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: 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:	6,47 %	12,23 %

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 = 180,82 tn x (796.000 - 830.000)	(6.147.880)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	180,82 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	18.051.833

210 (doscientos veintiocho)

027 (veintisiete)

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

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: 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:	12,05 %	18,52 %

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 = 182,49 tn x (796.000 - 830.000)	(6.204.660)
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M = Cantidad de toneladas de cemento	M = 182,49 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	20.030.397

Son (veinte millones treinta mil trescientos noventa y siete)

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

028 (veintiocho)

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: 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 %	20,59 %
% Avance teórico:	17,69 %	29,73 %

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 - Devolucion 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

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

029 (veintinueve)

238 (doscientos treinta 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: 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:	20,40 %	32,71 %

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	E = 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 = 155,11 tn x (796.000 - 830.000)	(5.273.740)
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M = Cantidad de toneladas de cemento	M = 155,11 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	24.718.365

234 (doscientos treinta y cuatro)

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

030 (treinta)

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: 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 %	33,73 %
% Avance teórico:	17,88 %	37,11 %

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 = 115,20 tn x (796.000 - 830.000)	(3.916.800)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	115,20 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	20.911.056

236 (doscientos treinta y seis)

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

031 (treinta y un)

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: 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:	25,96 %	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 = 105,05 tn x (796.000 - 830.000)	(3.571.700)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	105,05 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	15.959.438

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

235 (doscientos treinta y cinco)

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: 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:	25,24 %	51,20 %

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 1.942.446.021 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 = 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 = 4.290 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND	Fórmula: A = M x (C - B)	A = 41,08 tn x (796.000 - 830.000)	(1.396.720)
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs			
M = Cantidad de toneladas de cemento	M = 41,08 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	26.341.409

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

033 (treinta y tres)

23 (veintitres millones trescientos setenta y un mil 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: 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:	35,93 %	61,15 %

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 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 =	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 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 = 93,43 tn x (796.000 - 830.000)	(3.176.620)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	93,43 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	37.616.969

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

034 (treinta y cuatro)

273 (doscientos setenta 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	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: 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 %	64,32 %
% Avance teórico:	34,74 %	70,67 %

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 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 =	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 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 = 105,67 tn x (796.000 - 830.000)	(3.592.780)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	105,67 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	36.080.985

232 (doscientos treinta y dos)

035 (treinta y cinco)

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

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

231 (doscientos treinta y uno)

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 - 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	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**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

D.O.P.C.
ING. HECTOR ESPINOLA
Supervisor

230 (doscientos treinta)

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 - RÍO 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 2,50m				
16.1	Prog. 0+180	ml	7,000	2,208	**15,460**
16.2	Prog. 0+240	ml	14,000	2,208	**30,910**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**180,82**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

229 (doscientos veintinueve)

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 - RÍO 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 2,50m				
16.1	Prog. 0+180	ml	7,000	2,208	**15,460**
	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				**182,49**

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

D.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

228 (doscientos veintiocho)

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**

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

227 (doscientos veintisiete)

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	ALCANTARILLAS CELULARES TRIPLES DE 2,00x2,00m			--	
16.4	Prog. 0+570	ml	18,000	1,840	**33,130**
16.5	Prog. 0+600	ml	18,000	1,840	**33,130**
	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	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				**155,11**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

226 (doscientos veintiseis)

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**
8.10	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	ALCANTARILLAS CELULARES TRIPLES DE 2,00x2,00m			--	
16.3	Prog. 0+530	ml	9,000	1,840	**16,560**
	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	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				**115,20**

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.-
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

225 (doscientos veinticinco)

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 N°: 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 N° 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 H° A°	m3	4,140	0,357	**1,480**
8.14	Guardarrueda de H°A°	ml	60,000	0,062	**3,730**
8.15	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,000	0,032	**1,920**
	PUENTE N° 31 - L= 30 m - ARROYO CAPIIBARY				
8	Puente de Hormigon Armado L= 15,00m - 2 vanos de 15,00 m.				
16	ALCANTARILLAS CELULARES TRIPLES DE 2,00x2,00m			--	
16.1	Prog. 0+430	ml	18,000	1,840	**33,130**
16.2	Prog. 0+460	ml	18,000	1,840	**33,130**
16.3	Prog. 0+530	ml	9,000	1,840	**16,560**
	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 H° A°	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 H°A°	ml	59,920	0,032	**1,920**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**105,05**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

224 (doscientos veinti 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: 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	0,699	**12,230**
16.2	Prog. 0+620	ml	17,500	0,699	**12,230**
	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				**41,08**

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

FISCALIZACIÓN
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

223 (doscientos veintitres)

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 centráles 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	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m				
8.1	Alcantarilla 1	ml	9,250	1,227	**11,350**
8.2	Alcantarilla 2	ml	9,250	1,227	**11,350**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**93,43**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

222 (doscientos veintidos)

