160 (ciento sesenta)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 118

	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.129.965
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.619
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.531
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.760
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	16.543
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL 100mm-6m Serie R	u	Gs	76.408
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Enero de 2018*	%		100,60
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			138,50

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 Setiembre de 2017 igual a 137,9 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

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

Obs.4: Se confirman los precios del insumo Lubricante SAE 15W40 correspondiente a los meses de

Febrero 2017 igual a 21.820 Gs/l
Marzo 2017 igual a 21.251 Gs/l
Abril 2017 igual a 21.409 Gs/l
Mayo 2017 igual a 21.490 Gs/l
Junio 2017 igual a 21.420 Gs/l
Julio 2017 igual a 21.336 Gs/l
Agosto 2017 igual a 21.513 Gs/l
Setiembre 2017 igual a 21.761 Gs/l
Octubre 2017 igual a 21.880 Gs/l
Noviembre 2017 igual a 21.740 Gs/l
Diciembre 2017 igual a 21.543 Gs/l

Obs.5: Se confirman los precios del insumo Asfalto Diluido CM 30 correspondiente a los meses de
Julio 2017 igual a 7.264.950 Gs/t
Agosto 2017 igual a 7.325.164 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 7.406.322 Gs/t
Octubre 2017 igual a 7.385.378 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 7.402.395 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 7.369.670 Gs/t

Obs.6: Se confirman los precios del insumo Emulsión asfáltica RR1C correspondiente a los meses de
Julio 2017 igual a 4.578.750 Gs/t
Agosto 2017 igual a 4.816.700 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 4.667.850 Gs/t
Octubre 2017 igual a 4.654.650 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 4.665.375 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 4.644.750 Gs/t

Obs.7: Se confirman los precios del insumo Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros correspondiente a los meses de
Julio 2017 igual a 4.945.050 Gs/t
Agosto 2017 igual a 4.986.036 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 5.041.278 Gs/t
Octubre 2017 igual a 5.027.022 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 5.036.605 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 5.016.330 Gs/t

Obs.8: Se confirman los precios del insumo Cemento Asfáltico correspondiente a los meses de
Agosto 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Setiembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Octubre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Noviembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t
Diciembre 2017 igual a 6.100.000 Gs/t

159 (ciento cincuenta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 119

	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	3.963.930
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H*A*- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.583
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.424
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	76.408
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Febrero de 2018*	%		101,10
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,00

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2017 igual a 138,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

158 (ciento cincuenta y ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 120

	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.037.630
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.531
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	344.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.252
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	77.941
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Marzo de 2018*	%		101,10
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,10

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2017 igual a 138,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

157 (ciento cincuenta y siete)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 121		
	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	3.964.675
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.545
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.299
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	103.125
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Abril de 2018*	%		101.10
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139.40

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 Diciembre de 2017 igual a 138,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

156 (ciento cincuenta y seis)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 122		
	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.034.030
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.642
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.630
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.619
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Mayo de 2018*	%		101,20
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2018 igual a 138,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

155 (ciento cincuenta y cinco)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 123

	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.093.200
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.685
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.960
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.761
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Junio de 2018*	%		101,90
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2018 igual a 139,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

1524 (cierto cincuenta y cuatro)

153 (ciento cincuenta y tres)

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 0001927

Fecha de Emisión: 09 de Octubre 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° 15 - Septiembre 2018			
	Monto del Certificado Gs 184.328.314			
	Monto de los Ajustes			
	Ajustes del mes Gs 6.605.350			
	Regularización de Ajustes Gs 77.624.246			
	Total de Ajustes Gs 84.229.596			
	Total Certificado + Ajustes Gs 268.557.910			
	Descuento Anticipo (15%) Gs (27.649.247)			
	Retención de Garantía (5%) Gs (13.427.896)			
	Total a facturar Gs 227.480.767			Gs 227.480.767
SUB TOTALES:		--	--	Gs 227.480.767
TOTAL A PAGAR: *Guaraníes: doscientos veintisiete millones cuatrocientos ochenta mil setecientos sesenta y siete.---*				Gs 227.480.767
Total de I.V.A. (5 %)	--	(10 %) *Gs 20.680.070.-*	TOTAL IVA:	*Gs 20.680.070.-*

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.-
Verónica J. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. Nº 641
Ntra. Señora de la Asunción
Nº 1132 - Teléf. 441.292
Asunción - Paraguay

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lugereza 2030 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Block 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

Copia 1: Administración
Copia 2: Contabilidad (Fiscal)
(No válida como comprobante de venta)

152 (ciento cincuenta y dos)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 11 de octubre 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 15 (quince)** correspondiente al periodo de **septiembre de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 029/2018 presentada en fecha 05 de octubre 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. **227.480.767** (SON GUARANÍES: doscientos veintisiete millones cuatrocientos ochenta mil setecientos sesenta y siete.)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 15 (quince), SEPTIEMBRE 2.018**
CONTRATISTA:	CDD Construcciones S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACION:	N° 2.220/2.016
FECHADE CONTRATO:	23 de Diciembre de 2.016
ORDEN DE INICIO:	01 de julio de 2.017
DESCRIPCIONDELAOBRA:	Construcción de puentes de Hormigón Armado en varios Departamentos de la Región Oriental - 2da tanda. Lote 4 Departamento de Caazapá
% AVANCE FÍSICO ACUMULADO:	**81,23 %**
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
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

43434
17 OCT. 2018

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 (Quince) Mes y Año : Septiembre 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:	*3,07 %*	***60,70 %***
% Avance ejecutado:	*0,54 %*	***81,23 %***
% Avance teórico:	*2,21 %*	***91,28 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	27.938.327.180
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	27.753.998.866
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**184.328.314**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**184.328.314**
	SON GUARANÍES: ciento ochenta y cuatro millones trescientos veintiocho mil trescientos catorce.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		184.328.314
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		6.605.350
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		77.624.246
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(184.328.314 + 84.229.596) =	**268.557.910**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(184.328.314 x 15%) =	(27.649.247)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(268.557.910 x 5%) =	(13.427.896)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**227.480.767**
	SON GUARANÍES: doscientos veintisiete millones cuatrocientos ochenta mil setecientos sesenta y siete.		

