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

TREINTA Y DOS

Certificado de Reajuste Inicial N° 6 Agosto/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,72 %	17,20 %
Avance ejecutado	3,79 %	17,91 %
Teórico	4,40 %	20,70 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	15.944.702
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 669.945.450 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	669.945.450		
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	**14.495.184**
IVA 10%	**1.449.518**
TOTAL DE REAJUSTES	**15.944.702**

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

Paraguayitos.- de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 113		
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.	7.325.164
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.	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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.596
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	771.688,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.616.700
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	4.986.036
FLEX BEAM	m	Gs.	179.072
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.513
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.	137,90
IPC	%	Gs.	151,90
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 ABRIL DE 2017 IGUAL A 137,9 CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.

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

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

OBS.4: EN EL **BOLETÍN CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2017**

CEMENTO ASFÁLTICO LÉASE 6.100.000 GS/T

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 06
Mes: Agosto
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 3963/OC-PR y 3964/CH-PR - Resolución Ministerial de Adjudicación 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	9,479%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,377%
c) AVANCE TEORICO ACUMULADO(ATMm)	15,340%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM									
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	1,134	2,386	3,520	18,95%	10.241.000	36.089.284
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	14.633,450	49.096,150	63.729,600	51,97%	49.971	3.188.233.082
	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	52,00					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	52,00					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					10.542.183	
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	61,00					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					1.307.448	
	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 APROX. 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 -	MOVILIZACIÓN (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	0,335	0,402	40,20%	548.625.000	220.547.250

ACUMULADO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	3.726.497.116
ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	2.938.325.998
PRESENTE CERTIFICADO SIN I.V.A.	716.519.198
I.V.A.	71.651.920
PRESENTE CERTIFICADO I.V.A. INCLUIDO	788.171.118

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

TREINTA Y CUATRO .-

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

TREINTA Y CINCO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 7 Septiembre/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,38 %	24,58 %
Avance ejecutado	6,03 %	23,94 %
Teórico	6,03 %	27,98 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	25.405.144
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 1.067.443.042 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	1.067.443.042		
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	Cant dad 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	**23.095.585**
IVA 10%	**2.309.559**
TOTAL DE REAJUSTES	**25.405.144**

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 SEPTIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 114		
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.	7.406.322
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.	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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.658
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	780.238,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.667.850
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.041.278
FLEX BEAM	m	Gs.	181.056
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.751
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.	137,90
IPC	%	Gs.	152,40
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 MAYO DE 2017 IGUAL A 138,0 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

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

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

OBS.4: EL ÍTEM Nº 5 "CEMENTO ASFÁLTICO" SE MANTENDRÁ CON PRECIO FIJO HASTA SU CONFIRMACIÓN DEFINITIVA.

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80053403-5

John F. Kennedy N° 1085 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Co[illegible]iones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 07

Mes: Setiembre

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

Convenio de Prestamos BID Nº 3365/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 1772/2015 - CONTRATO S.G. MUNISTRO Nº 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.309.721.470

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

Fecha del Contrato: 25-Nov-16

Fecha de Inicio del Plazo Contractual: [illegible]

Plazo Contractual (Mes): 15 (Quince)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	0,500%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,500%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	17,25%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	27,98%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	1,976	3,524	5,500	29,57%	26.141.000	92.089.264	20.236.036	56.325.300
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	913,250		913,250	16,60%	35.423		32.350.055	32.350.055
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	17.742,650	63.929,600	81.672,250	66,39%	49.871	3.150.233.000	884.949.896	4.073.476.780
	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	52,00					3.507.677			
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	52,00					6.033.125			
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					4.833.753			
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00					6.233.944			
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00					5.526.448			
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	84,00					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	61,00					20.438.660			
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00					10.834.011			
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					1.307.448			
	ESTRUCTURA DE H° A° PARA PUENTES										
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL										
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES							4.739.003			
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							5.731.347			
33 -	VIGAS LONGITUDINALES PREFABRICADAS (FCK=25 MPA)	m3	111,33					4.592.052			
34 -	LOSAS DE H°A° (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m3	157,56					4.577.421			
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE H°A°	m3	17,81					726.090			
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					936.899			
40 -	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un.	32,00								
	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	1,000	100,00%	563.255.000	281.627.500	281.627.500	563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,402	0,469	46,90%	548.625.000	220.547.250	36.757.875	257.305.125
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	3.728.497.116	1.255.815.544	4.982.312.480

