CONSORCIO TAPE RORY	CONSORCIO CONCREMAT - CIA	CERTIFICADO DE REAJUSTE
JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525	**Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** / SEIS .-

FECHA DE CONTRATO:	23/11/2016
ORDEN DE INICIO:	27/03/2017
PLAZO ORIGINAL:	15 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 20.809.721.470
PLAZO C.E. 1:	42 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 26.759.387.187

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif.	0, 00 %	0, 00 %
Avance ejecutado	0, 00 %	0, 00 %
Teórico	0, 00 %	0, 00 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.	MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	0	0
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0	0
	3. Monto de los trabajos del mes	0	0
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0	0
	6. Certificado del mes	0	0
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**	**MONTO EN GUARANIES 30% (Gs)**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	1.131.174.042	339.352.213
	3. Regularización de reajuste ()	0	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.131.174.042	339.352.213
	5. Devolución de anticipo (15%)	0	0
	6. Retención de garantía (5%)	-56.558.702	-16.967.611
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.074.615.340	322.384.602
	9. Son guaraníes: Trescientos veintidós millones trescientos ochenta y cuatro mil seiscientos dos		

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

CONSORCIO TAPE RORY

KENNEDY N° 1083 C/ J.A. FLORES - TEL. FAX 207699 – 301817

RUC 800 55 403-5

Cuadro Resumen

CONTRATISTA CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CONCREMAT - CIA WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 1

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Marzo/2017	INICIAL	481.161
Certificado Nº 2	Abril/2017	INICIAL	481.161
Certificado Nº 3	Mayo/2017	INICIAL	629.023
Certificado Nº 4	Junio/2017	INICIAL	9.960.843
Certificado Nº 5	Julio/2017	INICIAL	41.588.954
Certificado Nº 6	Agosto/2017	INICIAL	15.944.702
Certificado Nº 7	Septiembre/2017	INICIAL	25.405.144
Certificado Nº 8	Octubre/2017	INICIAL	24.245.527
Certificado Nº 9	Noviembre/2017	INICIAL	16.245.091
Certificado Nº 10	Diciembre/2017	INICIAL	3.334.205
Certificado Nº 11	Enero/2018	INICIAL	15.016.840
Certificado Nº 12	Febrero/2018	INICIAL	16.625.064
Certificado Nº 13	Marzo/2018	INICIAL	22.232.226
Certificado Nº 14	Abril/2018	INICIAL	58.535.549
Certificado Nº 15	Mayo/2018	INICIAL	52.390.913
Certificado Nº 16	Junio/2018	INICIAL	30.342.258
Certificado Nº 17	Julio/2018	INICIAL	79.715.066
Certificado Nº 18	Agosto/2018	INICIAL	60.563.843
Certificado Nº 19	Septiembre/2018	INICIAL	37.020.579
Certificado Nº 20	Octubre/2018	INICIAL	28.231.361
Certificado Nº 21	Noviembre/2018	INICIAL	30.935.483
Certificado Nº 22	Diciembre/2018	INICIAL	36.063.270
Certificado Nº 23	Enero/2019	INICIAL	42.499.418
Certificado Nº 24	Febrero/2019	INICIAL	25.296.846
Certificado Nº 25	Marzo/2019	INICIAL	22.409.870
Certificado Nº 26	Abril/2019	INICIAL	4.398.61
Certificado Nº 27	Mayo/2019	INICIAL	975.52
Certificado Nº 28	Junio/2019	INICIAL	867.11
Certificado Nº 29	Julio/2019	INICIAL	6.455.35
Certificado Nº 30	Agosto/2019	INICIAL	10.861.87
Certificado Nº 31	Septiembre/2019	INICIAL	245.691.19
Certificado Nº 32	Octubre/2019	INICIAL	61.746.82
Certificado Nº 33	Noviembre/2019	INICIAL	34.731.46
Certificado Nº 34	Diciembre/2019	INICIAL	9.301.98
Certificado Nº 35	Enero/2020	INICIAL	14.606.10
Certificado Nº 36	Febrero/2020	INICIAL	27.496.25