151 (ciento cincuenta y uno)

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

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

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

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

019 (diecinueve)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN	Hoja 13/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT	
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 (Quince)	
Tel: (595 21) 447227 - 440192		Mes y Año : Septiembre 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:	3,07 %	60,70 %
% Avance ejecutado:	0,54 %	81,23 %
% Avance teórico:	2,21 %	91,28 %

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		4.163.099.830
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		27.649.247
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.190.749.077
5	SALDO DEL ANTICIPO		**968.438.028**
	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		13.427.896
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.412.499.884
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.425.927.780**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		84.229.596
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		495.998.814
3	AJUSTES ACUMULADOS		**580.228.410**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		27.938.327.180
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		968.438.028
5	AJUSTES ACUMULADOS		580.228.410
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.425.927.780)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**28.061.065.838**

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.

020 (veinte)

150 (ciento cincuenta)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 (Quince) Mes y Año : Septiembre 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:	3,07 %	60,70 %
% Avance ejecutado:	0,54 %	81,23 %
% Avance teórico:	2,21 %	91,28 %

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 123 Junio 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 156.679.067 Gs x 8,02% =	2.513.132
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs					
P =	Porcentaje de aumento (o disminución)	11,90% x 0,6739	P =	8,02%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	156.679.067 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 156.679.067 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	4.893.938
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	156.679.067 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 = 23,58 tn x (796.000 - 830.000)	(801.720)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	23,58 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	6.605.350

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.

Ver (cuando corresponde y cuando)

023 (veintitres)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

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

LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ

REGULARIZACIÓN DE REAJUSTES DE MANO DE OBRA

CERTIFICADO		Monto del Certificado Gs	Certificado menos Anticipo Gs [E]	Indices Reajuste				Regularización	Reajuste Anterior Gs	Diferencia Gs
Nº	MES			Boletín		% Aumento [P]	Factor X	Fórmula: A = 0,20 x E x (PxX)		
1	Julio 2017	1.981.693.322	1.684.439.324	111	junio/17	7,70%	0,7143	18.529.172	15.564.219	2.964.953
2	Agosto 2017	1.993.715.000	1.694.657.750	112	julio/17	11,90%	0,7544	30.427.870	24.199.713	6.228.157
3	Septiembre 2017	2.161.398.682	1.837.188.880	113	agosto/17	11,90%	0,7538	32.960.805	26.235.057	6.725.748
4	Octubre 2017	944.212.208	802.580.377	114	septiembre/17	11,90%	0,7538	14.399.007	11.460.848	2.938.159
5	Noviembre 2017	2.470.926.411	2.100.287.449	115	octubre/17	11,90%	0,7619	38.085.931	29.992.105	8.093.826
6	Diciembre 2017	2.045.465.192	1.738.645.413	116	noviembre/17	11,90%	0,7742	32.037.016	24.827.856	7.209.160
7	Enero 2018	1.609.090.309	1.367.726.763	117	diciembre/17	11,90%	0,7463	24.294.091	19.531.138	4.762.953
8	Febrero 2018	2.285.230.612	1.942.446.020	118	enero/18	11,90%	0,7647	35.353.134	27.738.129	7.615.005
9	Marzo 2018	3.360.816.387	2.856.693.929	119	febrero/18	11,90%	0,7170	48.749.564	40.793.589	7.955.975
10	Abril 2018	3.268.558.645	2.778.274.848	120	marzo/18	11,90%	0,7170	47.411.340	39.673.765	7.737.575
11	Mayo 2018	1.614.657.690	1.372.459.037	121	abril/18	11,90%	0,7719	25.214.381	19.598.715	5.615.666
12	Junio 2018	1.366.874.114	1.161.842.997	122	mayo/18	11,90%	0,7419	20.515.433	16.591.118	3.924.315
13	Julio 2018	1.655.490.911	1.407.167.274	123	junio/18	11,90%	0,7091	23.748.768	20.094.349	3.654.419
14	Agosto 2018	995.869.384	846.488.976	123	junio/18	11,90%	0,7091	14.286.198	12.087.863	2.198.335
				TOTAL Guaraníes				406.012.710	328.388.464	77.624.246

024 (veinticuatro)

