019

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 13

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 12	Septiembre/2019	INICIAL	16.252.438
		TOTAL DE REAJUSTES	**16.252.438**
		SUBTOTAL	**14.774.944**
		IVA 10%	**1.477.494**
		TOTAL	**16.252.438**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 12 Septiembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,75 %	48,23 %
Avance ejecutado	3,18 %	29,87 %
Teórico	3,18 %	29,87 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 345.122.155 x 0,0280	1.932.684
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	0,0280		
E	Monto del certificado del mes	345.122.155		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	345.122.155	A=0,20x345.122.155x[(5.180-4.290)/4.290]	14.319.754
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		A=0 x (796.000-796.000)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	796.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	14.774.944
IVA 10%	1.477.494
TOTAL DE REAJUSTES	16.252.438

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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	BOLETIN 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	tn	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.	6.293
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 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.

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 13 Mes/Año: Octubre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	6,89 %	55,12 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	6,72 %	54,90 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	6,49 %	36,36 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO C.M. :	540 Dias			

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.917.686.489
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	573.014.002
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	124.450.902
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	697.464.904
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.220.221.585
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	TOTAL GS.
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	TOTAL GS.
	1. Retenciones del mes	42.296.256
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	195.920.065
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	238.216.321
IV	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	16.252.438
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	98.307.951
	4. Ajustes acumulados	114.560.389
V	**PENALIZACION**	TOTAL GS.
	1. Penalización del mes	234.724.826
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	182.308.063
	3. Penalizaciones acumuladas	417.032.889
VI	**RESUMEN**	TOTAL GS.
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	4.649.766.028
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.220.221.585
	5. Ajustes acumulados	114.560.389
	6. Retenciones acumuladas	238.216.321
	7. Penalizaciones acumuladas	417.032.889
	8. Monto total pagado hasta la fecha	5.329.298.792

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 13 Mes/Año: Octubre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	6,89 %	55,12 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	6,72 %	54,90 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Dias	Avance ejecutado	6,49 %	36,36 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO C.M. :	540 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	4.649.766.028
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	3.820.093.348
	3. Monto de los trabajos del mes	829.672.680
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	829.672.680

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	829.672.680
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	16.252.438
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	845.925.118
	5. Devolución de anticipo (15%)	-124.450.902
	6. Retención de garantía (5%)	-42.296.256
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-234.724.826
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	444.453.134
	9. Son guaranies: Cuatrocientos cuarenta y cuatro millones cuatrocientos cincuenta y tres mil ciento treinta y cuatro	

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

SANTA LUCIA 1
Consorcio

Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Gral. Andrada N° 779 c/ Bruno Guggiari, Asunción, Paraguay
Teléfono: 595 21 215081

RUC: 80102103-0
TIMBRADO:13607971
Fecha de Vigencia 29/08/2019
Fecha Fin de Vigencia 29/02/2020

FACTURA

Nº 001 - 001 0000104

FECHA DE EMISIÓN: 13 de noviembre de 2019 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

R.U.C.: 80004239-5 | NOTA DE REMISIÓN Nº.: ----------

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION: Oliva 411 esq. Alberdi | CIUDAD: Asunción | TELÉFONO: 414 9000

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	En concepto de Certificado N°13 - Mes de Octubre de 2019				
	Llamado UEP MOPC Nº 35/2047 - ID: 336355				
	Licitacion Publica Internacional "Construccion de puentes de Hormigon Armado				
	en el marco del programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Region				
	Oriental - Primera Tanda" - Lote 2				
	Contrato S.G. Ministro Nº 193/2018				
	Resolucion Ministerial N°.: 691 del 3 de Mayo de 2018				
	B.1 - Monto de los trabajos del Mes		829.672.680		
	B.2 - Monto de Ajustes d precios del Presente Certificado I.V.A incluido		16.252.438		
	B.3 - Monto del Certificado + Ajustes de Precios		845.925.118		
	B.4 - Devolución de Anticipo 15%		- 124.450.902		
	B.5 - Retención fondo de Garantía 5%		- 42.296.256		
	B.6 - Monto de Renalizacion del 3er Trimestre, IVA incluido		- 234.724.826		
	B.7 - Monto Liquido de la Factura del presente ceritifcado Iva Incluido		444.453.134		444.453.134
	Subtotales:		-	-	444.453.134
	Total a Pagar: SON GUARANÍES: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO.-				444.453.134

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 40.404.830 TOTAL IVA: 40.404.830

