CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 13/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 13 (Trece) Mes y Año : Julio 2018

RESOL.MINISTERIAL N°:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*5,11 %*	***52,60 %***
% Avance ejecutado:	*4,81 %*	***77,80 %***
% Avance teórico:	*5,30 %*	***86,19 %***

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		5.159.187.105
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		3.765.395.785
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		248.323.637
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.013.719.422
5	SALDO DEL ANTICIPO		**1.145.467.683**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**TRABAJOS POR ADMINIS.**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--
	III. RETENCIONES		
1	RETENCIONES DEL MES		83.574.651
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.255.131.929
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.338.706.580**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		16.002.109
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		232.623.777
3	AJUSTES ACUMULADOS		**248.625.886**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		26.758.129.480
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		1.145.467.683
5	AJUSTES ACUMULADOS		248.625.886
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.338.706.580)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**26.813.516.469**

veinte Cuando doce y cero

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

020 (veinte)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) Mes y Año : Julio 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*5,11 %*	***52,60 %***
% Avance ejecutado:	*4,81 %*	***77,80 %***
% Avance teórico:	*5,30 %*	***86,19 %***

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 117 Diciembre 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS	Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.407.167.274 Gs x 7,14% =	20.094.349
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.407.167.274 Gs		
2.	GASOIL	Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.407.167.274 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND	Fórmula: A = M x (C - B)		A = 120,36 tn x (796.000 - 830.000)	(4.092.240)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	120,36 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	**16.002.109**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

100 (cien) veinte y ocho

197 (ciento noventa y siete)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (Trece) **Mes y Año : Julio 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	748,000	0,042	**31,420**
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY				
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	380,000	0,042	**15,960**
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY				
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	27,900	0,781	**21,790**
2.2.1	Estribos H-25	m3	5,724	0,357	**2,040**
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	44,661	0,357	**15,940**
2.2.3	Pilares H-25	m3	36,050	0,357	**12,870**
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	3,200	6,356	**20,340**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**120,36**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

196 (ciento noventa y seis)

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 frio	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 0600 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)*			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.*

195 (ciento noventa y cinco)

1.000 (ciento noventa y nueve)

CDD
CONSTRUCCIONES S.A.

25 de Mayo N° 1.231 e/ Constitución y Curupayty
Teléfono: (595-21) 440 192 - 447 227 - 212 410 - Asunción, Paraguay
e-mail: cddsa@cddsa.com - dalgado@rieder.net.py - www.cddsa.com.py

Timbrado N° 12847998
Fecha Inicio Vigencia 06/07/2018
Fecha Fin Vigencia 31/01/2019
RUC 80018890 - 0
FACTURA
N° 001 001 0001917

Fecha de Emisión: 21 de Septiembre de 2018. Condición de Venta: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒
Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Nota de Remisión:
RUC o Cédula de Identidad: 80004239-5 Teléfono: 4149000
Dirección: Oliva esq. Alberdi - Asunción

Cantidad	Descripción			Valor de Ventas		
				Exentas	5 %	10 %
	Contrato S.G. MINISTRO N° 552/2016					
	Llamado MOPC N° 139/2015					
	Construcción de Puentes de Hormigón Armado en Varios Departamentos de la Región Oriental. ID N° 290294. Lote N° 4 – Departamento de Caazapá.					
	Certificado N° 14 - Agosto 2018					
	Monto del Certificado	Gs	995.869.384			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	36.228.211			
	Regularización de Ajustes	Gs	192.270.202			
	Total de Ajustes	Gs	228.498.413			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	1.224.367.797			
	Descuento Anticipo (15%)	Gs	(149.380.408)			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(61.218.390)			
	Total a facturar	Gs	1.013.768.999			Gs 1.013.768.999
SUB TOTALES:				--	--	Gs 1.013.768.999
TOTAL A PAGAR: *Guaraníes: mil trece millones setecientos sesenta y ocho mil novecientos noventa y nueve.---*						Gs 1.013.768.999

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) *Gs 92.160.818.-* TOTAL IVA: *Gs 92.160.818.-*

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-
Verónica S. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 732 - Teléf. 441.252
Asunción - Paraguay

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80067125-8 Hab. 1698 - Lagerenza 2020 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
1 Block 50x3 del 1876 al 1925 - Julio /2018 (Actividades de Imprenta)