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	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m				
8.3	Alcantarilla 3	ml	9,250	1,227	**11,350**
8.4	Alcantarilla 4	ml	9,250	1,227	**11,350**
8.5	Alcantarilla 5	ml	9,250	1,227	**11,350**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**105,67**

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

FISCALIZACION
ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

M.O.P.C.
ING.HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor

221 (doscientos veintiuno)

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 N° 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 polímeros	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 frío	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	1.165.620
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 mínimo 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.*

220 (doscientos veinte)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 110

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.590
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.317.310
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.611.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.980.690
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.880
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 (P)	l	Gs	21.490
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	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	86.500
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	50.900
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Mayo de 2017*	%		151,70
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

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 Enero de 2017 igual a 137,5 ***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.*

219 (doscientos diez y nueve

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 111

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.121
5	Cemento Asfáltico	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	1.372.490
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.572
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.293.748
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.596.900
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.964.652
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	178.304
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 (P)	l	Gs	21.420
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	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.430
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de diciembre de 2016	-	Gs	1.964.507
35	*IPC acumulado hasta Junio de 2017*	%		151,40
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

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 Febrero de 2017 igual a 137,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

218 (doscientos dieciocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 112

	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	t	Gs	3.641.564
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	5.550
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.264.950
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.578.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.945.050
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.600
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 (P)	l	Gs	21.338
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.869
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Julio de 2017*	%		151,50
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,80

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 Marzo de 2017 igual a 137,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs.4: Reajuste del salario mínimo vigente según Decreto N° 7351/2017

Obs.5: En los Boletines correspondientes a los meses de Enero hasta Junio de 2017
Columna de H*A*- 12/300 léase 1.289.156 Gs/u

217 (doscientos diez y siete)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 113

	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	5.598
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.325.164
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.616.700
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	4.986.036
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	179.072
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	21.513
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Agosto de 2017*	%		151,90
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

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 Abril 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.*

Obs.4: En el Boletín correspondiente al mes de Julio de 2017

Cemento Asfáltico léase 6.100.000 Gs/t

246 (doscientos diez y s

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 114

	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	5.658
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.406.322
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.667.850
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.041.278
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.056
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	21.751
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2017*	%		152,40
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,90

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 Mayo de 2017 igual a 138,0 ***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: El ítem Nº 5 "Cemento Asfáltico" se mantendrá con precio fijo hasta su confirmación definitiva.

215 (doscientos quince)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 115

	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	5.642
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.385.378
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.654.650
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.027.022
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.544
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	21.690
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Octubre de 2017*	%		153,20
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,80

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 Junio de 2017 igual a 138,1 ***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.*

214 (doscientos catorce)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2017		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 116		
	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	5.655
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.402.395
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.665.375
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.038.605
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.960
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	21.740
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2017*	%		154,30
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,00

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 Julio 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.*

203 (doscientos tres)

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	1.289.158
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 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			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.*

212 (doscientos doce)

211 (doscientos once)

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 - delgado@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 0001887

Fecha de Emisión: 31 de Julio 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° 12 - Junio 2018			
	Monto del Certificado Gs 1.366.874.114			
	Monto de los Ajustes Gs 13.726.618			
	Total Certificado + Ajustes Gs 1.380.600.732			
	Descuento Anticipo (15%) Gs (205.031.117)			
	Retención de Garantía (5%) Gs (69.030.037)			
	Total a facturar Gs 1.106.539.578			Gs 1.106.539.578
SUB TOTALES:		--	--	Gs 1.106.539.578

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. Nº 641
Ntra. Señora de la Asunción
Nº 1132 - Tel. 441.292
Asunción - Paraguay

TOTAL A PAGAR: Gs 1.106.539.578

Guaraníes: mil ciento seis millones quinientos treinta y nueve mil quinientos setenta y ocho.---

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) *Gs 100.594.507.-* TOTAL IVA: *Gs 100.594.507.-*

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1699 - Lugorenza 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)

210 (doscientos diez)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 10 de julio 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 12 (doce)** correspondiente al periodo de **junio de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota **Nº** 017/2018 presentada en fecha 05 de julio 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. **1.106.539.578** (SON GUARANÍES: Un mil ciento seis millones quinientos treinta y nueve mil quinientos setenta y ocho.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 12 (DOCE), JUNIO 2.018**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 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:	**72,98 %**
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. Efraín Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 e/ Victor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

M.O.P.C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 28588
Fecha: 11 JUL. 2018
Firma:

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: 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 %*	***72,98 %***
% Avance teórico:	*4,75 %*	***80,89 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	25.102.638.569
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	23.735.764.455
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**1.366.874.114**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**1.366.874.114**
	SON GUARANÍES: mil trescientos sesenta y seis millones ochocientos setenta y cuatro mil ciento catorce.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		1.366.874.114
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		13.726.618
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1.366.874.114 + 13.726.618) =	**1.380.600.732**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(1.366.874.114 x 15%) =	(205.031.117)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.380.600.732 x 5%) =	(69.030.037)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**1.106.539.578**
	SON GUARANÍES: mil ciento seis millones quinientos treinta y nueve mil quinientos setenta y ocho.		