F22 veintidos

GRAFIS IMPRENTA de Antonio Barrios - RUC 2056946-7 - Habilitación Nº 1200 - Perú c/ Ana Diaz - Telef.: 214 302
(EMBLOCADO ABAJO) Del 000101 al 000150 - 29/08/2019.-

ORIGINAL (blanco): Cliente
DUPLICADO (amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO (rosado): Contabilidad

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CERTIFICADO Nº 14

COD. 11412019

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 14

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 13	Octubre/2019	INICIAL	37.653.089
		TOTAL DE REAJUSTES	**37.653.089**
		SUBTOTAL	**34.230.081**
		IVA 10%	**3.423.008**
		TOTAL	**37.653.089**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 13 Octubre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,89 %	55,12 %
A. Prog. Modif.	6,72 %	54,90 %
Avance ejecutado	6,49 %	36,36 %
Teórico	6,49 %	36,36 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	8.392.139
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 705.221.778 x 0,0595	
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	0,0595		
E	Monto del certificado del mes	705.221.778		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	29.260.950
E	Monto del certificado del mes	705.221.778	A=0,20x705.221.778x[(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		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	34.230.081
IVA 10%	3.423.008
TOTAL DE REAJUSTES	37.653.089

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS CORENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

F16

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	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	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
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	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
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	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 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 Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 14 Mes/Año: Noviembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	8,49 %	63,61 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	7,28 %	62,18 %
PLAZO ORIGINAL:	548 Dias	Avance ejecutado	8,08 %	44,44 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO C.M. :	540 Dias			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.917.686.489
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	697.464.904
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	154.972.618
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	852.437.522
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.065.248.967
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	53.540.194
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	238.216.321
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	291.756.515
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	37.653.089
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	114.560.389
	4. Ajustes acumulados	152.213.478
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	417.032.889
	3. Penalizaciones acumuladas	417.032.889
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	5.682.916.815
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.065.248.967
	5. Ajustes acumulados	152.213.478
	6. Retenciones acumuladas	291.756.515
	7. Penalizaciones acumuladas	417.032.889
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6.191.589.856

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado Nº: 14 Mes/Año: Noviembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	8,49 %	63,61 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	7,28 %	62,18 %
PLAZO ORIGINAL:	548 Dias	Avance ejecutado	8,08 %	44,44 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO C.M. :	540 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	5.682.916.815
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	4.649.766.028
	3. Monto de los trabajos del mes	1.033.150.787
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.033.150.787

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.033.150.787
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	37.653.089
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.070.803.876
	5. Devolución de anticipo (15%)	-154.972.618
	6. Retención de garantía (5%)	-53.540.194
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	862.291.064
	9. Son guaranies: Ochocientos sesenta y dos millones doscientos noventa y un mil sesenta y cuatro	

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

SANTA LUCIA 1
Consorcio

Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Gral. Andrada Nº 779 c/ Bruno Guggiari, Asunción, Paraguay
Teléfono: 595 21 215081

RUC: 80102103-0
TIMBRADO:13607971
Fecha de Vigencia 29/08/2019
Fecha Fin de Vigencia 29/02/2020
FACTURA
Nº 001 - 001 0000106

FECHA DE EMISIÓN: 6 de diciembre de 2019
CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]
R.U.C.: 80004239-5
NOTA DE REMISIÓN Nº.: ----------
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
DIRECCION: Oliva 411 esq. Alberdi
CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 414 9000

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	En concepto de Certificado N° 14 - mes de Noviembre de 2019				
	Llamado UEP MOPC Nº 35/2017 - ID: 336355				
	Licitacion Publica Internacional *"Construccion de Puentes de Hormigon Armado en el marco del programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Region Oriental - Primera Tanda"* - Lote 2				
	Contrato S.G. Ministro Nº 19/2018				
	Resolucion Nº.: 691 del 3 de Mayo de 2018				
	A ser pagados con FONDOS B.I.D.				
	B.1 - Monto de los Trabajos del Mes		1.033.150.787		
	B.2 - Monto de Ajustes de Precios del Presente Certificado I.V.A. Incluido		37.653.089		
	B.3 - Monto del Certificado + Ajustes de Precio I.V.A. Incluido		1.070.803.876		
	B.4 - Devolucion del Anticipo, I.V.A. Incluido		- 154.972.618		
	B.5 - Retencion Fondo de Garantía de Buen Cumplimiento del Contrato, I.V.A. Incluido		- 53.640.194		
	B.6 - Penalizacion según (C.E.C.) (IVA Incluido)		-		
	B.7 - Monto Liquido de la Factura del Presente certificado, IVA Incluido		862.291.064		862.291.064
	Subtotales:			-	862.291.064
	Total a Pagar: SON GUARANÍES: OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO .-				862.291.064