Original: Cliente (Blanco)
Copia 1: Archivo Tributario (Amarillo)
Copia 2: Contabilidad (Rosa)
(No válido como comprobante de venta)

1913 (ciento noventa y tres)

FRANCIS MORICES N° 518
ASUNCIÓN-PARAGUAY
TELÉFONO: (021) 515-510
E-MAIL: CCTSA@TIGO.COM.PY

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 17 de septiembre de 2.018

Señor
ECON. RAMON JIMENEZ GAONA, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 14 (catorce)** correspondiente al periodo de **agosto de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 027/2018 presentada en fecha 06 de septiembre de 2.018, adjudicataria de la Obra del Llamado MOPC Nº 139/2015. Construcción de Puentes de Hormigón Armado en varios Departamentos de la Región Oriental - 2da tanda. Lote 4 Departamento de Caazapá.

El monto a ser pagado con IVA es de Gs. **1.013.768.999** (SON GUARANÍES: un mil trece millones setecientos sesenta y ocho mil novecientos noventa y nueve)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 14 (CATORCE), AGOSTO 2.018**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	Nº 2.220/2.016
FECHADE CONTRATO:	23 de Diciembre de 2.016
ORDEN DE INICIO:	01 de julio de 2.017
DESCRIPCION DE LA OBRA:	Construcción de puentes de Hormigón Armado en varios Departamentos de la Región Oriental - 2da tanda. Lote 4 Departamento de Caazapá
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**80,69 %**
PLAZO DE EJECUCION:	24 (veinticuatro) meses
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 34.394.580.701.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

Manifestamos 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.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Efrain Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Victor Hern
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 38821
Fecha: 19 SET. 2018
Firma:
Hora:

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) Mes y Año : Agosto 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*5,04 %*	***57,63 %***
% Avance ejecutado:	*2,90 %*	***80,69 %***
% Avance teórico:	*2,90 %*	***89,07 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	27.753.998.865
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	26.758.129.481
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**995.869.384**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**995.869.384**

SON GUARANÍES: novecientos noventa y cinco millones ochocientos sesenta y nueve mil trescientos ochenta y cuatro.

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		995.869.384
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		36.228.211
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		192.270.202
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(995.869.384 + 228.498.413) =	**1.224.367.797**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(995.869.384 x 15%) =	(149.380.408)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.224.367.797 x 5%) =	(61.218.390)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**1.013.768.999**

SON GUARANÍES: mil trece millones setecientos sesenta y ocho mil novecientos noventa y nueve.

019 (diecinueve)

192 (ciento noventa y dos)

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 13/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT	
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) Mes y Año : Agosto 2018	

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,04 %	57,63 %
% Avance ejecutado:	2,90 %	80,69 %
% Avance teórico:	2,90 %	89,07 %

C	DESCRIPCIÓN DE VALORES ESTADISTICOS		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
	I. ANTICIPO		
1	ANTICIPO DEL 15% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA		5.159.187.105
2	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR		4.013.719.422
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		149.380.408
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.163.099.830
5	SALDO DEL ANTICIPO		**996.087.275**
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ACOPIOS	**TRABAJOS POR ADMINIS.**	**ACOPIOS**
1	MONTO DEL MES	--	--
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	--	--
3	MONTO ACUMULADO	--	--
	III. RETENCIONES		
1	RETENCIONES DEL MES		61.218.390
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.351.281.494
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.412.499.884**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		228.498.413
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		267.500.401
3	AJUSTES ACUMULADOS		**495.998.814**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		27.753.998.865
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		996.087.275
5	AJUSTES ACUMULADOS		495.998.814
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.412.499.884)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**27.833.585.070**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS CAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN ATALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

020 (veinte)

194 (ciento noventa y cuatro)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) Mes y Año : Agosto 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,04 %	57,63 %
% Avance ejecutado:	2,90 %	80,69 %
% Avance teórico:	2,90 %	89,07 %

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 123 Junio 2018		FORMULAS Y DATOS	APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P	A = 0,20 x 846.488.976 Gs x 7,14% =	12.087.863
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs			
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P = 7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 846.488.976 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B	A = 0,20 x 846.488.976 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	26.440.448
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs			
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 846.488.976 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º dia anterior de la apertura de la oferta	C = 4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B = 4.960 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)	A = 67,65 tn x (796.000 - 830.000)	(2.300.100)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M = 67,65 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B = 830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C = 796.000 Gs/tn		
			TOTAL AJUSTES Gs	36.228.211