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

Ing. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

Ing. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

Ing. NESTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

Ciento veinticuatro millones cuatrocientos ochenta y ocho

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

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA

						CERTIFICADOS / MESES														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
					Cantidad total de personales	49	57	65	65	63	62	67	68	53	53	57	62	55	55	46
					Cant. personal operativo con suba salarial	35	43	49	49	48	48	50	52	38	38	44	46	39	39	31
Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA	Relación - Cost. (%)	71,43%	75,44%	75,38%	75,38%	76,19%	77,42%	74,63%	76,47%	71,70%	71,70%	77,19%	74,19%	70,91%	70,91%	67,39%
1	Santacruz Ortiz, Pablo Agustin	3.196.756	11/09/1981	Jefe de Obra	Jerárquico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	Salcedo Jimell, Francisca Alicia	746.083	02/04/1962	Jefe de Obra puente 163	Jerárquico									1	1	1	1	1	1	1
3	Rojas Gimenez, Selva Mariela	3.836.528	10/06/1986	Oficina Tecnica	Jerárquico					1	1	1	1	1	1					
4	De Oliveira Marani, Paulo Octavio	10.729.976-9	16/09/1992	Ing. Asistente	Jerárquico		1													
5	Riveros, Jose Carlos	4.031.216	04/12/1988	Oficina Tecnica	Jerárquico		1	1	1	1										
6	Abdcomawgoud, Ahmad	A05007072	29/06/1982	Ing. Asistente	Jerárquico				1	1	1	1	1	1	1	1				
7	Salcedo Rojas, Juan Martin	2.459.540	20/07/1979	Administrador	Jerárquico				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Duarte Gonzalez, Renso	3.679.676	29/03/1983	Asist. Administrativo	Operativo				1	1	1	1	1	1	1	1	1			
9	Sosa, Jose Antonio	4.806.849	01/07/1990	Aux.Administ	Jerárquico		1	1												
10	Gonzalez, Ormilda	5.138.100	25/10/1990	Aux.Administ	Jerárquico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Falcon Sosa, Margarita E.	3.368.830	03/06/1979	Ayudante (Puente 163)	Operativo								1	1	1	1	1			
12	Escobar Fernandez, Cesar A.	1.176.002	20/05/1963	Enc. De Deposito	Operativo				1	1	1	1								
13	Lugo Rivas, Fredy Osmar	4.390.403	03/09/1986	Chofer	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Diaz Barreto, Diego Francisco	5.141.668	09/07/1992	Depositero	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Cabrera Ojeda, Carlos	3.680.030	04/11/1982	Topografo	Jerárquico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Casco Corvalan, Silvio	7.370.834	28/01/1991	Ay.Topografia	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1					
17	Funes, Mario Ramón	5.578.365	19/05/1992	Ay. Topografia	Operativo									1	1	1	1	1	1	1
18	Fernandez, Ignacio Hernan	5.317.863	31/05/1990	Ay.Topografia	Operativo			1	1	1	1	1	1	1						
19	Benitez, Felix			Op. Pilotera	Operativo				1	1	1	1	1	1	1	1				1
20	Benitez, Cristino	3.172.633	31/10/1977	Op. Pilotera	Operativo		1	1												
21	Servin Velazco, Juan Bautista	4.258.423	27/12/1983	Op. Minipala	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
22	Ayala Martinez, Anibal	4.421.340	26/10/1978	Ayudante	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Gomez Bogado, Rolando	5.191.040	17/11/1988	Ayudante	Operativo						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Ayala Martinez, Virgilio	5.433.942	03/02/1995	Ayudante	Operativo		1	1	1	1	1	1								
25	Gonzalez, Hugo	4.316.647	31/10/1985	Mecanico y Mantenimiento	Jerárquico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	Cañete, Juan Francisco			Electricista	Jerárquico								1	1						
27	Garay, Dima	3.665.297	18/10/1981	Mecanico y Mantenimiento	Jerárquico			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	Zarza, Oscar Miciades	3.771.107	09/01/1984	Gomero	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29	Revaldi Vera, Jose Domingo	1.350.546	14/11/1954	Capataz	Jerárquico					1	1	1								
30	Villar, Andrés	1.775.610	17/10/1966	Capataz	Jerárquico		1	1	1	1										
31	Casco Castellano, Oscar	3.584.553	12/12/1969	Capataz	Jerárquico				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Santacruz, Juan Felix	2.623.970	27/12/1973	Op. Motoniveladora(1624)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
33	Santacruz Cardozo, Carlos Javier	5.524.713	11/01/1955	Op. Motoniveladora(1622)	Operativo								1	1	1	1	1			
34	Benitez, Celso	1.254.536	28/07/1960	Chofer Volq.(1729)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
35	Villordo, Rogelio	1.522.443	15/09/1963	Chofer Volq.(1724)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
36	Delgado Riveros, Fernando	3.711.286	22/08/1994	Chofer Volq.(1730)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1						
37	Zarza, Elvio	2.485.569	09/10/1964	Ch.camion Grua(1816)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	Cabrera, Blas	6.652.233	28/01/1991	Op. Excavadora(2309)	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
39	Gomez, Julio Cesar	5.212.724	21/02/1985	Op. Pala	Operativo				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	Maidana, Luis	5.543.416	21/01/1990	Op. Excavadora (2318)	Operativo				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	Valdez Galeano, Victor	2.187.067	05/07/1974	Chofer Volq. Triple(1817)	Operativo		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1
42	Baez, Julio Cesar	1.611.186	18/03/1968	Chofer Volquete (1719)	Operativo				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43	Duarte Fernandez, Alejandro	1.297.890	24/04/1963	Chofer Regador(1085)	Operativo		1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
44	Anzonatagui Gamarra, Jorge Luis	4.669.186	02/04/1987	Op. Tractor Agricola	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Godoy, Edison			Chofer Volq. (1729)	Operativo								1	1	1	1	1	1	1	1
46	Ortiz Gimenez, Eutacio Joaquin	3.753.187	29/03/1984	Op. Excavadora(2601)	Operativo		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1

