124 (ciento veinticuatro)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 552/2016

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

	CERTIFICADOS
	17
	nov-18
Cantidad total de personales	39
Cant. personal operativo con suba salarial	29
Relación - Coef. (%)	74,36%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 17 Noviembre/2018

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA		
1	Salcedo Jimelli, Francisca Alicia	746.083	02/04/1962	Jefe de Obra puente 163	Jerárquico		1
2	Salcedo Rojas, Juan Martin	2.459.540	20/07/1979	Administrador	Jerárquico		1
3	Gonzalez, Orimilda	5.138.100	25/10/1990	Aux.Administ	Jerárquico		1
4	Lugo Rivas, Fredy Osmar	4.390.403	03/09/1986	Chofer	Operativo		1
5	Diaz Barreto, Diego Francisco	5.141.668	09/07/1992	Depositero	Operativo		1
6	Cabrera Ojeda, Carlos	3.680.030	04/11/1982	Topografo	Jerárquico		1
7	Funes, Mario Ramón	5.578.365	19/05/1992	Ay. Topografia	Operativo		1
8	Benitez, Felix			Op. Pilotera	Operativo		1
9	Gomez Bogado, Rolando	5.191.040	17/11/1988	Ayudante	Operativo		1
10	González, Hugo	4.316.647	31/10/1985	Mecánico	Operativo		1
11	Garay, Dima	3.665.297	18/10/1981	Mecanico y Mantenimiento	Jerárquico		1
12	Casco Castellano, Oscar	3.584.553	12/12/1969	Capataz	Jerárquico		1
13	Zarza, Elvio	2.485.569	09/10/1964	Ch.camion Grua(1813)	Operativo		1
14	Maidana, Luis	5.543.416	21/01/1990	Op. Excavadora (2316)	Operativo		1
15	Valdez Galeano, Victor	2.187.067	06/07/1974	Chofer Volq. Triple(1817)	Operativo		1
16	Baez, Julio Cesar	1.611.186	18/03/1966	Chofer Volquete (1719)	Operativo		1
17	Anzoategui Garnarra, Jorge Luis	4.669.186	02/04/1987	Op. Tractor Agricola	Operativo		1
18	Godoy, Edison			Chofer Volq. (1729)	Operativo		1
19	Ortiz Gimenez , Eutacio Joaquin	3.753.187	29/03/1984	Op. Excavadora(2601)	Operativo		1
20	Ullon, Cornelio	716.671	16/09/1958	Ch.transportadora	Jerárquico		1
21	Ortiz, Joel	4.577.444	20/09/1985	Chofer de Volquete T.E. (1818)	Operativo		1
22	Gomez, Oscar Daniel	3.883.885	06/07/1982	Laboratorista	Jerárquico		1
23	Ortiz, Hector Fabian	4.577.445	23/12/1988	Chofer mixer	Operativo		1
24	Anzoategui, Hugo Daniel	4.536.084	01/04/1983	Ayudante	Operativo		1
25	Centurion , Edgar Wilian	61.982.941	07/02/1997	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
26	Vega, Cristian			Op. De Grua	Jerárquico		1
27	Ojeda, Andres	5.091.108	04/03/1988	Apuntador	Operativo		1
28	Quintana, José	1.945.198	24/11/1974	Op. Mini pala	Operativo		1
29	Vera, Orlando	5.127.423	19/03/1985	Ayudante de pilotera	Operativo		1
30	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/07/1976	Limpiadora	Operativo		1
31	Sosa, Francisco	3.650.308	01/06/2018	Sereno	Operativo		1
32	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/02/1977	Sereno	Operativo		1
33	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/06/2018	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
34	Gimenez, Nicolas	3.850.963	01/06/2018	Soldador	Jerárquico		1
35	Gonzalez, Arcadio	1.267.751	12/01/1955	Sereno	Operativo		1
36	Bogado, Almidio			Op. de Camiz	Operativo		1
37	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta Hº	Operativo		1
38	Sanchez, Pedro	708.124	13/05/1959	Chofer movil liviano	Operativo		1
39	Salinas, Pedro Miguel			Op. de Pala (2401)	Operativo		1

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.

123 (ciento veintitres)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN N° 125		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.155.700
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.650
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.277.200
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.780
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.236.800
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.400
16	Gasoil	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.074
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.260
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2018*	%		101,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,60

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 2018 igual a 139,6 ***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.