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

100 (cien) mil

023 (veintitres)

109 (ciento ochenta y nueve)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 14 (Catorce) **Mes y Año : Agosto 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.8	Vigas transversales	m3	6,318	0,357	**2,260**
2.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 25,00 m	un	2,400	5,987	**14,370**
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.2.1	Estribos H-25	m3	39,310	0,357	**14,030**
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	0,800	6,356	**5,090**
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	15,330	0,357	**5,470**
8	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.2	Alcantarilla 2	ml	9,250	1,587	**14,680**
8.4	Alcantarilla 4	ml	7,400	1,587	**11,750**
TOTAL Toneladas Cemento Portland					**67,65**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

188 (ciento ochenta y ocho)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

PLANILLA RESUMEN

REGULARIZACIÓN DE REAJUSTES

CERTIFICADO		MONTO en Guaraníes		
N°	MES	Reajuste Certificado	Regularizado	Diferencia
1	Julio 2017	10.303.399	10.303.399	0
2	Agosto 2017	18.051.833	17.633.633	-418.200
3	Septiembre 2017	20.030.397	19.896.097	-134.300
4	Octubre 2017	8.883.308	8.883.308	0
5	Noviembre 2017	24.718.365	24.211.085	-507.280
6	Diciembre 2017	20.911.056	20.784.236	-126.820
7	Enero 2018	15.959.438	15.325.338	-634.100
8	Febrero 2018	26.341.409	47.894.988	21.553.579
9	Marzo 2018	37.616.969	82.671.458	45.054.489
10	Abril 2018	36.080.985	79.779.248	43.698.263
11	Mayo 2018	18.874.515	40.515.890	21.641.375
12	Junio 2018	13.726.618	31.916.337	18.189.719
13	Julio 2018	16.002.109	59.955.586	43.953.477
TOTAL Guaraníes		267.500.401	459.770.603	192.270.202

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 1 (uno) Mes y Año : Julio 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,14 %	2,14 %
% Avance ejecutado:	5,76 %	5,76 %
% Avance teórico:	5,76 %	5,76 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 111 Junio 2017			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.684.439.325 Gs x 4,62% =	15.564.219
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	7,70% x 0,6	P =	4,62%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	1.684.439.325 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			–
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	1.684.439.325 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta		C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil		B =	4.290 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 154,73 tn x (796.000 - 830.000)	(5.260.820)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	154,73 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta		B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland		C =	796.000 Gs/tn		
					TOTAL AJUSTES Gs	10.303.399

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

026 (veintiseis)

189 (ciento ochenta y nueve)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 2 (dos) Mes y Año : Agosto 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,82 %	4,96 %
% Avance ejecutado:	5,80 %	11,56 %
% Avance teórico:	6,18 %	11,94 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 112 Julio 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.694.657.750 Gs x 7,14% =	24.199.713
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.694.657.750 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.694.657.750 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 193,12 tn x (796.000 - 830.000)	(6.566.080)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	193,12 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	17.633.633

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

027 (veintisiete)

186 (ciento ochenta y seis)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 3 (tres) Mes y Año : Septiembre 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,56 %	7,51 %
% Avance ejecutado:	6,28 %	17,84 %
% Avance teórico:	6,28 %	18,22 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 113 Agosto 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.837.188.880 Gs x 7,14% =	26.235.057
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.837.188.880 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.837.188.880 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 186,44 tn x (796.000 - 830.000)	(6.338.960)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	186,44 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	19.896.097

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

028 (veintiocho)

(veintiocho) veinte y ocho

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 4 (cuatro) Mes y Año : Octubre 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,14 %	11,65 %
% Avance ejecutado:	2,75 %	20,58 %
% Avance teórico:	5,75 %	23,98 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 114 Septiembre 2017			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 802.580.377 Gs x 7,14% =	11.460.848
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	802.580.377 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	802.580.377 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta		C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil		B =	4.290 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 75,81 tn x (796.000 - 830.000)	(2.577.540)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	75,81 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta		B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland	*	C =	796.000 Gs/tn		
					TOTAL AJUSTES Gs	8.883.308

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

029 (veintinueve)