025 (veinticinco)

147 (ciento cuarenta y siete)

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

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA	CERTIFICADOS / MESES														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
					Cantidad total de personales	49	57	65	65	63	62	67	68	53	53	57	62	55	55	45
					Cant. personal operativo con suba salarial	35	43	49	49	48	48	50	52	38	38	44	46	39	39	31
					Relación - Coef. (%)	71,43%	75,44%	75,38%	75,38%	76,19%	77,42%	74,63%	76,47%	71,70%	71,70%	77,19%	74,19%	70,91%	70,91%	67,39%
47	Benitez Barreto, Trilino	6.984.990	20/04/1996	Apuntador	Operativo	1	1	1	1	1	1									
48	Quintana, Jose			Op. Compactadora	Operativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49	Castro Lopez, Jacinto	1.287.740	30/03/1968	Chofer volquete	Operativo		1	1	1	1	1	1	1							
50	Centurion Rivas, Eligio	1.403.083	25/11/1963	Chofer volquete	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
51	Riveros, Oscar	4.927.658	31/06/1990	Chofer Regador (1800)	Operativo			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
52	Escobar, Carlos	848.241	20/06/1956	Sereno	Operativo	1	1													
53	Ayala Martinez, Albino	4.582.935	19/12/1980	Sereno	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1							
54	Lilion, Cornelio	716.671	16/09/1958	Ch.transportadora	Jerárquico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	Oniz, Joel	4.577.444	20/09/1985	Chofer de Volquete T.E. (1818)	Operativo					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	Caceres Benitez, Luis Waldimir	5.955.764	21/04/1997	Soldador	Jerárquico		1	1	1											
57	Gonzalez, Roberto	1.086.579	07/08/1960	Op. Grua	Jerárquico			1	1	1		1	1	1	1					
58	Jacquet Gimenez, Emigdio Ramon	4.759.064	03/08/1992	Soldador	Jerárquico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Vera Fernandez, Aldo Isabelino	1.868.106	02/07/1968	Sereno	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1							
60	Riveros Gonzalez, Manuel	2.236.052	29/05/1960	Sereno	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1							
61	Vera, Ramon Rafael	5.175.171	24/10/1976	Sereno	Operativo			1	1	1	1	1	1							
62	Ayala, Elio Ramon	3.813.712	26/03/1976	Sereno	Operativo			1	1	1	1	1	1							
63	Espinola lopez, Jorge		21/04/1957	Sereno	Operativo		1	1	1	1	1	1	1							
64	Gamarra Cardozo, Olinda	6.692.936	08/05/1994	Limpieza	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
65	Gomez, Oscar Diosnel	3.883.885	06/07/1982	Laboratorista	Jerárquico		1	1	1	1	1	1	1					1	1	1
66	Duarte, Silvio Orlando	4.059.810	03/08/1982	Ayudante en laboratorio	Operativo							1	1	1	1	1	1			
67	Vargas Fleitas, Silvio Emanuel	4.985.385	19/08/1997	Laboratorista	Jerárquico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
68	Martinez Villalba, Hugo Z.	5.263.571	06/09/1987	Encargado	Operativo	1	1	1	1											
69	Ortiz, Hector Fabian	4.577.445	23/12/1988	Chofer mixer	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	Ortiz, Hipolito	843.786	13/08/1957	Chofer mixer	Operativo		1	1	1	1	1	1	1							
71	Benitez Silva, Luis Seralin	461.104	12/10/1952	Op. De Retropala	Operativo		1	1	1	1	1	1								
72	Jara, Federico	839930B	18/07/1956	Chofer mixer	Operativo	1														
73	Lopez Ovelar, Edgar Libio	492.598	11/01/1955	Op. Motoniveladora(1622)	Operativo					1	1	1								
74	Anzoategui, Hugo Daniel	4.536.084	01/04/1983	Ayudante	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	Franco, Dionisio	3.259.078	12/12/1966	Motobombista	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1							
76	Arce, Nilcolas	2.144.577	29/03/1970	Op. Camion Bomba	Operativo			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
77	Riveros , Julio Cesar	5.506.390	01/10/1993	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1	1	1	1	1	1	1							
78	Espinola Arevalos, Jorge	5.238.807	30/09/1988	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1													
79	Duarte Ojeda, Niño	2.685.306	25/12/1971	Ayudante en planta hormigon	Operativo								1							
80	Centurion , Edgar Wilian	61.982.941	07/02/1997	Ayudante en planta hormigon	Operativo								1	1	1	1	1	1	1	1
81	Chamorro Duarte, Pedro	4.084.136	31/01/1982	Ayudante	Operativo	1														
82	Chamorro Duarte, Mariano	6.069.979	19/05/1997	Ayudante	Operativo	1														
83	Vera Fernandez, Cesar Antonio	1.767.436	13/06/1966	Ayudante	Operativo	1	1	1	1											
84	Cespedes, Osmar	2.957.953	01/01/1976	Administrador	Jerárquico	1														
85	Vega, Cristian			Op. De Grua	Jerárquico							1	1	1	1	1	1	1	1	1
86	Villar Miranda, Felipe	4.858.129	18/06/1990	Chofer camion regador	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	Duarte Cardozo, Marcos	5.072.954	24/09/1994	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1	1	1	1	1	1	1							
88	Espinola Mortas, Edil	5.573.408	05/05/1992	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1	1	1	1	1									
89	Barriento, Quintin	2.419.204	31/10/1975	Laboratorista	Jerárquico	1														
90	Rios Cuevas, Diosnel	5.317.869	14/05/1989	Electricista	Jerárquico	1	1													
91	Cardozo Cabral, Loreto Diosnel	5.089.368	23/12/1988	Ayudante	Operativo		1			1		1	1							
92	Ojeda, Andres	5.091.108	04/03/1988	Apuntador	Operativo							1	1	1	1	1	1	1	1	1