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

122 (ciento veintidos)

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 2,6m	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.*

121 (ciento veinti uno)

120 (ciento veinte)

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° 12995305
Fecha Inicio Vigencia 27/09/2018
Fecha Fin Vigencia 30/09/2019
RUC 80018890 - 0
FACTURA
N° 001 001 0001961

Fecha de Emisión:	17 de Diciembre 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° 18 - Diciembre 2018					
	Monto del Certificado	Gs	1.137.222.007			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	49.095.219			
	Regularización de Ajustes	Gs	--			
	Total de Ajustes	Gs	49.095.219			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	1.186.317.226			
	Descuento Anticipo (15%)	Gs	(170.583.301)			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(59.315.861)			
	Total a facturar	Gs	956.418.064			Gs 956.418.064
SUB TOTALES:				--	--	Gs 956.418.064
TOTAL A PAGAR:	Guaraníes: novecientos cincuenta y seis millones cuatrocientos dieciocho mil sesenta y cuatro.---					Gs 956.418.064
Total de I.V.A. (5 %)	--	(10 %)	Gs 86.947.097.-	TOTAL IVA:		Gs 86.947.097.-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.-

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 1132 - Teléf. 441.292
Asunción - Paraguay

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1690 - Lagerenza 2020 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Blocs 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

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

007 (siete)

marciendo diez y nueve)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 18 de diciembre de 2.018

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 17 (diecisiete)** correspondiente al periodo de **diciembre de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 038/2018 presentada en fecha 18 de diciembre 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. **956.418.064** (SON GUARANÍES: novecientos cincuenta y seis millones cuatrocientos dieciocho mil sesenta y cuatro.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 18 (dieciocho), DICIEMBRE 2.018**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 2.220/2.016
FECHA DE 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:	**88,00 %**
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/ Víctor Haÿn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

4629
20 DIC. 2018
Hs. 10:55

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Diciembre 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:	*6,06 %*	***79,65 %***
% Avance ejecutado:	*3,31 %*	***88,00 %***
% Avance teórico:	*3,31 %*	***103,05 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	30.265.554.647
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	29.128.332.640
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**1.137.222.007**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**1.137.222.007**
	SON GUARANÍES: mil ciento treinta y siete millones doscientos veintidos mil siete.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		1.137.222.007
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		49.095.219
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(1.137.222.007 + 49.095.219) =	**1.186.317.226**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(1.137.222.007 x 15%) =	(170.583.301)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(1.186.317.226 x 5%) =	(59.315.861)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**956.418.064**
	SON GUARANÍES: novecientos cincuenta y seis millones cuatrocientos dieciocho mil sesenta y cuatro.		

019 (diecinueve)

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.

116 (ciento dieciseis y ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 13/15
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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Diciembre 2018	

					AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017		% Avance proyectado:	6,06 %	79,65 %
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses		% Avance ejecutado:	3,31 %	88,00 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019		% Avance teórico:	3,31 %	103,05 %

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		4.369.249.896
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		170.583.301
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.539.833.197
5	SALDO DEL ANTICIPO		**619.353.908**
	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		59.315.861
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.487.919.435
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.547.235.296**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		49.095.219
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		630.056.046
3	AJUSTES ACUMULADOS		**679.151.265**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		30.265.554.647
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		619.353.908
5	AJUSTES ACUMULADOS		679.151.265
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.547.235.296)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**30.016.824.524**

020 (veinte)

117 (ciento diez y siete)

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

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

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPINOLA
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 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: 18 (Dieciocho) Mes y Año : Diciembre 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:	*6,06 %*	***79,65 %***
% Avance ejecutado:	*3,31 %*	***88,00 %***
% Avance teórico:	*3,31 %*	***103,05 %***

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 125 Agosto 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 966.638.706 Gs x 11,76% =	22.735.342
	A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
	P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 15,82% x 0,7436	P =	11,76%		
	E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	966.638.706 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 966.638.706 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	30.193.377
	A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
	E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	966.638.706 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 = 112,75 tn x (796.000 - 830.000)	(3.833.500)
	A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
	M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	112,75 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	**49.095.219**

023 (veintitres)

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.

145 (ciento quince)

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: 18 (Dieciocho) **Mes y Año : Diciembre 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			--	
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	4,80	6,356	30,510
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	168,64	0,357	60,200
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	13,16	0,357	4,700
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	100,000	0,062	6,220
3.3	Defensa New Jersey	ml	50,000	0,021	1,040
6	Carpeta de rodamiento	m3	20,00	0,357	7,140
8	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.4	Alcantarilla 4	ml	1,850	1,587	2,940
TOTAL Toneladas Cemento Portland					112,75

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.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 552/2016

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

CERTIFICADOS	
	18
	dic-18
Cantidad total de personales	39
Cant. personal operativo con suba salarial	29
Relación - Coef. (%)	74,36%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 18 Diciembre/2018