ING. JUAN SAMANIEGO ÁVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

NUEVE .-

Certificado Nº 37	Marzo/2020	INICIAL	17.847.336
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.131.174.042**
		RETENCION (5%)	**56.558.702**
		SUBTOTAL	**1.028.340.038**
		IVA 10%	**102.834.004**
		TOTAL	**1.131.174.042**

ING. JUAN SAMANIEGO ÁVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

CONSORCIO TAPE RORY

KENNEDY N° 1083 C/ J.A. FLORES - TEL. FAX 207699 – 301817

RUC 800 55 403-5

Precios básicos (Boletín MOPC de JULIO/2.016)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
		BOLETÍN Nº 100		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.982
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
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	1.455.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	5.559
12	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.562.476
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.494.452
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros	t	Gs	4.769.622
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	166.770
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	21.370
21	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.875
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
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	46.097
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	53.600
	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 Julio de 2016*	%		145,70
37	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			137,00

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2016 igual a 136,8 ***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: A partir del mes de Enero de 2016 ha ingresado a la base de datos un nuevo proveedor de precios para los insumos Asfalto Diluido CM30, Emulsión asfáltica RR1C y Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros.

Obs.5: Se publican los precios finales que se encontraban como ***Preliminares*** de los siguientes insumos:

Enero 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 8.057.148 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.710.833 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 5.068.206 Gs/t

Febrero 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.900.288 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.682.832 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.969.536 Gs/t

Marzo 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.766.616 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.603.599 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.885.452 Gs/t

Abril 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.593.388 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.500.920 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.776.486 Gs/t

Mayo 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.664.316 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.542.962 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.821.102 Gs/t

Junio 2016:
Asfalto Diluido CM 30 igual a 7.691.596 Gs/t
Emulsión asfáltica RR1C igual a 4.559.132 Gs/t
Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros igual a 4.838.262 Gs/t

ING. RICARDO [illegible]

CONSORCIO TAPE RORY

KENNEDY N° 1083 C/ J.A. FLORES - TEL. FAX 207699 – 301817

RUC 800 55 403-5

Certificado de Reajuste del 1 al 37

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. TTE. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 1 Marzo/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,53 %	1,53 %
Avance ejecutado	0,18 %	0,18 %
Teórico	0,18 %	0,18 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	481.161
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	1.964.507	A=0,20 x 31.244.194 x 0,0770	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0770		
E	Monto del certificado del mes	31.244.194		

GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	0
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(0-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	0		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		

CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (0-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	0		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**437.419**
IVA 10%	**43.742**
TOTAL DE REAJUSTES	**481.161**

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 108		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.517.600
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.540.192
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.121
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	52.400
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	102.600
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.270.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	820.120
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	820.120
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.372.490
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.528
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	760.652,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.469.388
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.743.024
FLEX BEAM	m	Gs.	176.896
FUEL OIL	l	Gs.	2.800
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.251
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.327
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	31.625
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	137,60
IPC	%	Gs.	150,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.430
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	1.964.507

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 2016 IGUAL A 136,8 ***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*

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-5

John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 01

Mes: Marzo

Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO , CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 5: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.809.721.470

Son Guaraníes: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Cuatrocientos setenta, IVA incluido.

Fecha del Contrato: 23-nov-16

Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 27-mar-17

Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,530%
c) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,177%
d) AVANCE MENSUAL ACUMULADO	0,177%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES				% PORCENTAJE	MONTOS	
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO		PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,80					10.241.000	
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00					35.423	
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423	
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	790,00					35.280	
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000	
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40					70.712.642	
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89					49.871	
	PAVIMENTOS								
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO	m3	27.849,96					78.179	
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	-						
10 -	BANQUINA ENRIPIADA	m2	-						
11 -	PAVIMENTO EMPREDRADO	m	-						
12 -	CORDON DE HORMIGON SIMPLE								
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES								
13 -	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°	ml	52,00					3.507.677	
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00					6.033.225	
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m								
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°	m	41,00					4.893.706	
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	52,00					6.233.944	
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	59,00					5.526.443	
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	94,00					10.542.182	
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	14,00					12.318.961	
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	61,00					20.438.660	
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	70,00					10.884.011	
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	13,00					15.659.450	
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m3	450,00					1.307.448	
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°								
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES								
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL								
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES	m3	17,80					4.739.001	
28 -	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)								
29 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA	m3	161,22					4.670.395	
30 -	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK=25 MPA)	m3	25,75					4.709.568	
31 -	PILAS DE H°A° (FCK=25 MPA)								
32 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA	m3	112,59					6.791.947	
33 -	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	167,56					4.592.051	
34 -	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.	m3	17,81					4.577.421	
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	ml	120,00					729.090	
36 -	VEREDAS DE H°A°	ml	120,00					805.299	
37 -	BARANDAS DE H°A°	m	102,00					825.752	
38 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,40	m	192,00					1.137.007	
39 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,50	un.	32,00					936.895	
40 -	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO								