Hg Cuando corresponda se firmará

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

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	C.I.	FECHA NACIMIENTO	CARGO	CATEGORÍA	CERTIFICADOS / MESES														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
					Cantidad total de personales	49	57	65	65	63	62	67	68	53	53	57	62	55	55	46
					Cant. personal operativo con subs salarial	35	43	49	49	48	48	50	52	38	38	44	46	39	39	31
					Relación - Coef. (%)	71,43%	75,44%	75,38%	75,38%	76,19%	77,42%	74,63%	76,47%	71,70%	71,70%	77,19%	74,19%	70,91%	70,91%	67,39%
93	Gamarra Araujo, Aldo Rubén	4.965.538	12/06/1990	Ayudante en planta hormigon	Operativo	1	1	1	1	1	1	1	1							
94	Baez Aguilera, Osmar Daniel	4.834.310	11/08/1991	Sereno Nocturno - puente 163	Operativo									1	1	1	1			
95	Cantero Paiva, Lucio Ramón	3.654.856		Sereno Nocturno	Operativo										1	1				
96	Pires Sousa, Carlos Henrique	4.554.379	29/08/1985	Ing. Asistente	Jerarquico											1	1	1	1	
97	Villasboa, Clara Elizabeth	5.174.487	03/08/1992	Oficina Tecnica	Jerarquico											1	1			
98	Vera, Orlando	5.127.423	19/03/1985	Ayudante de pilotera	Operativo											1	1	1	1	1
99	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/07/1976	Limpiadora	Operativo											1	1	1	1	1
100	Molinas Cabrera, Emigdio Hernan	7.219.774	29/02/2000	Servicios Generales	Operativo											1	1			
101	Aca Benitez, Osvaldo Miclades	5.381.820	05/08/1987	Ayudante en planta hormigon	Operativo											1	1	1	1	
102	Paredes Vera, Vidal	5.766.991	24/08/1999	Ayudante en planta hormigon	Operativo											1	1	1	1	
103	Benitez Araujo, Luis	7.478.389	24/08/1999	Ayudante en planta hormigon	Operativo											1				
104	Britez, Antonio			Electricista	Jerarquico												1	1	1	1
105	Rojas Vive, Juan	3.453.408	01/06/2018	Sereno	Operativo												1	1	1	
106	Sosa, Francisco	3.650.308	01/06/2018	Sereno	Operativo												1	1	1	1
107	Rojas, Arnaldo		03/06/2018	Sereno	Operativo												1			
108	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/02/1977	Sereno	Operativo												1	1	1	1
109	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/06/2018	Ayudante en planta hormigon	Operativo												1	1	1	1
110	Gimenez, Nicolas	3.850.963	01/06/2018	Soldador	Jerarquico												1	1	1	1
111	Martinez, Nelson	2.690.852	21/10/1973	Ayudante - puntero barandas	Operativo													1	1	
112	Coronel, Fabian	4.491.287	23/09/1987	Enc. Administrativo	Jerárquico													1	1	1
113	Gonzalez, Arcadio	1.267.751	12/01/1955	Sereno	Operativo													1	1	1
114	Bogado, Almido			Op. de Carmiz	Operativo															1
115	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta Hº	Operativo															1
116	Vega Lopez, Amado Rodrigo	5.667.636	11/06/1995	Ayudante	Operativo															1
117	Sanchez, Pedro	708.124	13/05/1959	Chofer movil liviano	Operativo															1
118	Salinas, Pedro Miguel			Op. de Pala (2401)	Operativo															1

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

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

Ing. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

Ing. HECTOR ESPINOLA
M.O.P.C.

027 (veintisiete)

ms (ciento cuarenta y cinco)

vuh (ciento veinte y ocho)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

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

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15 (Quince) **Mes y Año : Septiembre 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.10	Losas centrales in situ	m3	52,578	0,357	18,770
2.11	Losas de borde in situ	m3	2,023	0,357	0,720
2.14	Guardarrueda de HºAº	ml	50,000	0,062	3,110
2.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	30,816	0,032	0,980
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				23,58

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.