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA		
1	Salcedo Jimelli, Francisca Alicia	746.083	02/04/1962	Jefe de Obra puente 163	Jerárquico		1
2	Salcedo Rojas, Juan Martin	2.459.540	20/07/1979	Administrador	Jerárquico		1
3	Gonzalez, Orimilda	5.138.100	25/10/1990	Aux.Administ	Jerárquico		1
4	Lugo Rivas, Fredy Osmar	4.390.403	03/09/1986	Chofer	Operativo		1
5	Diaz Barreto, Diego Francisco	5.141.668	09/07/1992	Depositero	Operativo		1
6	Cabrera Ojeda, Carlos	3.680.030	04/11/1982	Topografo	Jerárquico		1
7	Funes, Mario Ramón	5.578.365	19/05/1992	Ay. Topografia	Operativo		1
8	Benitez, Felix			Op. Pilotera	Operativo		1
9	Gomez Bogado, Rolando	5.191.040	17/11/1988	Ayudante	Operativo		1
10	González, Hugo	4.316.647	31/10/1985	Mecánico	Operativo		1
11	Garay, Dima	3.665.297	18/10/1981	Mecanico y Mantenimiento	Jerárquico		1
12	Casco Castellano, Oscar	3.584.553	12/12/1969	Capataz	Jerárquico		1
13	Zarza, Elvio	2.485.569	09/10/1964	Ch.camion Grua(1816)	Operativo		1
14	Maidana, Luis	5.543.416	21/01/1990	Op. Excavadora (2318)	Operativo		1
15	Valdez Galeano, Victor	2.187.067	06/07/1974	Chofer Volq. Triple(1817)	Operativo		1
16	Baez, Julio Cesar	1.611.186	18/03/1968	Chofer Volquete (1713)	Operativo		1
17	Anzoategui Gamarra, Jorge Luis	4.669.186	02/04/1987	Op. Tractor Agricola	Operativo		1
18	Godoy, Edison			Chofer Volq. (1729)	Operativo		1
19	Ortiz Gimenez , Eutacio Joaquin	3.753.187	29/03/1984	Op. Excavadora(2601)	Operativo		1
20	Ullon, Cornelio	716.671	16/09/1958	Ch.transportadora	Jerárquico		1
21	Ortiz, Joel	4.577.444	20/09/1985	Chofer de Volquete T.E. (1818)	Operativo		1
22	Gomez, Oscar Daniel	3.883.885	06/07/1982	Laboratorista	Jerárquico		1
23	Ortiz, Hector Fabian	4.577.445	23/12/1988	Chofer mixer	Operativo		1
24	Anzoategui, Hugo Daniel	4.536.084	01/04/1983	Ayudante	Operativo		1
25	Centurion , Edgar Wilian	61.982.941	07/02/1997	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
26	Vega, Cristian			Op. De Grua	Jerárquico		1
27	Ojeda, Andres	5.091.108	04/03/1988	Apuntador	Operativo		1
28	Quintana, José	1.945.198	24/11/1974	Op. Mini pala	Operativo		1
29	Vera, Orlando	5.127.423	19/03/1985	Ayudante de pilotera	Operativo		1
30	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/07/1976	Limpiadora	Operativo		1
31	Sosa, Francisco	3.650.308	01/06/2018	Sereno	Operativo		1
32	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/02/1977	Sereno	Operativo		1
33	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/06/2018	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
34	Gimenez, Nicolas	3.850.963	01/06/2018	Soldador	Jerárquico		1
35	Gonzalez, Arcadio	1.267.751	12/01/1955	Sereno	Operativo		1
36	Bogado, Almidio			Op. de Carmiz	Operativo		1
37	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta Hº	Operativo		1
38	Sanchez, Pedro	708.124	13/05/1959	Chofer movil liviano	Operativo		1
39	Salinas, Pedro Miguel			Op. de Pala (2401)	Operativo		1

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

Ing. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

Ing. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

Ing. HECTOR ESPÍÑOLA
M.O.P.C.

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.*

112 (ciento doce)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2013		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 125		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.618.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.155.700
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.650
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.277.200
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	798.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.780
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.236.800
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.400
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.074
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.869
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2018*	%		101,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,60

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 2018 igual a 139,6 ***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.***

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

111 (ciento once)

110 (ciento diez)

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° 12995305
Fecha Inicio Vigencia 27/09/2018
Fecha Fin Vigencia 30/09/2019
RUC 80018890 - 0
FACTURA
N° 001 001 0001987

Fecha de Emisión: 04 de Febrero de 2019. 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° 19 - Enero 2019					
	Monto del Certificado	Gs	166.567.941			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	7.804.528			
	Regularización de Ajustes	Gs	--			
	Total de Ajustes	Gs	7.804.528			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	174.372.469			
	Descuento Anticipo (15%)	Gs	(24.985.191)			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(8.718.623)			
	Total a facturar	Gs	140.668.655			Gs 140.668.655
SUB TOTALES:				--	--	Gs 140.668.655

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.-

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 1162 - Teléf. 441.292
Asunción - Paraguay

TOTAL A PAGAR:
Guaraníes: ciento cuarenta millones seiscientos sesenta y ocho mil seiscientos cincuenta y cinco.--- Gs 140.668.655