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CARLOS RICCIARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 587.954

ING. VICTOR A. GIMENEZ
FISCALIZACION
CONSORCIO
CONCREMAT-CIA

7/5/17

QUINCE -

	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00				10.973	
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00				429.872	
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10				1.742.547	
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00				2.081.450	
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m						
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00				14.630.000	
	MOVILIZACIÓN DE OBRA							
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00				563.255.000	
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS							
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067		0,067	548.625.000	36.757.875
						ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	6,67%	36.757.875
						ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR		33.416.250
						PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.		3.341.625
						I.V.A.		36.757.875
						PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO		

ING. CARLOS RICCIARDI
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TECNICO

CARLOS RICCIARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. Nº 587.954

ING. RICARDO DIEZ

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING. JUAN A. SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

DIEZ Y SEIS .-

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	DIEZ Y SIETE **CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Abril/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,53 %	3,06 %
Avance ejecutado	0,18 %	0,36 %
Teórico	0,39 %	0,57 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	1.964.507	A=0,20 x 31.244.194 x 0,0770	481.161
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0770		
E	Monto del certificado del mes	31.244.194		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(0-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	0		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (0-41.500)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	0		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**437.419**
IVA 10%	**43.742**
TOTAL DE REAJUSTES	**481.161**

ING. JUAN SAMANIEGO ÁVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay.- de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 109		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.517.600
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.289.821
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.121
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	50.900
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	90.000
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.372.490
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.569
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	767.965,10
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.716.943
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.961.979
FLEX BEAM	m	Gs.	178.208
FUEL OIL	l	Gs.	2.800
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.409
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	31.625
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	137,90
IPC	%	Gs.	151,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.430
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	1.964.507

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 2016 IGUAL A 136,8 ***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: LOS PRECIOS QUE SE ENCONTRABAN COMO (P) PRELIMINARES, QUEDAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

• **ASFALTO DILUIDO CM 30**, CORRESPONDIENTE A LOS BOLETINES DEL MES DE:

NOVIEMBRE DE 2016: 7.873.008 GS/T.

DICIEMBRE DE 2016: 7.892.104 GS/T.

ENERO DE 2017: 7.848.456 GS/T.

ING. RICARDO DIAZ MAYNIER

FEBRERO DE 2017: 7.742.064 GS/T. MARZO DE 2017: 7.540.192 GS/T

• **EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C**, CORRESPONDIENTE A LOS BOLETINES DEL MES DE:

NOVIEMBRE DE 2016: 4.888.884 GS/T.

DICIEMBRE DE 2016: 4.900.742 GS/T.

ENERO DE 2017: 4.873.638 GS/T.

FEBRERO DE 2017: 4.807.572 GS/T

MARZO DE 2017: 4.682.216 GS/T.

• **EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS**, CORRESPONDIENTE A LOS BOLETINES DEL MES DE:

NOVIEMBRE DE 2016: 5.142.852 GS/T.

DICIEMBRE DE 2016: 5.155.326 GS/T.

ENERO DE 2017: 5.126.814 GS/T

FEBRERO DE 2017: 5.057.316 GS/T

MARZO DE 2017: 4.925.448 GS/T

• **PIEDRA TRITURADA DE CANTERA**, CORRESPONDIENTE A LOS BOLETINES DEL MES DE:

FEBRERO DE 2017: 65.625 GS/T.

MARZO DE 2017: 65.625 GS/T.

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-5

John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 02

Mes: Abril

Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO , CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 5: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.809.721.470

Son Guaraníes: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Cuatrocientos setenta, IVA incluido.