143 (ciento cuarenta y tres)

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 frio	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	45.430
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
28	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	888.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.620
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.*

1412 (ciento cuarenta y dos)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 123

	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.093.200
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.685
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.960
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.761
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Junio de 2018*	%		101,90
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,70

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2018 igual a 139,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

1141 (ليلى مراقة ع ١٥٠)

140 (ciento cuarenta)

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 0001938

Fecha de Emisión: 05 de Noviembre 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° 16 - Octubre 2018					
	Monto del Certificado	Gs	281.792.012			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	10.222.040			
	Regularización de Ajustes	Gs	--			
	Total de Ajustes	Gs	10.222.040			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	292.014.052			
	Descuento Anticipo (15%)	Gs	(42.268.802)			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(14.600.703)			
	Total a facturar	Gs	235.144.547			Gs 235.144.547
SUB TOTALES:				--	--	Gs 235.144.547

TOTAL A PAGAR: Gs 235.144.547
Guaraníes: doscientos treinta y cinco millones ciento cuarenta y cuatro mil quinientos cuarenta y siete.---

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) Gs 21.376.777.- TOTAL IVA: Gs 21.376.777.-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-
Verónica E. Ruiz Llano
Notaria Pública
Reg. Nº 641
Ntra. Señora de la Asunción
Nº 132 - Teléf. 441.292
Asunción - Paraguay

GRAFICA EMPRESARIAL ZAMPHIRÓPOLOS S.A. RUC: 80057125-8 Hab. 1698 - Lugarena 2028 c/ Tte. Prieto - Tel. (021) 498.411
4 Block 50x3 del 1926 al 2125 - Setiembre/2018 (Actividades de Imprenta)

139 (ciento treinta y nueve)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 11 de noviembre 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 16 (dieciséis)** correspondiente al periodo de **octubre de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 034/2018 presentada en fecha 06 de noviembre 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. **234.980.713** (SON GUARANÍES: doscientos treinta y cuatro millones novecientos ochenta mil setecientos trece)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 16 (dieciséis), NOVIEMBRE 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:	**82,05 %**
PLAZO DE EJECUCION:	24 (veinticuatro) meses
MONTO CONTRACTUAL	**Gs. 34.394.580.701.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el **Ministerio y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

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

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS CENTRAL
Exp. Nº 49530
Fecha: 16 NOV. 2018
Firma: Hora:

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16 (Diez y seis) Mes y Año : Octubre 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:	*6,50 %*	***67,20 %***
% Avance ejecutado:	*0,82 %*	***82,05 %***
% Avance teórico:	*4,37 %*	***95,65 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	28.220.119.192
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	27.938.327.180
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**281.792.012**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**281.792.012**
	SON GUARANÍES: doscientos ochenta y un millones setecientos noventa y dos mil doce.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		281.792.012
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		10.222.040
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(281.792.012 + 10.222.040) =	**292.014.052**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(281.792.012 x 15%) =	(42.268.802)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(292.014.052 x 5%) =	(14.600.703)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**235.144.547**
	SON GUARANÍES: doscientos treinta y cinco millones ciento cuarenta y cuatro mil quinientos cuarenta y siete.		

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

019 (diecinueve)

130 (ciento treinta y ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN Hoja 13/15 CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16 (Diez y seis) Mes y Año : Octubre 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:	*6,50 %*	*67,20 %*
% Avance ejecutado:	*0,82 %*	*82,05 %*
% Avance teórico:	*4,37 %*	*95,65 %*

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		4.190.749.077
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		42.268.802
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.233.017.879
5	SALDO DEL ANTICIPO		**926.169.226**
	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		14.600.703
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.425.927.780
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.440.528.483**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		10.222.040
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		580.228.410
3	AJUSTES ACUMULADOS		**590.450.450**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		28.220.119.192
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		926.169.226
5	AJUSTES ACUMULADOS		590.450.450
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.440.528.483)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**28.296.210.385**

137 (ciento treinta y siete)

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

ING. CARLOS CAMPOS
Superintendente de Obra

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

020 (veinte)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16 (Diez y seis) Mes y Año : Octubre 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:	6,50 %	67,20 %
% Avance ejecutado:	0,82 %	82,05 %
% Avance teórico:	4,37 %	95,65 %

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 123 Junio 2018		FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1. SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 239.523.210 Gs x 8,38% =	4.014.409
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salario locales, en Gs				
P =	Porcentaje de aumento (o disminución) 11,90% x 0,7045	P =	8,38%		
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	239.523.210 Gs		
2. GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 239.523.210 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	7.481.611
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs				
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo	E =	239.523.210 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 =	4.960 Gs/lt		
3. CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 37,47 tn x (796.000 - 830.000)	(1.273.980)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs				
M =	Cantidad de toneladas de cemento	M =	37,47 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	10.222.040

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

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

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACIÓN

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

136 (ciento treinta y seis)

135 (ciento treinta 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: 16 (Diez y seis) **Mes y Año : Octubre 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
				--	
	PUENTE S/N - L= 75 m - ARROYO CAPIIBARY			--	
2	Puente de Hormigon Armado L= 75,00m -3 vanos de 25,00m.			--	
2.14	Guardarrueda de HºAº	ml	100,000	0,062	**6,220**
2.15	Baranda prefabricada de HºAº	ml	59,264	0,032	**1,890**
				--	
	PUENTE Nº 163 - L=100 m - RIO TEBICUARY			--	
8	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.7	Alcantarilla 7	ml	9,250	1,587	**14,680**
8.8	Alcantarilla 8	ml	9,250	1,587	**14,680**
	TOTAL Toneladas Cemento Portland				**37,47**

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

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

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.