Ocho millones ochocientos ochenta y tres mil trescientos ocho

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 5 (cinco) Mes y Año : Noviembre 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	3,69 %	15,34 %
% Avance ejecutado:	7,18 %	27,77 %
% Avance teórico:	7,18 %	31,16 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 115 Octubre 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 2.100.287.449 Gs x 7,14% =	29.992.105
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	2.100.287.449 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			-
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	F =	2.100.287.449 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 170,03 tn x (796.000 - 830.000)	(5.781.020)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	170,03 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	24.211.085

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFREIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

030 (treinta)

185 (ciento ochenta y tres)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CONSORCIO D&B - CCT CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 6 (seis) Mes y Año : Diciembre 2017

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	2,85 %	18,19 %
% Avance ejecutado:	5,95 %	33,72 %
% Avance teórico:	6,22 %	37,38 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 116 Noviembre 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.738.645.413 Gs x 7,14% =	24.827.856
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.738.645.413 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.738.645.413 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 118,93 tn x (796.000 - 830.000)	(4.043.620)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	118,93 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	20.784.236

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

031 (treinta y un)

182 (ciento ochenta y dos)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 7 (siete) Mes y Año : Enero 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,12 %	22,31 %
% Avance ejecutado:	4,68 %	38,40 %
% Avance teórico:	6,74 %	44,11 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 117 Diciembre 2017		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.367.726.762 Gs x 7,14% =	19.531.138
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.367.726.762 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B			--
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.367.726.762 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 123,70 tn x (796.000 - 830.000)	(4.205.800)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	123,70 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	15.325.338

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS SCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

032 (treinta y dos)

MBC (cíndo ochenta y uno)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 8 (ocho) Mes y Año : Febrero 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,85 %	27,16 %
% Avance ejecutado:	6,64 %	45,04 %
% Avance teórico:	7,07 %	51,19 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 118 Enero 2018	FORMULAS Y DATOS	APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS	Fórmula: A = 0,20 x E x P	A = 0,20 x 1.942.446.021 Gs x 7,14% =	27.738.129
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs			
P = Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P = 7,14%		
E = Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 1.942.446.021 Gs		
2. GASOIL	Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B	A = 0,20 x 1.942.446.021 Gs x [(4.531 - 4.290) / 4.290] =	21.824.219
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs			
E = Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 1.942.446.021 Gs		
B = Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C = 4.290 Gs/lt		
C = Precio oficial modificado del Gasoil	B = 4.531 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND	Fórmula: A = M x (C - B)	A = 49,04 tn x (796.000 - 830.000)	(1.667.360)
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M = Cantidad de toneladas de cemento	M = 49,04 tn		
B = Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B = 830.000 Gs/tn		
C = Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C = 796.000 Gs/tn		
		TOTAL AJUSTES Gs	47.894.988

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

033 (treinta y tres)

180 (ciento ochenta)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 9 (nueve) Mes y Año : Marzo 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,23 %	31,39 %
% Avance ejecutado:	9,77 %	54,81 %
% Avance teórico:	9,96 %	61,15 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 119 Febrero 2018		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 2.856.693.929 Gs x 7,14% =	40.793.589
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	2.856.693.929 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 2.856.693.929 Gs x [(4.630 - 4.290) / 4.290] =	45.280.929
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	2.856.693.929 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.630 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 100,09 tn x (796.000 - 830.000)	(3.403.060)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	100,09 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	82.671.458

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

034 (treinta y cuatro)

1)En (ciento setenta y nueve)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10 (diez) Mes y Año : Abril 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	4,56 %	35,95 %
% Avance ejecutado:	9,50 %	64,30 %
% Avance teórico:	9,50 %	70,65 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 120 Marzo 2018		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 2.778.274.848 Gs x 7,14% =	39.673.765
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	2.778.274.848 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 2.778.274.848 Gs x [(4.630 - 4.290) / 4.290] =	44.037.923
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	2.778.274.848 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.630 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 115,66 tn x (796.000 - 830.000)	(3.932.440)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	115,66 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	79.779.248

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

035 (treinta y cinco)

78 (setenta y ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11 (once) Mes y Año : Mayo 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,82 %	41,77 %
% Avance ejecutado:	4,69 %	69,00 %
% Avance teórico:	5,49 %	76,13 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 121 Abril 2018		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.372.459.037 Gs x 7,14% =	19.598.715
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.372.459.037 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 1.372.459.037 Gs x [(4.630 - 4.290) / 4.290] =	21.754.595
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.372.459.037 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.630 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 24,63 tn x (796.000 - 830.000)	(837.420)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	24,63 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	40.515.890