Fecha del Contrato: 23-nov-16

Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 27-mar-17

Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,530%
c) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,177%
d) AVANCE MENSUAL ACUMULADO	0,562%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS	
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60					10.241.000	
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00					35.423	
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423	
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	790,00					35.280	
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000	
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40					70.712.642	
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89					49.871	
	PAVIMENTOS								
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO							78.179	
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96						
10 -	BANQUINA ENRIPIADA	m3	-						
11 -	PAVIMENTO EMPREDRADO	m2	-						
12 -	CORDON DE HORMIGON SIMPLE	m	-						
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES								
13 -	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°							3.507.577	
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	52,00					6.933.225	
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00						
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°							4.893.706	
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					6.233.944	
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00					5.526.443	
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00					10.542.182	
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00					12.318.961	
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00					20.436.660	
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00					10.384.011	
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00					15.659.450	
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00					1.307.448	
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00						
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES								
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL								
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES							4.739.001	
28 -	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)	m3	17,80						
29 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA							4.670.395	
30 -	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK=25 MPA)	m3	161,22					4.709.568	
31 -	PILAS DE H°A° (FCK=25 MPA)	m3	25,75						
32 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA							6.791.947	
33 -	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	112,59					4.592.051	
34 -	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m3	167,56					4.577.421	
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	m3	17,81					729.090	
36 -	VEREDAS DE H°A°	ml	120,00					805.299	
37 -	BARANDAS DE H°A°	ml	120,00					825.752	
38 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,40	m	102,00					1.137.007	
39 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,50	m	192,00					936.895	
40 -	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un.	32,00						

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CARLOS RICCIARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 587.954

ING. VICTOR A. GIMENEZ
FISCALIZACION
CONSORCIO
CONCREMAT-CIA

VEINTE.-

	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00					10.973	
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00					429.872	
43 -	SENALIZACION VERTICAL	m2	30,10					1.742.547	
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00					2.081.450	
45	TRASLADO DE CANERIAS DE AGUA	m							
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00					14.630.000	
	MOVILIZACIÓN DE OBRA								
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00					563.255.000	
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,07	0,134	13,40%	548.625.000	73.515.750
							ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO		73.515.750
							ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR		36.757.875
							PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.		33.416.250
							I.V.A.		3.341.625
							PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO		36.757.875

ING. CARLOS RICCIARDI
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TECNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING.JUAN A. SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

CARLOS RICCIARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 587.954

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

VEINTE Y UNO.-

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** VEINTE Y DOS WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 3 Mayo/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,93 %	3,99 %
Avance ejecutado	0,23 %	0,58 %
Teórico	0,76 %	1,32 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	1.964.507	A=0,20 x 40.845.643 x 0,0770	629.023
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0770		
E	Monto del certificado del mes	40.845.643		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(0-4.290)/4.290]	0
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	0		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (0-41.500)	0
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	0		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**571.83**
IVA 10%	**57.18**
TOTAL DE REAJUSTES	**629.02**

ING. JUAN SAMANIEGO ÁVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguayos - de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 110		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.517.600
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.317.310
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.121
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	50.900
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	86.500
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.372.490
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.590
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	770.861,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.611.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.980.690
FLEX BEAM	m	Gs.	178.880
FUEL OIL	l	Gs.	2.800
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.490
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	31.625
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	137,90
IPC	%	Gs.	151,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.430
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	1.964.507

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

OBS.1: (P) *PRELIMINAR, SUJETO A CONFIRMACIÓN O MODIFICACIÓN.*

OBS.2: INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE ENERO DE 2017 IGUAL A 137,5 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

OBS.3: APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE ***DÓLAR.EQUIPO*** SEGÚN EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS

DÓLAR.EQUIPO= *DÓLAR DEL MES ANALIZADO X INDICE PARA EQUIPOS DEL MES ANALIZADO*

ING.

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-5

John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo N° 03

Mes: Mayo

Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO , CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 5: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion N° 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.809.721.470

Son Guaraníes: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Cuatrocientos setenta, IVA incluido.