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ING. VICTOR GIMENEZ

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION

TREINTA Y SIETE .-

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

TREINTA Y OCHO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 8 Octubre/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,27 %	31,85 %
Avance ejecutado	5,76 %	29,70 %
Teórico	7,38 %	36,14 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	24.245.527
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 1.018.719.638 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	1.018.719.638		
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	**22.041.388**
IVA 10%	**2.204.139**
TOTAL DE REAJUSTES	**24.245.527**

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

TREINTA Y NUEVE.- Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 115		
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.	7.385.378
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.	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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.642
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	777.467,60
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.654.650
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.027.022
FLEX BEAM	m	Gs.	180.544
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.690
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.	153,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.125

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

OBS.2: INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE JUNIO DE 2017 IGUAL A 138,1 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

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

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

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-5

John F. Kennedy N° 1033 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y C[illegible]ciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 08

Mes: Octubre

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. 20.509.721.470

Son Guaranies: 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	5,760%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	7,38%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	25,39%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	36,14%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	2,03	5,500	7,530	40,48%	10.241.000	56.325.500	20.789.230	77.114.730
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00		913,250	913,250	16,60%	35.423	32.350.055		32.350.055
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	22.584,60	81.672,250	104.256,850	84,75%	49.871	4.073.076.780	1.126.316.587	5.199.393.367
	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	52,00					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	52,00					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	61,00					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					1.307.448			
	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								
	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	1,000				14.630.000		14.630.000	14.630.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,469	0,536	53,60%	548.625.000	257.305.125	36.757.875	294.063.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	4.982.312.460	1.198.493.692	6.180.806.152

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

5 Cinco

CUARENTA .-

40

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

CUARENTA Y UNO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Noviembre/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,67 %	39,52 %
Avance ejecutado	3,86 %	33,56 %
Teórico	7,31 %	41,00 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	16.245.091
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 682.566.848 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	682.566.848		
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	**14.768.265**
IVA 10%	**1.476.826**
TOTAL DE REAJUSTES	**16.245.091**

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

CUARENTA Y DOS de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 116		
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.	7.402.395
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.	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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.655
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	780.390,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.665.375
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.038.635
FLEX BEAM	m	Gs.	180.950
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.740
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.	138,00
IPC	%	Gs.	154,30
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 JULIO DE 2017 IGUAL A 137,9 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

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

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

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 09
Mes: Noviembre
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 3963/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
San Guaranies: 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	3,860%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	7,31%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	32,64%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	41,00%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	0,21	7,530	7,740	41,61%	10.241.000	77.114.730	2.150.610	79.265.340
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00		913,250	913,250	16,60%	35.423	32.350.055		32.350.055
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	15.028,40	104.256,850	119.285,250	96,97%	49.871	5.199.393.367	749.481.336	5.948.874.703
	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°							4.693.706			
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					6.233.564			
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	84,00					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							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								
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							10.973			
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00					429.872			
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00					1.742.547			
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10					2.081.450			
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00								
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00	1,000	1,000	2,000	25,00%	14.630.000	14.630.000	14.630.000	29.260.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,536	0,603	60,30%	548.625.000	294.063.000	36.757.875	330.820.875
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	6.180.806.152	803.019.821	6.983.825.973

ING RICARDO DIAZ MARIN

ING JUAN SAMANIEGO AVILA

CUARENTA Y TRES .-

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. MONGE_OS Tel: 623-525

CUARENTA Y CUATRO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Diciembre/2017

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	10,64 %	50,16 %
Avance ejecutado	0,79 %	34,35 %
Teórico	7,97 %	45,75 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	3.334.205
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 140.092.664 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	140.092.664		
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	**3.031.095**
IVA 10%	**303.110**
TOTAL DE REAJUSTES	**3.334.205**