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AKALA
FISCALIZACIÓN

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

036 (treinta y seis)

199 (ciento noventa y nueve)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12 (doce) Mes y Año : Junio 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,71 %	47,49 %
% Avance ejecutado:	3,97 %	72,97 %
% Avance teórico:	4,75 %	80,89 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 122 Mayo 2018	FORMULAS Y DATOS	APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS	Fórmula: A = 0,20 x E x P	A = 0,20 x 1.161.842.997 Gs x 7,14% =	16.591.118
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs			
P = Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P = 7,14%		
E = Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 1.161.842.997 Gs		
2. GASOIL	Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B	A = 0,20 x 1.161.842.997 Gs x [(4.630 - 4.290) / 4.290] =	18.416.159
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs			
E = Monto Certificado - Devolución Anticipo	E = 1.161.842.997 Gs		
B = Precio por litro de Gasoil vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	C = 4.290 Gs/lt		
C = Precio oficial modificado del Gasoil	B = 4.630 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND	Fórmula: A = M x (C - B)	A = 90,91 tn x (796.000 - 830.000)	(3.090.940)
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M = Cantidad de toneladas de cemento	M = 90,91 tn		
B = Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14° día anterior de la apertura de la oferta	B = 830.000 Gs/tn		
C = Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C = 796.000 Gs/tn		
		TOTAL AJUSTES Gs	31.916.337

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACIÓN

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

037 (treinta y siete)

796 (cinco seiscientos y seis)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (trece) Mes y Año : Julio 2018

RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	5,11 %	52,60 %
% Avance ejecutado:	4,81 %	77,80 %
% Avance teórico:	5,30 %	86,18 %

CERTIFICADO DE REAJUSTES

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 123 Junio 2018		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 1.407.167.274 Gs x 7,14% =	20.094.349
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,6	P =	7,14%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.407.167.274 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 1.407.167.274 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	43.953.477
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	1.407.167.274 Gs		
B =	Precio por litro de Gasoil vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	C =	4.290 Gs/lt		
C =	Precio oficial modificado del Gasoil	B =	4.960 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 120,36 tn x (796.000 - 830.000)	(4.092.240)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	120,36 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º día anterior de la apertura de la oferta	B =	830.000 Gs/tn		
C =	Precio actual de la tonelada de Cemento Portland *	C =	796.000 Gs/tn		
				TOTAL AJUSTES Gs	59.955.586

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

038 (treinta y ocho)

195 (ciento noventa y cinco)

174 (ciento setenta y cuatro)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 1 (uno) **Mes y Año : Julio 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	15,280	0,222	**3,390**
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	89,600	0,357	**31,990**
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	10,240	0,150	**1,540**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	37,070	0,357	**13,230**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RÍO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	52,340	0,222	**11,620**
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	22,640	0,222	**5,030**
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	137,090	0,357	**48,940**
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	12,850	0,150	**1,930**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	53,030	0,357	**18,930**
8.10	Losas centrales in situ	m3	7,750	0,357	**2,770**
8.11	Losas de borde in situ	m3	2,720	0,357	**0,970**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	33,910	0,424	**14,390**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**154,73**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

173 (ciento setenta y tres)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 2 (dos) **Mes y Año : Agosto 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	53,760	0,357	**19,190**
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,896	0,150	**0,730**
8.10	Losas centrales in situ	m3	1,720	0,357	**0,610**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	8,480	0,424	**3,600**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	53,760	0,357	**19,190**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	53,450	0,357	**19,080**
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	8,500	0,357	**3,030**
8.10	Losas centrales in situ	un	4,020	0,357	**1,440**
8.11	Losas de borde in situ	un	1,210	0,357	**0,430**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	22,610	0,424	**9,600**
8.13	Pila	m3	6,030	0,357	**2,150**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RIO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	91,390	0,357	**32,630**
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,700	0,357	**0,250**
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	0,590	0,150	**0,090**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	47,790	0,357	**17,060**
8.9	Vigas cabeceras	m3	9,030	0,357	**3,220**
8.13	Pila	m3	6,030	0,357	**2,150**
16	Alcantarilla Celular Triple de 2,50 x 2,50 m			--	
16.1	Prog. 0+180	ml	7,000	2,773	**19,410**
16.2	Prog. 0+240	ml	14,000	2,804	**39,260**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**193,12**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