Fecha del Contrato: 23-nov-16

Fecha de Inicio del Plazo Contractual: 27-mar-17

Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a] AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,930%
c] AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,231%
d] AVANCE MENSUAL ACUMULADO	1,318%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES				% PORCENTAJE	MONTOS	
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO		PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	1,103		1,103	5,93%	10.241.000	11.295.823
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00					35.423	
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423	
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	790,00					35.260	
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000	
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40					70.712.542	
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89					49.871	
	PAVIMENTOS								
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO	m3	27.849,96					78.179	
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	-						
10 -	BANQUINA ENRIPIADA	m2	-						
11 -	PAVIMENTO EMPREDRADO	m	-						
12 -	CORDON DE HORMIGON SIMPLE								
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES								
13 -	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°	ml	52,00					3.507.677	
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00					6.033.225	
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m								
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°	m	41,00					4.893.706	
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	52,00					6.233.944	
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	59,00					5.526.443	
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	94,00					10.542.182	
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	14,00					12.318.961	
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	61,00					20.438.660	
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	70,00					10.884.011	
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	13,00					15.659.450	
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m3	450,00					1.307.448	
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°								
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES								
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL								
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES	m3	17,80					4.739.001	
28 -	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)								
29 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA	m3	161,22					4.670.395	
30 -	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK=25 MPA)	m3	25,75					4.709.568	
31 -	PILAS DE H°A° (FCK=25 MPA)								
32 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA	m3	112,59					6.791.947	
33 -	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	167,56					4.592.051	
34 -	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m3	17,81					4.577.421	
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	ml	120,00					729.090	
36 -	VEREDAS DE H°A°	ml	120,00					805.299	
37 -	BARANDAS DE H°A°	m	102,00					825.752	
38 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,40	m	192,00					1.137.007	
39 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,50	un.	32,00					936.895	
40 -	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO								

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CARLOS RICCIARDI

INGENIERO CIVIL

Reg. N° 587.954

ING. VICTOR A. GIMENEZ

CONSORCIO

CONCREMAT-CIA

VEINTE Y CUATRO .- 24

OCHO .-

	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00					10.973		
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00					429.872		
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10					1.742.547		
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00					2.081.450		
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m						14.630.000		
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00					563.255.000		
	MOVILIZACION DE OBRA									110.273.625
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00					548.625.000		121.569.448
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS									73.515.750
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,134	0,201	20,10%			43.685.180
						ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO				4.368.518
						ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR				48.053.698
						PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.				
						I.V.A.				
						PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO				

ING. CARLOS RICCIARDI
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING. JUAN A. SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

CARLOS RICCIARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 587.954

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

VEINTE Y CINCO .-

NUEVE .-

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 4 Junio/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,16 %	5,15 %
Avance ejecutado	3,66 %	4,24 %
Teórico	3,77 %	5,68 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	9.960.843
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	1.964.507	A=0,20 x 646.808.013 x 0,0770	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,0770		
E	Monto del certificado del mes	646.808.013		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	0
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(0-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	0		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (0-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	0		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**9.055.312**
IVA 10%	**905.531**
TOTAL DE REAJUSTES	**9.960.843**

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 111		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.517.600
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.293.748
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.121
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	48.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	85.100
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.100.000
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.372.490
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.572
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	768,378,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.596.900
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.964.652
FLEX BEAM	m	Gs.	178.304
FUEL OIL	l	Gs.	2.800
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.420
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	31.625
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	137,90
IPC	%	Gs.	151,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.430
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	1.964.507

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

OBS.1: (P) ***PRELIMINAR, SUJETO A CONFIRMACIÓN O MODIFICACIÓN.***

OBS.2: INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE FEBRERO DE 2017 IGUAL A 137,6 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

OBS.3: APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE ***DÓLAR.EQUIPO*** SEGÚN EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS

DÓLAR,EQUIPO= *DÓLAR DEL MES ANALIZADO X INDICE PARA EQUIPOS DEL MES ANALIZADO.*

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-5
John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores
ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.
Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 04
Mes: Junio
Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO , CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 5: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID No 3363/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.809.721.470

Son Guaraníes: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Cuatrocientos setenta, IVA Incluido.