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) *Gs 12.788.060.-* TOTAL IVA: *Gs 12.788.060.-*

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lagerenza 2020 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Blocs 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

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

007 (siete)

100 (ciento nueve)

MINISTERIO OBRAS PUB Y COMUNIC

GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 6865/2019

RECURRENTE:
CDD CONSTRUCCIONES SA

NOMBRE Y APELLIDO:
ARIEL SALINAS

TELEFONO:
0971120416

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOL. PAGO DEL CERT Nº19 FACT Nº1987 DE GS 140.668.665 IVA INC DEL FONDO EXTERNO.-CONSORCIO D&B CCT

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
ASEQUEIRA 12/02/2019 11.23:54

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

108 (ciento ocho)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 08 de febrero de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado N° 19 (diecinueve)** correspondiente al periodo de **enero de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota N° 004/2019 presentada en fecha 05 de febrero de 2.019, adjudicataria de la Obra del Llamado MOPC N° 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. **140.668.655** (SON GUARANÍES: ciento cuarenta millones seiscientos sesenta y ocho mil seiscientos cincuenta y cinco.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado N° 19 (diecinueve), ENERO 2.019**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 2.220/2.016
FECHA DE 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:	**88,48 %**
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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Enero 2019

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:	*5,77 %*	*85,42 %*
% Avance ejecutado:	*0,48 %*	*88,48 %*
% Avance teórico:	*1,27 %*	*104,32 %*

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	30.432.122.588
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	30.265.554.647
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**166.567.941**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**166.567.941**
	SON GUARANÍES: ciento sesenta y seis millones quinientos sesenta y siete mil novecientos cuarenta y un.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		166.567.941
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		7.804.528
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(166.567.941 + 7.804.528) =	**174.372.469**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(166.567.941 x 15%) =	(24.985.191)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(174.372.469 x 5%) =	(8.718.623)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**140.668.655**
	SON GUARANÍES: ciento cuarenta millones seiscientos sesenta y ocho mil seiscientos cincuenta y cinco.		

019 (diecinueve)

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.

140.668.655 (ciento cuarenta millones seiscientos sesenta y ocho mil seiscientos cincuenta y cinco)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 13/15
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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Enero 2019	

					AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
RESOL.MINISTERIAL Nº:	2220/2016 - 12.12.2016	ORDEN DE INICIO:	01.07.2017		% Avance proyectado:	5,77 %	85,42 %
CONTRATO:	552/2016 - 23.12.2016	PLAZO CONTRACTUAL:	24 meses		% Avance ejecutado:	0,48 %	88,48 %
MONTO CONTRATO (c/IVA):	Gs. 34.394.580.701	FECHA DE TERMINACIÓN:	30.06.2019		% Avance teórico:	1,27 %	104,32 %

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		4.539.833.197
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		24.985.191
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.564.818.388
5	SALDO DEL ANTICIPO		**594.368.717**
	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		8.718.623
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.547.235.296
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.555.953.919**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		7.804.528
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		679.151.265
3	AJUSTES ACUMULADOS		**686.955.793**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		30.432.122.588
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		594.368.717
5	AJUSTES ACUMULADOS		686.955.793
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.555.953.919)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**30.157.493.179**

020 (veinte)

100 (ciento seis)

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: 19 (Diecinueve) Mes y Año : Enero 2019

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:	*5,77 %*	***85,42 %***
% Avance ejecutado:	*0,48 %*	***88,48 %***
% Avance teórico:	*1,27 %*	***104,32 %***

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 125 Agosto 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 141.582.750 Gs x 13,96% =	3.952.990
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	15,82% x 0,8824	P =	13,96%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	141.582.750 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 141.582.750 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	4.422.398
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	141.582.750 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 =	4.960 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 16,79 tn x (796.000 - 830.000)	(570.860)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	16,79 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	**7.804.528**

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.

023 (veintitres)

105 (ciento cinco)

104 (ciento 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: 19 (Diecinueve) **Mes y Año : Enero 2019**

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			--	
2.3.1	Vigas long. Prefabr. Pretensadas H-300	un	--	6,356	--
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	--	0,357	--
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	--	0,357	--
3.1	Veredas (con ductos p/servicios)	ml	124,000	0,062	7,720
3.3	Defensa New Jersey	ml	--	0,021	--
6	Carpeta de rodamiento	m3	--	0,357	--
8	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.4	Alcantarilla 4	ml	--	1,587	--
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				16,79

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.