172 (ciento setenta y dos)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 3 (tres) **Mes y Año : Septiembre 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	68,750	0,357	**24,540**
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,560	0,357	**0,200**
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,884	0,150	**0,730**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	108,640	0,357	**38,780**
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	8,500	0,357	**3,030**
8.10	Losas centrales in situ	m3	3,440	0,357	**1,230**
8.11	Losas de borde in situ	m3	1,814	0,357	**0,650**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	14,130	0,424	**6,000**
8.13	Pila	m3	4,620	0,357	**1,650**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,700	0,357	**0,250**
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	13,560	0,357	**4,840**
8.8	Vigas transversales	m3	4,020	0,357	**1,440**
8.10	Losas centrales in situ	un	8,895	0,357	**3,180**
8.11	Losas de borde in situ	un	3,326	0,357	**1,190**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	33,410	0,424	**14,180**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RIO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,520	0,357	**0,190**
8.8	Vigas transversales	m3	4,024	0,357	**1,440**
8.9	Vigas cabeceras	m3	7,970	0,357	**2,850**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	50,210	0,424	**21,310**
8.13	Pila	m3	4,690	0,357	**1,670**
16	Alcantarilla Celular Triple de 2,50 x 2,50 m			--	
16.1	Prog. 0+180	ml	7,000	2,773	**19,410**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	71,680	0,222	**15,910**
2.4	Cabezales - Zapatas	m3	44,000	0,357	**15,710**
2.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,992	0,150	**0,750**
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	14,860	0,357	**5,310**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**186,44**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

171 (ciento setenta y una)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 4 (cuatro) **Mes y Año : Octubre 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	9,750	0,357	**3,480**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	37,560	0,357	**13,410**
8.8	Vigas transversales	m3	4,030	0,357	**1,440**
8.10	Losas centrales in situ	un	41,085	0,357	**14,670**
8.11	Losas de borde in situ	un	7,464	0,357	**2,660**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	8,400	0,032	**0,270**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RIO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.8	Vigas transversales	m3	8,046	0,357	**2,870**
8.10	Losas centrales in situ	m3	73,250	0,357	**26,150**
8.11	Losas de borde in situ	m3	15,280	0,357	**5,450**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	15,150	0,357	**5,410**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**75,81**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

170 (ciento setenta)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 5 (cinco) **Mes y Año : Noviembre 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.8	Vigas transversales	m3	8,050	0,357	**2,870**
8.10	Losas centrales in situ	m3	44,140	0,357	**15,760**
8.11	Losas de borde in situ	m3	9,830	0,357	**3,510**
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	33,470	0,424	**14,210**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	12,390	0,357	**4,420**
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	30,000	0,062	**1,870**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	8,400	0,032	**0,270**
16	Alcantarilla Celular Triple de 2,00 x 2,00 m			--	
16.4	Prog. 0+570	ml	18,000	2,255	**40,590**
16.5	Prog. 0+600	ml	18,000	2,255	**40,590**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RIO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	42,340	0,357	**15,120**
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	45,000	0,062	**2,800**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	52,710	0,032	**1,680**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 25,00 m	un	4,400	5,987	**26,340**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**170,03**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

169 (ciento sesenta y nueve)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 6 (seis) **Mes y Año : Diciembre 2017**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	79,740	0,357	**28,470**
8.8	Vigas transversales	m3	(0,270)	0,357	**(0,100)**
8.10	Losas centrales in situ	m3	4,700	0,357	**1,680**
8.11	Losas de borde in situ	m3	0,356	0,357	**0,130**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	30,000	0,062	**1,870**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	43,200	0,032	**1,380**
16	Alcantarilla Celular Triple de 2,00 x 2,00 m			--	
16.3	Prog. 0+530	ml	9,000	2,255	**20,290**
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RÍO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	9,400	0,357	**3,360**
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	45,000	0,062	**2,800**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	37,290	0,032	**1,190**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	71,680	0,222	**15,910**
2.3	Pilotes perforados Diám. 1,50 mt. Pilas	ml	23,600	0,781	**18,430**
2.4	Cabezales - Zapatas	m3	53,000	0,357	**18,920**
2.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	4,200	0,357	**1,500**
2.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,708	0,150	**0,710**
2.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 25,00 m	un	0,400	5,987	**2,390**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**118,93**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