Fecha del Contrato: 23-Nov-16
Fecha de inicio del Plazo Contractual: 27-Mar-17
Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	3,657%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,953%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO(ATMm)	5,678%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES				% PORCENTAJE	MONTOS	
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO		PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1-	DESMONTE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60		1,103	1,103	5,93%	10.241.000	11.295.823
2-	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00					35.423	
3-	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423	
4-	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	750,00					35.280	
5-	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000	
6-	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40					70.712.642	
7-	TERRAPLENES	m3	123.017,89	8.874,20		8.874,200	7,21%	49.871	442.565.318
	PAVIMENTOS								
8-	PAVIMENTOS ENRIPIADO							78.179	
9-	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96						
10-	BANQUINA ENRIPIADA	m3	-						
11-	PAVIMENTO EMPREDRADO	m2	-						
12-	CORDON DE HORMIGON SIMPLE	m	-						
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES								
13-	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°							3.507.677	
14-	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	52,00					6.033.225	
15-	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00						
16-	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°							4.893.706	
17-	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					6.233.944	
18-	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00					5.525.643	
19-	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00					10.542.182	
20-	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00					12.318.961	
21-	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00					20.438.660	
22-	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00					10.884.011	
23-	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00					15.659.450	
24-	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00					1.307.448	
25-	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00						
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES								
26-	HORMIGON ESTRUCTURAL								
27-	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES	m3	17,80					4.739.001	
28-	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)								
29-	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA	m3	161,22					4.670.395	
30-	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK=25 MPA)	m3	25,75					4.709.568	
31-	PILAS DE H°A° (FCK=25 MPA)								
32-	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA	m3	112,59					6.791.947	
33-	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	167,56					4.592.051	
34-	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m3	17,81					4.577.421	
35-	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	ml	120,00					729.090	
36-	VEREDAS DE H°A°	ml	120,00					805.299	
37-	BARANDAS DE H°A°	m	102,00					826.752	
38-	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0.40	m	192,00					1.137.007	
39-	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0.50	un.	32,00					936.895	
40-	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO								
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	m2	104.300,00					10.978	
41-	EMPASTADO DE TALUDES	m	160,00					429.872	
42-	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m2	30,10					1.742.547	
43-	SEÑALIZACION VERTICAL	un.	16,00					2.081.450	
44-	TRASLADO DE COLUMNAS	m							
45-	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	un.	8,00					14.630.000	
46-	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS								
	MOVILIZACIÓN DE OBRA	gl.	1,00	0,500		0,500	50,00%	563.255.000	281.627.500
47-	MOVILIZACION (5%)								
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,201	0,268	26,80%	548.625.000	147.091.500
48-	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	882.520.051
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	121.569.448
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	691.773.275
I.V.A.	69.177.328
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	760.950.608

ING. RICARDO DIAZ MARTIN

P/A ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

ING.JUAN A.SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

VEINTE Y OCHO .-

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY N° 1083 CASI JOSE ASUNCIÓN FLORES Tel: 021207699 Email: atencion@diazconstrucciones.com	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

VEINTE Y NUEVE.-

Certificado de Reajuste Inicial N° 5 Julio/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,33 %	10,48 %
Avance ejecutado	9,88 %	14,13 %
Teórico	9,88 %	14,98 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	41.588.954
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 1.747.435.055 x 0,1190	
So	Sueldo mímino vigente al día 14º día anterior a la oferta	1.824.055		
P	Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales	0,1190		
E	Monto del certificado del mes	1.747.435.055		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	0
E	Monto del certificado del mes	0	A=0,20 x 0 x [(0-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	0		
C	Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.290		
CEMENTO			A= M x (C-B)	0
M	Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios	0,000	A=0,000 x (0-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	0		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**37.808.140**
IVA 10%	**3.780.814**
TOTAL DE REAJUSTES	**41.588.954**

ING. JUAN SAMANIEGO ÁVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

FISCALIZADOR/A DE OBRA
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TAPE RORY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 112		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.643.000
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.125
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.264.950
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	8.390
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	48.650
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	85.100
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	3.641.564
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.000.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.550
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	764.790,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.578.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.945.050
FLEX BEAM	m	Gs.	177.600
FUEL OIL	l	Gs.	2.800
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.336
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	105.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.917
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M	und	Gs.	45.430
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	653.688
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	911.271
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.194.614
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	137,80
IPC	%	Gs.	151,50
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.123