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 78.390.097 TOTAL IVA: 78.390.097

IMPRENTA de Antonio Barrios - RUC 2056948-7 - Habilitación Nº 1200 - Perú c/ Ana Díaz - Telef.: 214 302
(EMBLOCADO ABAJO) Del 000101 al 000100 - 25/01/2019

ORIGINAL (blanco): Cliente
DUPLICADO (amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO (rosado): Contabilidad

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CERTIFICADO Nº 15

COD. 11872019

CONTRATISTA: CONSORCIO SANTA LUCIA I 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 N° 15

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 14	Noviembre/2019	INICIAL	112.087.549
		TOTAL DE REAJUSTES	112.087.549
		SUBTOTAL	101.897.772
		IVA 10%	10.189.777
		TOTAL	112.087.549

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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	8,49 %	63,61 %
A. Prog. Modif.	7,28 %	62,14 %
Avance ejecutado	8,07 %	44,43 %
Teórico	8,07 %	44,43 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.030	A=0,20 x 878.178,160 x 0,0595	10.450.320
Sc	Sueldo mínimo vigente al día 14° día anterior a la oferta	2.041.125		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0595		
E	Monto del certificado del mes	878.178,160		

GASOIL			A=0,20 x F x [(B-C)/C]	
F	Monto del certificado del mes	878.178,169	A=0,20 x 878.178,169 x [(5.180-4.290)/4.290]	36.437,279
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), provisto por PETROPAR, en guaraníes	5.180		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, provisto 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	815	A=815 x (876.000-796.000)	65.200.000
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	876.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14° día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	101.897.772
IVA 10%	10.189.777
TOTAL DE REAJUSTES	112.087.549

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	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	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x10 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm 6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.697
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876 (X)
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
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	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.006.040
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180 (X)
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	135.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	105.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (s/n perno)	u	Gs	10.989
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	-	18.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839 (X)
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,00

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 2010 igual a 143,0 ***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 Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Diciembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	8,51 %	72,12 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	11,12 %	73,30 %
PLAZO ORIGINAL:	540 Días	Avance ejecutado	2,01 %	46,44 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 17.784.576.596			
PLAZO O.E. 2:	540 Días			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1,917,686,480
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	852,437,572
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	38,618,374
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	891,055,806
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1,026,630,593
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	140,477,160
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	29,756,515
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	310,233,684
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	112,087,549
	2. Regularización de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	152,213,478
	4. Ajustes acumulados	264,301,027
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	417,032,889
	3. Penalizaciones acumuladas	417,032,889
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	5,940,372,639
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1,026,630,593
	5. Ajustes acumulados	264,301,027
	6. Retenciones acumuladas	310,233,684
	7. Penalizaciones acumuladas	417,032,889
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6,504,037,686

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 15 Mes/Año: Diciembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
ORDEN DE INICIO:	06/10/2018	A. Proyectado	8,51 % / 72,12 %
PLAZO ORIGINAL:	948 Días	A. Prog. Modif.	11,12 % / 73,30 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.976.596	Avance ejecutado	2,01 % / 46,44 %
PLAZO O.E. 2:	540 Días		

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	5.940.372.639
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.682.916.815
	3. Monto de los trabajos del mes	257.455.824
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	257.455.824

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	257.455.824
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	112.087.549
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	369.543.373
	5. Devolución de anticipo (15%)	38.618.474
	6. Retención de garantía (5%)	18.477.169
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	312.447.830
	9. Son guaraníes: Trescientos doce millones cuatrocientos cuarenta y siete mil ochocientos treinta	

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

SANTA LUCIA 1
Consorcio

Construcción de carreteras y vías férreas, puentos y túneles
Gral. Andrada Nº 779 c/ Bruno Guggiari, Asunción, Paraguay
Teléfono: 595 21 215081

RUC: 80102103-0
TIMBRADO:13607971
Fecha de Vigencia 29/08/2019
Fecha Fin de Vigencia 29/02/2020
FACTURA
Nº 001 - 001 0000107

FECHA DE EMISIÓN: 13 de diciembre de 2019
CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]
R.U.C.: 80004239-5
NOTA DE REMISIÓN Nº.:
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
DIRECCIÓN: Oliva 411 esq. Alberdi
CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 414 9000