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 DICIEMBRE DE 2017	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 117		
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.	7.369.670
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.	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.	1.289.156
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.630
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	777.503,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.016.330
FLEX BEAM	m	Gs.	180.160
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.290
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.643
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.	34.030
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.	138,10
IPC	%	Gs.	155,10
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 AGOSTO DE 2017 IGUAL A 137,9 ***CONFIRMADO POR LA U. S. DEPARTAMENT OF LABOR.***

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

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

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055405-5

John F. Kennedy N° 1088 casi Jose Asunción Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Co[illegible]ca[illegible]ones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 10

Mes: Diciembre

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, Trame : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID Nº 3563/OC-PR y 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 458/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 20.809.721.670

Son Guaranies: Veinte mil Ochocientos Nueve millones setecientos Veinte y Un mil Quinientos 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	0,780%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	7,57%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	40,60%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATM/m)	45,73%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	0,428	7,740	8,168	43,91%	10.241.000	79.265.340	4.383.148	83.648.488
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	243,100	913,250	1.156,350	21,02%	35.423	32.350.055	8.611.331	40.961.386
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	0,600		0,600	4,17%	70.712.642		42.427.585	42.427.585
7 -	TERPAPLENES	m3	123.017,89	1.163,10	119.285,250	120.448,350	97,91%	49.871	5.948.874.703	58.004.960	6.006.879.663
	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°							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					5.526.443			
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					20.438.660			
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							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								
	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	1,000	2,000	3,000	37,50%	14.630.000	29.260.000	14.630.000	43.890.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,603	0,670	67,00%	548.625.000	330.820.875	36.757.875	367.578.750
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	6.983.825.973	164.814.899	7.148.640.872

ING. RICARDO DIAZ MARRUG

ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

CUARENTA 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**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Enero/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	11,17 %	61,33 %
Avance ejecutado	3,93 %	38,28 %
Teórico	10,69 %	54,09 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 695.102.508 x 0,1190	16.543.440
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	695.102.508		
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	898,000	A=898,000 x (39.800-41.500)	-1.526.600
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**13.651.673**
IVA 10%	**1.365.167**
TOTAL DE REAJUSTES	**15.016.840**

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

Paraguayo de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 118		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	76.408
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.129.965
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.619
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	778.231,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.644.750
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	5.016.330
FLEX BEAM	m	Gs.	180.150
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.531
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.543
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.	29.944
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.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	138,50
IPC	%	Gs.	100,80
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 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

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

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 **21.751** Gs/l

Octubre 2017 igual a **21.690** Gs/l

Noviembre 2017 igual a **21.740** Gs/l

Diciembre 2017 igual a **21.643** 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 **4.616.700** 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 **5.038.605** 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

ING. RICARDO

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 11

Mes: Enero

Año: 2.018

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. 20.829.721.470

San Guaranies: 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	3,930%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	10,88%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	51,90%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	54,09%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	4,836	8,168	13,004	69,91%	10.241.000	83.648.488	49.525.476	133.173.964
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	211,650	1.156,350	1.368,000	24,87%	35.423	40.961.386	7.497.278	48.458.664
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	2,546	0,600	3,146	21,85%	70.712.642	42.427.585	180.034.387	222.461.971
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89	2.569,540	120.448,350	123.017,890	100,00%	49.871	6.006.879.663	128.145.529	6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO							78.179			
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m2	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		182.399.204	182.399.204
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	52,00	52,000		52,000		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					6.233.964			
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00					5.526.443		71.843.759	71.843.759
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00	13,000		13,000		10.542.132			
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		146.934.149	146.934.149
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	13,500		13,500		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								
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							10.973			
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00					429.872			
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00					1.742.547			
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10					2.081.450			
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00								
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00	1,000	3,000	4,000	50,00%	14.630.000	43.890.000	14.630.000	58.520.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,670	0,737	73,70%	548.625.000	367.578.750	36.757.875	404.336.625
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	7.148.640.872	817.767.657	7.966.408.529

ING. RICARDO ...