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

PRECIO EN VILLA HAYES (**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

OBS.1: (P) ***PRELIMINAR, SUJETO A CONFIRMACIÓN O MODIFICACIÓN.***

OBS.2: INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE MARZO DE 2017 IGUAL A 137,7 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

OBS.3: APLICACIÓN DEL CONCEPTO DE ***DÓLAR.EQUIPO*** SEGÚN EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS

DÓLAR.EQUIPO= *DÓLAR DEL MES ANALIZADO X INDICE PARA EQUIPOS DEL MES ANALIZADO.*

OBS.4: REAJUSTE DEL SALARIO MÍNIMO VIGENTE SEGÚN DECRETO Nº 7351/2017

OBS.5: EN LOS BOLETINES CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE ENERO HASTA JUNIO DE 2017

COLUMNA DE H° A° - 12/300 LEASE 1.289.156 GS/U.

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA	M.O.P.C.	Certificado Mensual de Trabajo
CONSORCIO TAPE RORY RUC: 80055405-5 Jcbm F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores ASUNCION - PARAGUAY	**Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Nº 05 Mes: Julio Año: 2.017

LLAMADO MOPC N° 154/2015

Obra: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO , CAAGUAZU Y CAAZAPA

Lote 5: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID Nro 3363/OC-PR y 3354/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 458/2016

				AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 20.809.721.470	Fecha del Contrato:	25-nov-16	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	9,879%
Son Guaraníes: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Cuatrocientos setenta, IVA Incluido.		Fecha de Inicio del Plazo Contractual:	27-mar-17	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,577%
		Plazo Contractual (Mes):	15 (Quince)	c) AVANCE TEORICO ACUMULADO(ATNm)	13,540%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS	
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	1,283	1,103	2,386	12,83%	10.241.000	24.435.026
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00					35.423	
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423	
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	790,00					35.280	
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000	
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40					70.712.642	
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89	40.221,950	8.874,200	49.096,150	39,91%	49.871	2.448.474.097
	PAVIMENTOS								
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO								
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96					78.179	
10 -	BANQUINA ENRIPIADA	m3	-						
11 -	PAVIMENTO EMPREDRADO	m2	-						
12 -	CORDON DE HORMIGON SIMPLE	m	-						
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES								
13 -	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°								
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	32,00					3.507.677	
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00					6.033.225	
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°								
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					4.893.706	
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	32,00					6.233.944	
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00					5.526.443	
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00					10.542.182	
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00					12.318.961	
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	91,00					20.438.660	
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00					10.884.011	
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00					15.659.450	
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00					1.807.448	
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES								
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL								
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES								
28 -	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)	m3	17,80					4.739.001	
29 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA								
30 -	ESTRIBOS CERRADOS DE H° A° (FCK=25 MPA)	m3	161,22					4.670.395	
31 -	PILAS DE H°A° (FCK=25 MPA)	m3	25,75					4.709.568	
32 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA SUPERESTRUCTURA								
33 -	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	112,59					6.791.947	
34 -	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE AFROX. Y DE CONT.)	m3	167,56					4.592.051	
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	m3	17,81					4.577.421	
36 -	VEREDAS DE H°A°	ml	120,00					729.090	
37 -	BARANDAS DE H°A°	ml	120,00					805.299	
38 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE ø 0,40	m	102,00					825.752	
39 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE ø 0,50	m	192,00					1.137.007	
40 -	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un.	32,00					936.895	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00					10.973	
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00					429.872	
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10					1.742.547	
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00					2.081.450	
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m							
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00					14.630.000	
	MOVILIZACIÓN DE OBRA								
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		0,500	0,500	50,00%	563.255.000	281.627.500
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,268	0,335	33,50%	548.625.000	183.789.375

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.938.325.998
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	882.520.051
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	1.868.914.497
I.V.A.	186.891.450
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	2.055.805.947

ING. RICARDO DIAZ ARMADANS
ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CCR

ING. JUAN A. SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION
M.O.P.C - PCV

TREINTA Y UNO .-