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 552/2016

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

CERTIFICADOS	
	19
	ene-19
Cantidad total de personales	17
Cant. personal opertivo con suba salarial	15
Relación - Coef. (%)	88,24%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 19 Diciembre/2019

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA		
1	Salcedo, Alicia	746.083	2/4/1962	Jefe de Obra	Jerárquico		1
2	Godoy Bogado, Ignacio Rafael	5.578.422	26/2/1993	Enc. Administrativo obra Lima	Jerárquico		1
3	Quintana, José	1.945.198	24/11/1974	Op. Mini pala (2404)	Operativo		1
4	Vega, Cristian	5.646.952	11/3/1989	Op. De Grúa	Operativo		1
5	Centurion, Edgar Wilian	6.182.941	7/2/1997	Ayudante	Operativo		1
6	Vera, Orlando	5.127.423	19/3/1985	Ayudante de pilotera	Operativo		1
7	Bogado, Almidio			Op. De Carmiz	Operativo		1
8	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta H°.	Operativo		1
9	Ortiz Gimenez, Eutacio Joaquin	3.753.187	29/3/1984	Op. Excavadora(1666)	Operativo		1
10	Zarza, Elvio	2.485.569	9/10/1964	Ch.camion Grua(1816)	Operativo		1
11	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/7/1976	Limpiadora	Operativo		1
12	Sosa Francisco	3.650.308	1/6/2018	Sereno	Operativo		1
13	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/2/1977	Sereno	Operativo		1
14	González, Arcadio	1.267.751	12/1/1955	Sereno	Operativo		1
15	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/6/2018	Ayudante en planta hormigón	Operativo		1
16	González, Roberto			Op. De Grúa	Operativo		1
17	Sanchez, Pedro			Chofer movil liviano	Operativo		1

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.

102 (ciento dos)

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	2.600
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 porcentuel 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.*

101 (ciento uno)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 125

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.875
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.155.700
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.650
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.277.200
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.780
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.236.800
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	173.400
16	Gasoil	l	Gs	4.960
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.074
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2018*	%		101,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			140,60

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 2018 igual a 139,6 ***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.*

Obs.4: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

100 (rien)

99 (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 - delgado@rieder.net.py - www.cddsa.com.py

Timbrado N° 12995305
Fecha Inicio Vigencia 27/09/2018
Fecha Fin Vigencia 30/09/2019
RUC 80018890 - 0

FACTURA

N° 001 001 0002002

Fecha de Emisión: 20 de Marzo de 2019. 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° 20 - Febrero 2019			
	Monto del Certificado Gs 4.693.755.360			
	Monto de los Ajustes			
	Ajustes del mes Gs 232.907.217			
	Regularización de Ajustes Gs --			
	Total de Ajustes Gs 232.907.217			
	Total Certificado + Ajustes Gs 4.926.662.577			
	Descuento Anticipo (Saldo) Gs (594.368.717)			
	Retención de Garantía (5%) Gs (246.333.129)			
	Total a facturar Gs 4.085.960.731			Gs 4.085.960.731

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE CONSTE.-

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 441
Nra. Señora de la Asunción
N° 1152 - Telef. 441.292
Asunción - Paraguay

SUB TOTALES:	-- --	Gs 4.085.960.731
TOTAL A PAGAR: *Guaraníes: cuatro mil ochenta y cinco millones novecientos sesenta mil setecientos treinta y un.---*		Gs 4.085.960.731
Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) Gs 371.450.976.-	TOTAL IVA:	Gs 371.450.976.-

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lagerenza 2020 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Blocs 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

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

98 (noventa y ocho)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 14348/2019

RECURRENTE:
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
ARIEL SALINAS
TELEFONO:
0971120415
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO N°20 - FEBRERO/2019 - FACTURA N°002 POR GS. 4.085.960.731

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
RJARA 22/03/2019 10:22:40

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido, Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

97 (noventa y seis)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 13 de marzo de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 20 (veinte)** correspondiente al periodo de **febrero de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 010/2019 presentada en fecha 11 de marzo de 2.019, 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. **4.005.905.204** (Son guaraníes: cuatro mil cinco millones novecientos cinco mil doscientos cuatro.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 20, FEBRERO 2.019**
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:	**101.89 %**
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

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 13/16
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: 20 (veinte) Mes y Año : Febrero 2019

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	PLAZO C.M. Nº 1:	28 meses	
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 37.638.572.629	FECHA DE TERMINACIÓN:	26.10.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,07 %*	***103,08 %***
% Avance ejecutado:	*13,65 %*	***102,13 %***
% Avance teórico:	*13,81 %*	***118,13 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	35.125.877.948
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	30.432.122.588
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**4.693.755.360**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**4.693.755.360**
	SON GUARANÍES: cuatro mil seiscientos noventa y tres millones setecientos cincuenta y cinco mil trescientos sesenta.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		4.693.755.360
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		232.907.217
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(4.693.755.360 + 232.907.217) =	**4.926.662.577**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	Saldo	(594.368.717)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(4.926.662.577 x 5%) =	(246.333.129)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**4.085.960.731**
	SON GUARANÍES: cuatro mil ochenta y cinco millones novecientos sesenta mil setecientos treinta y un.		