019 (diecinueve)

20a (veinte)

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

ING. CARLOS A. OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal
FISCALIZACION

ING WILFREDO ALMADA
Residente

ING. HECTOR ESPINOLA
Supervisor
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	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)	
Tel: (595 21) 447227 - 440192		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 %	72,98 %
% Avance teórico:	4,75 %	80,89 %

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		3.560.364.669
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		205.031.117
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		3.765.395.786
5	SALDO DEL ANTICIPO		**1.393.791.319**
	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		69.030.037
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.198.676.807
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.267.706.844**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		13.726.618
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		237.771.674
3	AJUSTES ACUMULADOS		**251.498.292**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		25.102.638.569
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		1.393.791.319
5	AJUSTES ACUMULADOS		251.498.292
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.267.706.844)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**25.480.221.336**

veinte millones cuatrocientos ochenta mil doscientos veintiuno

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

ING. CARLOS A. OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal
FISCALIZACION

ING WILFRIDO ALMADA
Residente

ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor
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: 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 %	72,98 %
% Avance teórico:	4,75 %	80,89 %

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 1.161.842.997 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 =	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 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 = 84,25 tn x (796.000 - 830.000)	(2.864.500)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	84,25 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	13.726.618

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

ING. CARLOS A. OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal

ING WILFREDO ALMADA
Residente

FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor
M.O.P.C.

023 (veintitres)

209 (doscientos nueve)

206 (doscientos 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: 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	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m				
8.3	Alcantarilla 3	ml	9,250	1,227	11,350
8.5	Alcantarilla 5	ml	9,250	1,227	11,350
TOTAL Toneladas Cemento Portland					84,25

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

ING. CARLOS A. OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING.EFRAIN AYALA
Representante Legal
FISCALIZACION

ING WILFRIDO ALMADA
Residente

ING. HECTOR ESPÍNOLA
Supervisor
M.O.P.C.

205 (doscientos cinco)

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 polímeros	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 frío	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	1.165.620
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 mínimo 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.*

204 (doscientos cuatro)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2017	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 117

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.643.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.125
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	8.390
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	6.100.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.289.156
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.630
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	7.369.670
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.644.750
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.016.330
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	180.160
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Lubricante SAE 15W40 (P)	l	Gs	21.643
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
22	Piedra triturada	t	Gs	105.000
23	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
24	Pintura para madera en general	l	Gs	34.000
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.917
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	653.688
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	911.271
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.194.614
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	85.100
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	48.650
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
33	Jornalero	Gs/h	-	14.992
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
35	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2017*	%		155,10
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			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.*

203 (doscientos tres)

202 (doscientos dos)

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 - delgado@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 0001903

Fecha de Emisión: 04 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° 13 - Julio 2018 Monto del Certificado Gs 1.655.490.911 Monto de los Ajustes Gs 16.002.109 Total Certificado + Ajustes Gs 1.671.493.020 Descuento Anticipo (15%) Gs (248.323.637) Retención de Garantía (5%) Gs (83.574.651) Total a facturar Gs 1.339.594.732			Gs 1.339.594.732

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.-

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 1192 Tel. 441.292
Asunción - Paraguay

SUB TOTALES:	-- --	Gs 1.339.594.732
TOTAL A PAGAR: *Guaraníes: mil trescientos treinta y nueve millones quinientos noventa y cuatro mil setecientos treinta y dos.---*		Gs 1.339.594.732

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) *Gs 121.781.339.-* TOTAL IVA: *Gs 121.781.339.-*

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lugorenza 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)

201 (dos cientos uno)

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

COPIA

Consorcio D & B - CCT

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS
Exp. Nº 33683
Fecha: 13 AGO. 2018
Firma: Hora: 14:00

Asunción, 07 de agosto 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 12 (doce)** correspondiente al periodo de **julio de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 023/2018 presentada en fecha 07 de agosto 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. **1.272.032.699** (SON GUARANÍES: Un mil doscientos setenta y dos millones treinta y dos mil seiscientos noventa y nueve.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 13 (TRECE), JULIO 2.018**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 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:	**77,56 %**
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. Efraín Ayala K.
Representante Legal
CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 c/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

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: 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 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	26.758.129.480
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	25.102.638.569
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**1.655.490.911**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**1.655.490.911**
	SON GUARANÍES: mil seiscientos cincuenta y cinco millones cuatrocientos noventa mil novecientos once.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		1.655.490.911
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		16.002.109
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1.655.490.911 + 16.002.109) =	**1.671.493.020**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(1.655.490.911 x 15%) =	(248.323.637)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.671.493.020 x 5%) =	(83.574.651)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**1.339.594.732**
	SON GUARANÍES: mil trescientos treinta y nueve millones quinientos noventa y cuatro mil setecientos treinta y dos.		

019 (diecinueve)

200 (doscientos)

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.