ING. LICIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

CINCUENTA .-

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: 6[illegible]

CINCUENTA Y UNO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Febrero/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	11,30 %	72,63 %
Avance ejecutado	2,79 %	41,07 %
Teórico	11,18 %	60,58 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0,2 x E x P	11.725.506
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 492.668.339 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	492.668.339		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	5.535.341
E	Monto del certificado del mes	492.668.339	A=0,20 x 492.668.339 x [(4.531-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.531		
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)	-635.783
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	373,990	A=373,990 x (39.800-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**15.113.695**
IVA 10%	**1.511.369**
TOTAL DE REAJUSTES	**16.625.064**

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

CINCUENTA Y DOS.- Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 119		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	76.408
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	3.963.930
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.583
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	776.037,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.630
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.424
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.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0 00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	139 00
IPC	%	Gs.	101 10
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 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.

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 12

Mes: Febrero

Año: 2.018

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. 20.808.721.470

Son Guaranies: 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	2,790%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	11,18%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	67,48%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATNm)	60,58%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	has.	18,60	0,09	13,004	13,094	70,40%	10.241.000	133.173.964	921.690	134.095.654
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00		1.368,000	1.368,000	24,87%	35.423	48.458.664		48.458.664
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423			
4 -	EXCAVACIÓN 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	4,463	3,146	7,609	52,84%	70.712.642	222.461.972	315.590.521	538.052.493
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	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	6,50	52,000	58,500		3.507.677	182.399.204	22.799.901	205.199.105
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°							4.893.706			
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00					6.233.944		64.833.018	64.833.018
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00	10,40		10,400		5.526.443	71.843.759	57.475.007	129.318.766
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00	10,40	13,000	23,400		10.542.182		41.114.510	41.114.510
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	3,90		3,900		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	146.934.149		146.934.149
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00		13,500	13,500		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										
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 APROX. 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	3.656,00		3.656,000	3,51%	10.973		40.117.288	40.117.288
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		4,000	4,000	50,00%	14.630.000	58.520.000		58.520.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,737	0,804	80,40%	548.625.000	404.336.625	36.757.875	441.094.500
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	7.966.408.529	579.609.810	8.546.018.339

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

CINCUENTA Y TRES .-

CONTRATISTA CONSORCIO TAPE RORY JOHN F. KENNEDY Nº 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 54 CONSORCIO CONCREMAT - CIA WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

CINCUENTA Y CUATRO .-

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Marzo/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	10,97 %	83,60 %
A. Prog. Modif.	7,50 %	40,19 %
Avance ejecutado	3,41 %	44,48 %
Teórico	11,27 %	70,49 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 602.408.860 x 0,1190	14.337.331
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	602.408.860		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	602.408.860	A=0,20 x 602.408.860 x [(4.630-4.290)/4.290]	9.548.672
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.630		
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	972,810	A=972,810 x (39.800-41.500)	-1.653.777
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**20.211.115**
IVA 10%	**2.021.111**
TOTAL DE REAJUSTES	**22.232.226**

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 MARZO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 120		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	77.941
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.037.630
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.531
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	769.362,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.630
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.252
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.230
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.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	139,10
IPC	%	Gs.	101,10
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 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.

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 Co nes

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 13

Mes: Marzo

Año: 2018

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 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	3,41%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	11,27%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	73,75%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	70,49%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60		13,094	13,094	70,40%	10.241.000	134.095.654		134.095.654
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00		1.368,000	1.368,000	24,87%	35.423	48.458.664		48.458.664
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					52.658.000			
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40	2,000	7,609	9,609	66,73%	70.712.642	538.052.493	141.425.284	679.477.777
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	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	52,00	-6,50	58,500	52,000		3.507.677	205.199.105	-22.799.901	182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00	6,50		6,500		6.033.225		39.215.963	39.215.963
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	52,00	10,60	10,400	21,000		6.233.944	64.833.018	66.079.806	130.912.824
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00	11,70	23,400	35,100		5.526.443	129.318.766	64.659.383	193.978.149
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	11,00	3,900	14,900		10.542.182	41.114.510	115.964.002	157.078.512
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00	7,20		7,200		12.318.961		88.696.519	88.696.519
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	5,60		5,600		20.438.660		114.456.496	114.456.496
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00		13,500	13,500		10.884.011	146.934.149		146.934.149
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					1.307.448			
	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 APROX. 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	4.523,00	3.656,000	8.179,000	7,84%	10.973	40.117.288	49.630.879	89.748.167
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	1,000	4,000	5,000	62,50%	14.630.000	58.520.000	14.630.000	73.150.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACIÓN (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,804	0,871	87,10%	548.625.000	441.094.500	36.757.875	477.852.375
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	8.546.018.339	708.716.306	9.254.734.645