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	En concepto de Certificado N° 15 - Mes de Diciembre de 2019				
	Llamado UEP MOPC N° 35/2017 - ID: 336355				
	Licitacion Publica Internacional "Construccion de puentes de Hormigon Armado				
	en el marco del programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Region				
	Oriental - Primera Tanda" - Lote 2				
	Contrato S.G. Ministro N° 193/2018				
	Resolucion Ministerial N°.: 691 del 3 de Mayo de 2018				
	B.1 - Monto de los trabajos del Mes		257.455.824		
	B.2 - Monto de Ajustes d precios del Presente Certificado I.V.A incluido		112.087.549		
	B.3 - Monto del Certificado + Ajustes de Precios		369.543.373		
	B.4 - Devolución de Anticipo 15%		- 38.618.374		
	B.5 - Retención fondo de Garantia 5%		- 18.477.169		
	B.6 - Monto de Penalización del 3er Trimestre, IVA incluido				
	B.7 - Monto Liquido de la Factura del presente certificado, Iva Incluido		312.447.830		312.447.830
	Subtotales:				312.447.830
	Total a Pagar: SON GUARANÍES: TRESCIENTOS DOCE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA .-				312.447.830

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 28.404.348 TOTAL IVA: 28.404.348

IMPRENTA de Antonio Barrios - RUC 2056816-7 - Publicación Nº 1200 - Pedro Ana Díaz - Teléf.: 214.302
(EMBLOCADO ABAJO) Del 000101 al 000150 - 2000/2010.-

ORIGINAL (blanco): Cliente
DUPLICADO (amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO (rosado): Contabilidad

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CERTIFICADO Nº 16

COD. 1162020

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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 N° 16

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 15	Diciembre/2019	INICIAL	58.164.135
		TOTAL DE REAJUSTES	**58.164.135**
		SUBTOTAL	**52.876.486**
		IVA 10%	**5.287.649**
		TOTAL	**58.164.135**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 15 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	8,51 %	72,12 %
A. Prog. Modif.	11,12 %	73,30 %
Avance ejecutado	2,01 %	46,44 %
Teórico	2,01 %	46,44 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	2.604.166
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 218.837.450 x 0,0595	
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	0,0595		
E	Monto del certificado del mes	218.837.450		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	9.079.969
E	Monto del certificado del mes	218.837.450	A=0,20 x 218.837.450 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)	46.480.000
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	581	A=581 x (876.000-796.000)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	876.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	52.876.486
IVA 10%	5.287.649
TOTAL DE REAJUSTES	58.164.135

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	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	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
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	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
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	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 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.*

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	CONSORCIO D & B - CCT Tel:	Certificado N°: 16 Mes/Año: Enero/2020

FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018
PLAZO ORIGINAL:	548 Dias
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596
PLAZO O.E. 3:	601 Dias

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	9,93 %	82,05 %
A. Prog. Modif.	10,26 %	83,56 %
Avance ejecutado	4,00 %	50,45 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 15% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	1.917.686.489
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	891.055.896
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	76.671.004
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	967.726.900
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	949.959.589
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	28.465.208
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	310.233.684
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	338.698.892
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	58.164.135
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	264.301.027
	4. Ajustes acumulados	322.465.162
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	103.299.378
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	417.032.889
	3. Penalizaciones acumuladas	520.332.267
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	6.451.512.667
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	949.959.589
	5. Ajustes acumulados	322.465.162
	6. Retenciones acumuladas	338.698.892
	7. Penalizaciones acumuladas	520.332.267
	8. Monto total pagado hasta la fecha	6.864.906.259

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 16 Mes/Año: Enero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	9,93 %	82,05 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	10,26 %	83,56 %
PLAZO ORIGINAL:	548 Días	Avance ejecutado	4,00 %	50,45 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO O.E. 3:	601 Días			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.451.512.667
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.940.372.639
	3. Monto de los trabajos del mes	511.140.028
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	511.140.028
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	511.140.028
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	58.164.135
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	569.304.163
	5. Devolución de anticipo (15%)	-76.671.004
	6. Retención de garantía (5%)	-28.465.208
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-103.299.378
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	360.868.573
	9. Son guaranies: Trescientos sesenta millones ochocientos sesenta y ocho mil quinientos setenta y tres	

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

SANTA LUCIA 1
Consorcio

Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
Gral. Andrada Nº 779 c/ Bruno Guggiari, Asunción, Paraguay
Teléfono: 595 21 215081

RUC: 80102103-0
TIMBRADO:13607971
Fecha de Vigencia 29/08/2019
Fecha Fin de Vigencia 29/02/2020

FACTURA

Nº 001 - 001 0000111

FECHA DE EMISIÓN: 14 de febrero de 2020 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