020 (veinte)

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

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

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

ocho (noventa y seis)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 14/16
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: 20 (veinte) Mes y Año : Febrero 2019	

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	PLAZO C.M. Nº 1:	28 meses
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 37.638.572.629	FECHA DE TERMINACIÓN:	26.10.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,07 %*	***103,08 %***
% Avance ejecutado:	*13,65 %*	***102,13 %***
% Avance teórico:	*13,81 %*	***118,13 %***

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		4.564.818.388
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		594.368.717
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		5.159.187.105
5	SALDO DEL ANTICIPO		--
	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		246.333.129
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.555.953.919
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.802.287.048**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		232.907.217
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		686.955.793
3	AJUSTES ACUMULADOS		**919.863.010**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		35.125.877.948
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		--
5	AJUSTES ACUMULADOS		919.863.010
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.802.287.048)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**34.243.453.910**

021 (veintiun)

25 (veinticinco)

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. JUAN MAURICIO
FISCALIZACIÓN

ING. HECTOR ESPINOLA
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 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: 20 (veinte) Mes y Año : Febrero 2019

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:	28 meses	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,07 %*	***103,08 %***
% Avance ejecutado:	*13,65 %*	***102,13 %***
% Avance teórico:	*13,81 %*	***118,13 %***

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 129 - diciembre 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 4.099.386.643 Gs x 13,96% =	114.454.875
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	15,82% x 0,8824	P =	13,96%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	4.099.386.643 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 4.099.386.643 Gs x [(4.930 - 4.290) / 4.290] =	122.312.702
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	4.099.386.643 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 =	4.930 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 113,54 tn x (796.000 - 830.000)	(3.860.360)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	113,54 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	232.907.217

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACIÓN

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

024 (veinticuatro)

(veinticuatro)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 552/2016

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

CERTIFICADOS
20
Febrero 2019

Cantidad total de personales	17
Cant. personal operitivo con suba salarial	15
Relación - Coef. (%)	88,24%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 20 Febrero/2019

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA		
1	Salcedo, Alicia	746.083	02/04/1962	Jefe de Obra	Jerárquico		1
2	Godoy Bogado, Ignacio Rafael	5.578.422	26/02/1993	Enc. Administrativo obra Lima	Jerárquico		1
3	Quintana, José	1.945.198	24/11/1974	Op. Mini pala (2404)	Operativo		1
4	Vega, Cristian	5.646.952	11/03/1989	Op. De Grúa	Operativo		1
5	Centurion, Edgar Wilian	6.162.941	07/02/1997	Ayudante	Operativo		1
6	Vera, Orlando	5.127.423	19/03/1985	Ayudante de pilotera	Operativo		1
7	Bogado, Almidio			Op. De Carmiz	Operativo		1
8	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta H°.	Operativo		1
9	Ortiz Gimenez, Eutacio Joaquin	3.753.187	29/03/1984	Op. Excavadora(1666)	Operativo		1
10	Zarza, Elvio	2.485.569	09/10/1964	Ch.camion Grua(1816)	Operativo		1
11	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/07/1976	Limpiadora	Operativo		1
12	Bosa Francisco	3.650.308	01/06/2018	Sereno	Operativo		1
13	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/02/1977	Sereno	Operativo		1
14	González, Arcadio	1.267.751	12/01/1955	Sereno	Operativo		1
15	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/06/2018	Ayudante en planta hormigón	Operativo		1
16	González, Roberto			Op. De Grúa	Operativo		1
17	Sanchez, Pedro			Chofer movil liviano	Operativo		1

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

Ing. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

Ing. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

Ing. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

az (noventa 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: 20 (veinte) **Mes y Año : Febrero 2019**

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.				
8.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	115,200	0,222	25,580
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	36,400	0,222	8,080
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	20,850	0,357	7,440
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,140	0,357	0,050
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	8,820	0,150	1,320
8.8	Vigas transversales	m3	0,280	0,357	0,100
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	0,830	0,357	0,300
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	0,500	0,424	0,210
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	(148,000)	0,042	(6,220)
	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	11,920	0,222	2,650
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	9,480	0,150	1,420
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	0,680	0,357	0,240
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	160,000	0,042	6,720
				--	
	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)
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	12,720	0,222	2,820
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	0,180	0,357	0,060
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	8,420	0,150	1,260
8.9	Vigas cabeceras	m3	1,280	0,357	0,460
8.12	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	0,660	0,424	0,280
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	0,280	0,150	0,040
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	20,220	0,357	7,220
2.9	Vigas cabeceras	m3	0,190	0,357	0,070
2.10	Losas centrales in situ	m3	(0,130)	0,357	(0,050)
2.13	Pila	m3	0,290	0,357	0,100
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	15,000	0,781	11,710
2.1.1.1	Pilotes preperforados de Ø 0,60 de H-25	ml	60,000	0,125	7,510
2.2.1	Estribos H-25	m3	0,440	0,357	0,160
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	0,500	0,357	0,180
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	14,70	0,357	5,250
3.3	Defensa New Jersey	ml	62,000	0,021	1,290
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.6	Alcantarilla 6	ml	18,500	1,587	29,370
8.7	Alcantarilla 7	ml	0,92	1,587	1,460
8.8	Alcantarilla 8	ml	0,92	1,587	1,460
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**113,54**