134 (ciento treinta y cuatro

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
	16
	oct-18
Cantidad total de personales	44
Cant. personal operativo con suba salarial	31
Relación - Coef. (%)	70,45%

CÁLCULO DE COEFICIENTE DE MANO DE OBRA - Cert. Nº 16 Octubre/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	Ayala Martinez, Virgilio	5.433.942	03/02/1995	Ayudante	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(1317)	Operativo		1
16	Baez, Julio Cesar	1.611.186	18/03/1968	Chofer Volquete (1719)	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	Gonzalez, Roberto	1.086.579	07/06/1960	Op. Grua	Jerárquico		1
23	Gomez, Oscar Daniel	3.883.885	06/07/1982	Laboratorista	Jerárquico		1
24	Vargas Fleitas, Silvio Emanuel	4.985.385	19/08/1997	Laboratorista	Jerárquico		1
25	Ortiz, Hector Fabian	4.577.445	23/12/1988	Chofer mixer	Operativo		1
26	Anzoategui, Hugo Daniel	4.536.084	01/04/1983	Ayudante	Operativo		1
27	Centurion , Edgar Wilian	61.982.941	07/02/1997	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
28	Vega, Cristian			Op. De Grua	Jerárquico		1
29	Villar Miranda, Felipe	4.858.129	18/06/1990	Chofer camion regador	Operativo		1
30	Ojeda, Andres	5.091.108	04/03/1988	Apuntador	Operativo		1
31	Cantero Paiva, Lucio Ramón	3.654.856		Sereno Nocturno	Operativo		1
32	Vera, Orlando	5.127.423	19/03/1985	Ayudante de pilotera	Operativo		1
33	Cabrera Venialgo, Ignacia	7.182.990	31/07/1976	Limpiadora	Operativo		1
34	Sosa, Francisco	3.650.308	01/06/2018	Sereno	Operativo		1
35	Cantero Paiva, Lucio Ramon	3.654.856	24/02/1977	Sereno	Operativo		1
36	Ruiz Diaz, Diosnel	7.220.383	11/06/2018	Ayudante en planta hormigon	Operativo		1
37	Gimenez, Nicolas	3.850.963	01/06/2018	Soldador	Jerárquico		1
38	Coronel, Fabián	4.491.287	23/09/1987	Enc. Administrativo	Jerárquico		1
39	Gonzalez, Arcadio	1.267.751	12/01/1955	Sereno	Operativo		1
40	Bogado, Almidio			Op. de Carmiz	Operativo		1
41	Espinola, Cesar Ramon	6.814.445	11/11/1978	Ay. Planta Hº	Operativo		1
42	Vega Lopez, Amado Rodrigo	5.667.636	11/06/1995	Ayudante	Operativo		1
43	Sanchez, Pedro	708.124	13/05/1959	Chofer movil liviano	Operativo		1
44	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.

133 (ciento treinta y tres)

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.*

132 (ciento treinta y dos)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2018		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
PRESUPUESTO BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 123		
	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	Cal hidratada	kg	Gs	1.275
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.093.200
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.685
12	Fuel Oil	l	Gs	2.930
13	Gasoil	l	Gs	4.960
14	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.761
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.280
18	Piedra triturada	t	Gs	105.000
19	Piedra triturada de cantera (**)	t	Gs	65.625
20	Pintura para madera	l	Gs	34.000
21	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	29.944
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170,250
26	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	87.052
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
27	Jornalero	Gs/h	-	14.992
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2017	-	Gs	2.041.123
29	*IPC acumulado hasta Junio de 2018*	%		101,90
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			139,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2018 igual a 139,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

131 (ciento treinta y uno)

230 (ciento treinta)

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 0001955

Fecha de Emisión: 05 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° 17 - Noviembre 2018					
	Monto del Certificado	Gs	908.213.449			
	Monto de los Ajustes					
	Ajustes del mes	Gs	39.605.596			
	Regularización de Ajustes	Gs	--			
	Total de Ajustes	Gs	39.605.596			
	Total Certificado + Ajustes	Gs	947.819.045			
	Descuento Anticipo (15%)	Gs	(136.232.017)			
	Retención de Garantía (5%)	Gs	(47.390.952)			
	Total a facturar	Gs	764.196.076			Gs 764.196.076
SUB TOTALES:				--	--	Gs 764.196.076

TOTAL A PAGAR: Gs 764.196.076
Guaraníes: setecientos sesenta y cuatro millones ciento noventa y seis mil setenta y seis.---

Total de I.V.A. (5 %) -- (10 %) Gs 69.472.371.- TOTAL IVA: Gs 69.472.371.-

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL CONSTE.-
Verónica J. Ruiz Llano
Notaría Pública
Reg. N° 641
Ntra. Señora de la Asunción
N° 1132 - Teléf. 641.292
Asunción - Paraguay

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

007 (siete)

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

129 (ciento veintinueve)

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

Consorcio D & B - CCT

Asunción, 11 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 **noviembre de 2.018**, presentado por la Empresa Contratista, a través de la Nota Nº 036/2018 presentada en fecha 06 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. **764.196.076** (SON GUARANÍES: setecientos sesenta y cuatro millones ciento noventa y seis mil setenta y seis)

Los datos del presente pedido son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de pago del **Certificado Nº 17 (diecisiete), NOVIEMBRE 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:	**84,69 %**
PLAZO DE EJECUCION:	24 (veinticuatro) meses
MONTO CONTRACTUAL:	**Gs. 34.394.580.701.-**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscriptos y debidamente aprobados por MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el **Ministerio y esta Contratista**, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Efraín Ayala K.
Representante Legal

CONSORCIO D&B - C.C.T.
Cap. Francis Morices N° 518 c/ Víctor Heyn
Tel.: (021) 515-510
Asunción - Paraguay

M. O. P. C.
MESA DE ENTRADAS UNICA
Exp. Nº 57313.
Fecha 11 DIC. 2018
Firma
Hora 14:54

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 12/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diez y siete) Mes y Año : Noviembre 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:	*6,39 %*	***73,59 %***
% Avance ejecutado:	*2,64 %*	***84,69 %***
% Avance teórico:	*4,09 %*	***99,74 %***

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	29.128.332.640
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	28.220.119.191
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	**908.213.449**
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN (IVA INCLUIDO)	--
5	ACOPIO DE MATERIAL (IVA INCLUIDO)	--
6	CERTIFICADO DEL MES	**908.213.449**
	SON GUARANÍES: novecientos ocho millones doscientos trece mil cuatrocientos cuarenta y nueve.	