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ING. VICTOR GIMENEZ

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISION

CINCUENTA 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**	**CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Abril/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,37 %	92,97 %
A. Prog. Modif.	7,75 %	47,94 %
Avance ejecutado	8,73 %	53,21 %
Teórico	10,81 %	79,08 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	36.752.583
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 1.544.226.189 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	1.544.226.189		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	24.477.245
E	Monto del certificado del mes	1.544.226.189	A=0,20 x 1.544.226.189 x [(4.630-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.630		
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)	-2.694.279
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	1.584,870	A=1.584,870 x (39.800-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**53.214.135**
IVA 10%	**5.321.414**
TOTAL DE REAJUSTES	**58.535.549**

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 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 121		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	87.052
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	3.964.675
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.545
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	772.973,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.630
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.759
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.299
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	139,40
IPC	%	Gs.	101,10
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 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.

ING. FERNANDO DIAZ MARTINEZ

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-6

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 14

Mes: Abril

Año: 2.018

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 3361/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 Guaranies: 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	8,73%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	10,81%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	84,56%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	79,06%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	0,24	13,094	13,334	71,69%	10.241.000	134.095.654	2.457.840	136.553.494
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	670,21	1.368,000	2.038,210	37,06%	35.423	48.458.664	23.740.849	72.199.513
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	4,79	9,609	14,399	99,99%	70.712.642	679.477.777	338.713.555	1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96	7.653,45		7.653,450		78.179		598.339.068	598.339.068
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	52,00		52,000	52,000		3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00	26,00	6,500	32,500		6.033.225	39.215.963	156.863.850	196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00	13,00		13,000		4.893.706		63.618.178	63.618.178
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00	8,00	21,000	29,000		6.233.944	130.912.824	49.871.552	180.784.376
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00	18,90	35,100	54,000		5.526.443	193.978.149	104.449.773	298.427.922
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	10,50	14,900	25,400		10.542.182	157.078.512	110.692.911	267.771.423
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00	6,80	7,200	14,000		12.318.961	88.696.519	83.768.935	172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	7,00	5,600	12,600		20.438.660	114.456.496	143.070.620	257.527.116
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	3,79	13,500	17,290		10.884.011	146.934.149	41.250.402	188.184.551
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					1.307.448			
	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 APROX. 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	4.231,28	8.179,000	12.410,280	11,90%	10.973	89.748.167	46.429.835	136.178.002
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	1,00		1,000	6,25%	2.081.450		2.081.450	2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00	1,00	5,000	6,000	75,00%	14.630.000	73.150.000	14.630.000	87.780.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,067	0,871	0,938	93,80%	548.625.000	477.852.375	36.757.875	514.610.250
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	9.254.734.645	1.816.736.693	11.071.471.338

ING. RICARDO DIAZ BAEZ

ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIS
FISCALIZACION

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

CINCUENTA Y 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° 15 Mayo/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,03 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	12,08 %	60,02 %
Avance ejecutado	7,72 %	60,93 %
Teórico	9,13 %	81,33 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	32.516.389
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 1.366.234.834 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	1.366.234.834		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	21.655.937
E	Monto del certificado del mes	1.366.234.834	A=0,20 x 1.366.234.834 x [(4.630-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.630		
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)	-1.781.413
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	1.047,890	A=1.047,890 x (39.800-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**47.628.103**
IVA 10%	**4.762.810**
TOTAL DE REAJUSTES	**52.390.913**

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

SESENTA Y UNO Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 122		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	87.052
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.034.030
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.642
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	787.623,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.630
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.619
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.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	139,60
IPC	%	Gs.	101,20
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 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.