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

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

027 (veintisiete)

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	*Índice 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.*

90 (noventa)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 129		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8a (achonte u mere)

88 (ochenta y ocho)

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° 12995305
Fecha Inicio Vigencia 27/09/2018
Fecha Fin Vigencia 30/09/2019
RUC 80018890 - 0
FACTURA
N° 001 001 0002015

Fecha de Emisión:	10 de Abril de 2019.	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° 21 - Marzo 2019					
	Monto del Certificado	Gs	216.061.717			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	12.057.311			
	Regularización de Ajustes	Gs	--			
	Total de Ajustes	Gs	12.057.311			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	228.119.028			
	Descuento Anticipo (Cancelado)	Gs	--			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(11.405.951)			
	Total a facturar	Gs	216.713.077			Gs 216.713.077
SUB TOTALES:				--	--	Gs 216.713.077
TOTAL A PAGAR: *Guaraníes: doscientos dieciseis millones setecientos trece mil setenta y siete.---*						Gs 216.713.077
Total de I.V.A. (5 %)	--	(10 %)	*Gs 19.701.189.-*	TOTAL IVA:	*Gs 19.701.189.-*	

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE

Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 1132 - Teléf. 441 292
Asunción - Paraguay

007 (siete)

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lagerenza 2020 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Blocs 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

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

87 (ochenta y siete)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 19621/2019

RECURRENTE:
CDD CONSTRUCCIONES S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:
ARIEL SALINAS

TELEFONO:
0971 120415

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DEL CERTIFICADO Nº 21 FACT. Nº 2015 EN GS. 216.713.077.- CON I.V.A. DEL FONDO EXTERNO (CONSORCIO D&B - CCT).-

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CBORDON 23/04/2019 10:18:13

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

86 (ochenta y seis)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 15 de abril de 2.019

Señor
DR. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente:

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago, correspondiente al **certificado Nº 21 (veintiuno)** correspondiente al periodo de **marzo de 2.019**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 016/2019 presentada en fecha 12 de abril de 2.019, 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. **216.713.077** (Son guaraníes: doscientos dieciséis millones setecientos trece mil setenta y siete)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 21, MARZO 2.019**
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:	**102.75 %**
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/ Víctor Heyn
Telf.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 13/16
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: 21 (veintiun) Mes y Año : Marzo 2019

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	PLAZO C.M. Nº 1:	28 meses	
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 37.638.572.629	FECHA DE TERMINACIÓN:	26.10.2019	

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,71 %*	***105,79 %***
% Avance ejecutado:	*0,63 %*	***102,75 %***
% Avance teórico:	*1,01 %*	***119,15 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	35.341.939.665
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	35.125.877.948
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**216.061.717**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**216.061.717**
	SON GUARANÍES: doscientos dieciseis millones sesenta y un mil setecientos diecisiete.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		216.061.717
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		12.057.311
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(216.061.717 + 12.057.311) =	**228.119.028**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	Cancelado	--
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(228.119.028 x 5%) =	(11.405.951)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**216.713.077**
	SON GUARANÍES: doscientos dieciseis millones setecientos trece mil setenta y siete.		

020 (veinte)

85 (ochenta y cinco)

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

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

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 14/16
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 446192	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: 21 (veintiun) Mes y Año : Marzo 2019	

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	PLAZO C.M. Nº 1:	28 meses
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 37.638.572.629	FECHA DE TERMINACIÓN:	26.10.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,71 %*	***105,79 %***
% Avance ejecutado:	*0,63 %*	***102,75 %***
% Avance teórico:	*1,01 %*	***119,15 %***

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		5.159.187.105
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		--
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		5.159.187.105
5	SALDO DEL ANTICIPO		--
	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		11.405.951
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.802.287.048
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.813.692.999**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		12.057.311
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		919.863.010
3	AJUSTES ACUMULADOS		**931.920.321**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		35.341.939.665
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		--
5	AJUSTES ACUMULADOS		931.920.321
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.813.692.999)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**34.460.166.987**

021 (veintiun)

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

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

034 (ochenta 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 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: 21 (veintiun) Mes y Año : Marzo 2019

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	PLAZO C.M. Nº 1:	28 meses
MONTO C.M. Nº 1 (c/IVA):	Gs. 37.638.572.629	FECHA DE TERMINACIÓN:	26.10.2019