168 (ciento sesenta y ocho)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 7 (siete) **Mes y Año : Enero 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	4,140	0,357	**1,480**
8.14	Guardarrueda de HºAº	ml	60,000	0,062	**3,730**
8.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	60,000	0,032	**1,920**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
16	Alcantarilla Celular Triple de 2,00 x 2,00 m			--	
16.1	Prog. 0+430	ml	18,000	2,255	**40,590**
16.2	Prog. 0+460	m	18,000	2,255	**40,590**
16.3	Prog. 0+530	m	9,000	2,255	**20,290**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	15,210	0,357	**5,430**
2.10	Losas centrales in situ	m3	12,710	0,357	**4,540**
2.11	Losas de borde in situ	m3	4,050	0,357	**1,450**
2.13	Pila	m3	4,935	0,357	**1,760**
2.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	59,920	0,032	**1,920**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**123,70**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

167 (ciento sesenta y siete)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 8 (ocho) **Mes y Año : Febrero 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
16	Alcantarilla Celular Doble de 1,50m x 1,50m			--	
16.1	Prog. 0+500	ml	17,500	0,926	**16,210**
16.2	Prog. 0+620	ml	17,500	0,926	**16,210**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	19,000	0,357	**6,780**
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.9	Vigas cabeceras	m3	16,060	0,357	**5,730**
2.10	Losas centrales in situ	m3	2,170	0,357	**0,770**
2.13	Pila	m3	9,355	0,357	**3,340**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**49,04**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

166 (ciento sesenta y seis)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 9 (nueve) **Mes y Año : Marzo 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	13,500	0,357	**4,820**
2.8	Vigas transversales	m3	12,640	0,357	**4,510**
2.10	Losas centrales in situ	m3	67,670	0,357	**24,160**
2.11	Losas de borde in situ	m3	23,800	0,357	**8,500**
2.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 25,00 m	un	4,800	5,987	**28,740**
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.1	Alcantarilla 1	ml	9,250	1,587	**14,680**
8.2	Alcantarilla 2	ml	9,250	1,587	**14,680**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**100,09**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

105 (ciento sesenta y cinco)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 10 (diez) **Mes y Año : Abril 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	45,290	0,357	16,170
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	71,000	0,781	55,450
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.3	Alcantarilla 3	ml	9,250	1,587	14,680
8.4	Alcantarilla 4	ml	9,250	1,587	14,680
8.5	Alcantarilla 5	ml	9,250	1,587	14,680
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				115,66

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

164 (ciento sesenta y cuatro)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 11 (once) **Mes y Año : Mayo 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE Nº 29 - L= 45 m - RIO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vanos de 15,00 m.			--	
8.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	22,540	0,222	**5,000**
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.2.3	Pilares H-25	m3	13,870	0,357	**4,950**
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.1	Alcantarilla 1	ml	9,250	1,587	**14,680**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**24,63**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

163 (ciento sesenta y tres)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 12 (doce) **Mes y Año : Junio 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	33,000	0,781	25,770
2.2.1	Estribos H-25	m3	34,107	0,357	12,180
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	23,369	0,357	8,340
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	2,400	6,356	15,260
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.3	Alcantarilla 3	ml	9,250	1,587	14,680
8.5	Alcantarilla 5	ml	9,250	1,587	14,680
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				90,91

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

102 (ciento sesenta y dos)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA
LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 13 (trece) **Mes y Año : Julio 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
	PUENTE Nº 30 - L= 30 m - ARROYO ITA ANGUA				
8	Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	748,000	0,042	**31,420**
				--	
	PUENTE Nº 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.			--	
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	380,000	0,042	**15,960**
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	27,900	0,781	**21,790**
2.2.1	Estribos H-25	m3	5,724	0,357	**2,040**
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	44,661	0,357	**15,940**
2.2.3	Pilares H-25	m3	36,050	0,357	**12,870**
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	3,200	6,356	**20,340**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**120,36**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

161 (ciento sesenta y una)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2016	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 102

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.875
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.020.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A° - 12/300	u	Gs	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.558
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.581.112
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.493.643
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros	t	Gs	4.768.764
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	166.740
16	Fuel Oil	l	Gs	2.800
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	l	Gs	21.367
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	24.722
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	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.185.620
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	52.400
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario minimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.055
36	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2016*	%		146,30
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			136,90

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO CENTRAL EXCEPTO (*) (**)
(*) 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 Mayo de 2016 igual a 136,9 ***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.*