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055403-6

John F. Kennedy N° 1083 esq 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 15

Mes: Mayo

Año 2018

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	7,720%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	9,134%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	93,69%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	81,33%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS: ANTERIOR Gs.	MONTOS: PRESENTE Gs.	MONTOS: ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	2,77	13,334	16,104	86,58%	10.241.000	136.553.494	28.367.570	164.921.064
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	301,30	2.038,210	2.339,510	42,54%	35.423	72.199.513	10.672.950	82.872.463
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00					35.423			
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	780,00					35.280			
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00					52.668.000			
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40		14,399	14,399	99,99%	70.712.642	1.018.191.332		1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,95	12.935,50	7.653,450	20.578,950	73,89%	78.179	598.339.068	1.010.502.665	1.608.841.733
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	52,00		52,000	52,000	100,00%	3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00		32,500	32,500	60,19%	6.033.225	196.079.813		196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00		13,000	13,000	31,71%	4.893.706	63.618.178		63.618.178
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00	21,00	29,000	50,000	96,15%	6.233.944	180.784.376	130.912.824	311.697.200
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00	5,00	54,000	59,000	100,00%	5.526.443	298.427.922	27.632.215	326.060.137
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	4,70	25,400	30,100	32,02%	10.542.182	267.771.423	49.548.255	317.319.678
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00		14,000	14,000	100,00%	12.318.961	172.465.454		172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	5,60	12,600	18,200	29,84%	20.438.660	257.527.116	114.456.496	371.983.612
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	15,80	17,290	33,090	47,27%	10.884.011	188.184.551	171.967.374	360.151.925
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					1.307.448			
	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 APROX. 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 DEØ 0,40	m	102,00					825.752			
39 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DEØ 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		12.410,280	12.410,280	11,90%	10.973	136.178.002		136.178.002
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		1,000	1,000	6,25%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00	2,00	6,000	8,000	100,00%	14.630.000	87.780.000	29.260.000	117.040.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	0,062	0,938	1,000	100,00%	548.625.000	514.610.250	34.014.750	548.625.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	11.071.471.338	1.607.335.099	12.678.806.437

ING. LUCIO GERMAN CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA
FISCALIZACION

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

SESENTA Y DOS .-

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° 16 Junio/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	14,80 %	74,82 %
Avance ejecutado	4,62 %	65,55 %
Teórico	6,31 %	96,15 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.041.123	A=0,20 x 817.904.706 x 0,1190	19.466.132
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	817.904.706		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	817.904.706	A=0,20 x 817.904.706 x [(4.630-4.290)/4.290]	12.954.457
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.630		
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	1.228,430	A=1.228,430 x (39.800-41.500)	-2.088.331
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**27.583.871**
IVA 10%	**2.758.387**
TOTAL DE REAJUSTES	**30.342.258**

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 JUNIO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 123		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	87.052
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.093.200
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.635
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	794.194,50
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.761
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.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	139,70
IPC	%	Gs.	101,90
JORNALERO	gs/h	Gs.	14.992
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.041.125

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.

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 Com[illegible]ones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 16