B	DETALLE DE LA FACTURA EN GUARANÍES		MONTO EN GUARANÍES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)		908.213.449
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO		39.605.596
2.1	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE		--
3	TOTAL BASICO + AJUSTES (IVA INCLUIDO)	(908.213.449 + 39.605.596) =	**947.819.045**
4	DEVOLUCION DE ANTICIPO (15,00%)	(908.213.449 x 15%) =	(136.232.017)
6	RETENCION DE GARANTÍA (5%)	(947.819.045 x 5%) =	(47.390.952)
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA MENOS RETENCIÓN (IVA INCLUIDO)		**764.196.076**
	SON GUARANÍES: setecientos sesenta y cuatro millones ciento noventa y seis mil setenta y seis.		

019 (diecinueve)

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

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

108 (ciento ocho)

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN Hoja 13/15
CDD CONSTRUCCIONES S.A.	DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	CONSORCIO D&B - CCT
25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diez y siete) Mes y Año : Noviembre 2018
Tel: (595 21) 447227 - 440192		

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:	*6,39 %*	***73,59 %***
% Avance ejecutado:	*2,64 %*	***84,69 %***
% Avance teórico:	*4,09 %*	***99,74 %***

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		4.233.017.879
3	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO DEL MES		136.232.017
4	DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES		4.369.249.896
5	SALDO DEL ANTICIPO		**789.937.209**
	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		47.390.952
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR		1.440.528.483
3	DEVOLUCIÓN DE RETENCIONES		--
4	RETENCIONES ACUMULADAS		**1.487.919.435**
	IV. AJUSTES		
1	AJUSTES DEL MES		39.605.596
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR		590.450.450
3	AJUSTES ACUMULADOS		**630.056.046**
	V. RESUMEN		
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA		29.128.332.640
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN		--
3	ACOPIO DE MATERIAL		--
4	SALDO DEL ANTICIPO		789.937.209
5	AJUSTES ACUMULADOS		630.056.046
6	RETENCIONES ACUMULADAS		(1.487.919.435)
7	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA		**29.060.406.460**

020 (veinte)

727 (setecientos veintisiete)

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.

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO D&B - CCT
CDD CONSTRUCCIONES S.A. 25 de Mayo 1231 c/ Curupayty - Asunción, Paraguay Tel: (595 21) 447227 - 440192	CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 2da. TANDA LOTE 4 - DEPARTAMENTO DE CAAZAPÁ	CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diez y siete) Mes y Año : Noviembre 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:	6,39 %	73,59 %
% Avance ejecutado:	2,64 %	84,69 %
% Avance teórico:	4,09 %	99,74 %

ITEM DE AJUSTES - Boletín Nº 123 Junio 2018			FORMULAS Y DATOS		APLICACIÓN DE LAS FÓRMULAS	RESULTADOS (Gs)
1.	SALARIOS		Fórmula: A = 0,20 x E x P		A = 0,20 x 771.981.432 Gs x 11,76% =	18.157.003
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 =	771.981.432 Gs		
2.	GASOIL		Fórmula: A = 0,20 x E x (C - B) / B		A = 0,20 x 771.981.432 Gs x [(4.960 - 4.290) / 4.290] =	24.113.173
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Gasoil, en Gs					
E =	Monto Certificado - Devolución Anticipo		E =	771.981.432 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 =	4.960 Gs/lt		
3.	CEMENTO PORTLAND		Fórmula: A = M x (C - B)		A = 78,37 tn x (796.000 - 830.000)	(2.664.580)
A =	Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del Cemento Portland, en Gs					
M =	Cantidad de toneladas de cemento		M =	78,37 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	39.605.596

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

ING. CARLOS OCAMPOS
Superintendente de Obra

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACIÓN

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

023 (veintitres)

126 (ciento veintiseis)

CDD CONSTRUCCIONES S.A.

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

CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17 (Diez y siete) **Mes y Año : Noviembre 2018**

CONSUMO DE CEMENTO PORTLAND
SEGÚN ANALISIS DE COSTOS DE LA OFERTA

ITEM		UNIDAD	EJECUTADO	CEMENTO PORTLAND	
				CEMENTO tn/unidad	TOTAL TONELADAS
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	26,83	0,357	9,580
2.3.3	Vigas transversales H-25	m3	13,16	0,357	4,700
6	Carpeta de rodamiento	m3	20,00	0,357	7,140
8	Acantarilla celular doble de 2,00 x 2,00 m			--	
8.7	Alcantarilla 7	ml	8,33	1,587	13,220
8.8	Alcantarilla 8	ml	8,33	1,587	13,220
TOTAL Toneladas Cemento Portland					78,37

ING. CESAR DELGADO
Representante Legal

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

ING. EFRAIN AYALA
FISCALIZACION

ING. HECTOR ESPÍNOLA
M.O.P.C.