R.U.C.: 80004239-5 | NOTA DE REMISIÓN Nº.: ----------

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCION: Oliva 411 esq. Alberdi | CIUDAD: Asunción | TELÉFONO: 414 9000

CANT.	CLASE DE MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	En concepto de Certificado Nº 16 - Mes de Enero de 2020				
	Llamado UEP MOPC Nº 35/2017 - ID: 336355				
	Licitacion Publica Internacional "Construccion de puentes de Hormigon Armado				
	en el marco del programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales - Region				
	Oriental - Primera Tanda" - Lote 2				
	Contrato S.G. Ministro Nº 193/2018				
	Resolucion Ministerial Nº.: 691 del 3 de Mayo de 2018				
	B.1 - Monto de los trabajos del Mes		511.140.028		
	B.2 - Monto de Ajustes d precios del Presente Certificado I.V.A incluido		58.164.135		
	B.3 - Monto del Certificado + Ajustes de Precios		569.304.163		
	B.4 - Devolución de Anticipo 15%		- 76.671.004		
	B.5 - Retención fondo de Garantía 5%		- 28.465.208		
	B.6 - Monto de Penalización, IVA incluido		- 103.299.378		
	B.7 - Monto Liquido de la Factura del presente certifcado, Iva Incluido		360.868.573		360.868.573
	Subtotales:		-	-	360.868.573
	Total a Pagar: SON GUARANÍES: TRESCIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES				360.868.573

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5) - (10) 32.806.234 TOTAL IVA: 32.806.234

ORIGINAL (blanco): Cliente
DUPLICADO (amarillo) Arch. Tributario
TRIPLICADO (rosado): Contabilidad

GRAFICA IMPRENTA de Antonio Barrios - RUC 2056946-7 - Habilitación Nº 1200 - Perú c/ Ana Diaz - Telef.: 214 302
(EMBLOCADO ABAJO) Del 000101 al 000150 - 29/08/2019.-

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CERTIFICADO Nº 17

COD. 7572020

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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 N° 17

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 16	Enero/2020	INICIAL	71.427.501
		TOTAL DE REAJUSTES	71.427.501
		SUBTOTAL	64.934.092
		IVA 10%	6.493.409
		TOTAL	71.427.501

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. CASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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° 16 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,93 %	82,05 %
A. Prog. Modif.	10,26 %	83,56 %
Avance ejecutado	4,00 %	50,45 %
Teórico	4,00 %	52,31 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.192.839	A=0,20 x 434.469.024 x 0,0595	5.170.181
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	0,0595		
E	Monto del certificado del mes	434.469.024		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	434.469.024	A=0,20 x 434.469.024 x [(5.180-4.290)/4.290]	18.026.920
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	602,880	A=602,880 x (876.000-796.000)	48.230.400
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	876.000		
B	Precio del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	796.000		

SUBTOTAL	**64.934.092**
IVA 10%	**6.493.409**
TOTAL DE REAJUSTES	**71.427.501**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN 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 - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000
CEMENTO PUZOLÁNICO	tn	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 POLIMEROS (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.	16.317
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 c 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)

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I Tel: Email:	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D & B - CCT Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 17 Mes/Año: Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	12/07/2018	A. Proyectado	10,95 %	93,00 %
ORDEN DE INICIO:	08/10/2018	A. Prog. Modif.	9,07 %	84,01 %
PLAZO ORIGINAL:	548 Dias	Avance ejecutado	3,45 %	53,90 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 12.784.576.596			
PLAZO O.E. 3:	601 Dias			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.892.866.837
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.451.512.667
	3. Monto de los trabajos del mes	441.354.170
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	441.354.170

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	441.354.170
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	71.427.501
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	512.781.671
	5. Devolución de anticipo (15%)	-66.203.126
	6. Retención de garantía (5%)	-25.639.084
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	420.939.461
	9. Son guaranies: Cuatrocientos veinte millones novecientos treinta y nueve mil cuatrocientos sesenta y uno	

ING. OSCAR EDUARDO RIVAS COHENE
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

COD. 21692020

CONTRATISTA CONSORCIO SANTA LUCIA I 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 N° 19

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 18	Marzo/2020	INICIAL	27.122.615
		TOTAL DE REAJUSTES	**27.122.615**
		SUBTOTAL	**24.656.923**
		IVA 10%	**2.465.692**
		TOTAL	**27.122.615**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

ING. FRANCISCO MERELES SOMERS
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

SR. ANTONIO RUBIANI ZUCCOLILLO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA LUCIA I

ING. GASPAR ORTIZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO D & B - CCT