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
% Avance proyectado:	*2,71 %*	***105,79 %***
% Avance ejecutado:	*0,63 %*	***102,75 %***
% Avance teórico:	*1,01 %*	***119,15 %***

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 129 - diciembre 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	**SALARIOS**		**Fórmula: A = 0,20 x E x P**		A = 0,20 x 216.061.717 Gs x 13,56% =	5.859.594
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	15,82% x 0,8571	P =	13,56%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	216.061.717 Gs		
2.	**GASOIL**		**Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B**		A = 0,20 x 216.061.717 Gs x [(4.930 - 4.290) / 4.290] =	6.446.597
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	216.061.717 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 =	4.930 Gs/lt		
3.	**CEMENTO PORTLAND**		**Fórmula: A = M x (C - B)**		A = 7,32 tn x (796.000 - 830.000)	(248.880)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	7,32 tn		
B =	Precio por tonelada de Cemento Portland vigente al 14º dia 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	**12.057.311**

024 (veinticuatro)

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

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

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

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

03 (cinco y dos)

82 (ochenta y dos)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

CONTFATO S.G. MINISTRO Nº 552/2016

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

CERTIFICADOS	
	21
	Marzo 2019
Cantidad total de personales	14
Cant. personal operitivo con suba salarial	12
Relación - Coef. (%)	85,71%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 21 Marzo/2019

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA		
1	Salcedo, Alicia	746.083		Jefe de Obra	Jerárquico		1
2	Quintana, José	1.945.198	24/11/1974	Op. Mini pala (2404)	Jerárquico		1
3	Canturion, Edgar Wilian	6.182.941	7/2/1997	Chofer de Camión (1706)	Operativo		1
4	Bogado, Almidio	4.169.806		Op. De Camiz	Operativo		1
5	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta Hº.	Operativo		1
6	Ortiz Gimenez, Eutacio Joaquin	3.753.187	29/3/1984	Op. Excavadora(1666)	Operativo		1
7	Zarza, Elvio	2.485.569	9/10/1964	Ch.camion Grua(1816)	Operativo		1
8	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/7/1976	Limpiadora	Operativo		1
9	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/2/1977	Sereno	Operativo		1
10	González, Arcadio	1.267.751	12/1/1955	Sereno	Operativo		1
11	Sanchez, Pedro	708.124		Chofer movil liviano	Operativo		1
12	Cabrera Ojeda, Carlos	3.680.030	4/11/1982	Topografo	Operativo		1
13	Varon Iurachi, Oscar	5.847.294	2/10/1992	Ayudante	Operativo		1
14	Cañete, Juan Francisco			Mecánico	Operativo		1

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

Ing. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

Ing. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

Ing. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

Bs (ochenta 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: 21.0 (veintiun) **Mes y Año : Marzo 2019**

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.				
8.2	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Estribos	ml	--	0,222	--
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	--	0,222	--
8.4	Cabezales - Zapatas	m3	--	0,357	--
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	--	0,357	--
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	--	0,150	--
8.8	Vigas transversales	m3	--	0,357	--
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	--	0,357	--
8.12	Viga de Hº Aª longitudinal de 15,00 m	m3	--	0,424	--
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	--	0,042	--
	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	--	0,222	--
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	--	0,150	--
8.9	Vigas de Cabeceras	m3	--	0,357	--
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	--	0,042	--
				--	
	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	--	0,222	--
8.3	Pilotes perforados Diám. 0,80 mt. Pilas	ml	--	0,222	--
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	--	0,357	--
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	--	0,150	--
8.9	Vigas cabeceras	m3	--	0,357	--
8.12	Viga de Hº Aª longitudinal de 15,00 m	m3	--	0,424	--
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	--	0,150	--
2.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	--	0,357	--
2.9	Vigas cabeceras	m3	--	0,357	--
2.10	Losas centrales in situ	m3	--	0,357	--
2.13	Pila	m3	--	0,357	--
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
2.1.1	Pilotes preperforados de Ø 1,50 de H-25	ml	--	0,781	--
2.1.1.1	Pilotes preperforados de Ø 0,60 de H-25	ml	--	0,125	--
2.2.1	Estribos H-25	m3	--	0,357	--
2.2.2	Vigas de bancada H-25	m3	--	0,357	--
2.3.2	Losas de H-25 (incl losa aprox y de continuidad)	m3	14,70	0,357	5,250
3.3	Defensa New Jersey	ml	100,000	0,021	2,070
8	Alcantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.6	Alcantarilla 6	ml	--	1,587	--
8.7	Alcantarilla 7	ml	--	1,587	--
8.8	Alcantarilla 8	ml	--	1,587	--
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				7,32

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

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

ING. JUAN MEAURIO
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

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.*

7a (setenta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 129		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

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

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

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

78 (setenta y ocho)