Mes: Junio

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 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 3364/CH-PR - Resolucion Ministerial de Adjudicacion Nº 1775/2016 - 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	4,620%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	6,209%
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	96,15%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	2,46	16,104	18,564	99,81%	10.241.000	164.921.064	25.192.860	190.113.924
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	655,63	2.339,510	2.995,140	54,46%	35.423	82.872.463	23.224.381	106.096.844
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		14,399	14,399	99,99%	70.712.642	1.018.191.332		1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96	4.053,00	20.578,950	24.631,950	88,45%	78.179	1.608.841.733	316.859.487	1.925.701.220
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	52,00		52,000	52,000	100,00%	3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00		32,500	32,500	60,19%	6.033.225	196.079.813		196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00		13,000	13,000	31,71%	4.393.706	63.618.178		63.618.178
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00	2,00	50,000	52,000	100,00%	6.233.944	311.697.200	12.467.888	324.165.088
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00		59,000	59,000	100,00%	5.526.443	326.060.137		326.060.137
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00		30,100	30,100	32,02%	10.542.182	317.319.678		317.319.678
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00		14,000	14,000	100,00%	12.318.961	172.465.454		172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	9,80	18,200	28,000	45,90%	20.438.660	371.983.612	200.298.868	572.282.480
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	14,00	33,090	47,090	67,27%	10.884.011	360.151.925	152.376.154	512.528.079
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00	13,00		13,000	100,00%	15.659.450		203.572.850	203.572.850
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00					1.307.448			
	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					-			
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
41 -	EMPASTADO DE TALUDES	m2	104.300,00	2.574,35	12.410,280	14.984,630	14,37%	10.973	136.178.002	28.248.343	164.426.345
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		1,000	1,000	6,25%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00		8,000	8,000	100,00%	14.630.000	117.040.000		117.040.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	548.625.000	548.625.000		548.625.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	12.678.806.437	[illegible]962.240.831	13.641.047.268

ING. RICARDO [illegible]

ING. LUCIO GERARDO CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCREMAT-CIA

ING. JUAN SAMANIEGO [illegible]
SUPERVISION
M.O.P.C - DCV

SESENTA Y CINCO .-

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° 17 Julio/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	15,49 %	90,31 %
Avance ejecutado	7,58 %	73,13 %
Teórico	0,00 %	102,26 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 1.340.128.999 x 0,1580	42.401.682
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	0,1580		
E	Monto del certificado del mes	1.340.128.999		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	1.340.128.999	A=0,20 x 1.340.128.999 x [(4.960-4.290)/4.290]	41.859.507
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.960		
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	2.674,190	A=2.674,190 x (39.800-41.500)	-4.546.123
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**72.468.242**
IVA 10%	**7.246.824**
TOTAL DE REAJUSTES	**79.715.066**

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

SETENTA Y SIETE Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 124		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.094.995
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	100.503
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.235.020
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.723
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	803.509,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.204.880
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	171.690
FUEL OIL	l	Gs.	2.930
GASOIL	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	18.886
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	140,40
IPC	%	Gs.	101,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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 2018 igual a 139,4 ***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 9088/2018.

Obs.5: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según

https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.6: Se agregan los siguientes items

1- Asfalto Diluido CM 30

ENERO 2018: 5.798.808 Gs/t. **ABRIL 2018:** 5.545.000 Gs/t.

FEBRERO 2018: 5.610.915 Gs/t. **MAYO 2018:** 5.726.630 Gs/t.

MARZO 2018: 5.641.620 Gs/t. **JUNIO 2018:** 5.855.550 Gs/t.

2- Emulsión asfáltica RR1C

ENERO 2018: 3.090.450 Gs/t. **ABRIL 2018:**`2.966.575 Gs/t.

FEBRERO 2018: 3.070.650 Gs/t. **MAYO 2018:** 3.018.470 Gs/t.

MARZO 2018: 3.014.395 Gs/t. **JUNIO 2018:** 3.013.050 Gs/t.

3- Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)

ENERO 2018: 168.570 Gs. **ABRIL 2018**: 166.350 Gs.

FEBRERO 2018: 167.490 Gs. **MAYO 2018:** 169.260 Gs.

MARZO 2018: 165.930 Gs. **JUNIO 2018:** 170.550 Gs.

Obs.7: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

CONTRATISTA	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 17 Mes: Julio Año: 2.018
CONSORCIO TAPE RO. RUC: 80055403-5 John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores ASUNCION - PARAGUAY		

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	Fecha del Contrato:	23-nov-16	AVANCE DE LA OBRA:	
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	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	7,580%
		Plazo Contractual (Mes)	15 (Quince)	b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	
				c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
				d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATVm)	102,26%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	18,60		18,564	18,564	99,81%	10.241.000	190.113.924		190.113.924
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	944,35	2.995,140	3.939,490	71,63%	35.423	106.096.844	33.451.710	139.548.554
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		14,399	14,399	99,99%	70.712.642	1.018.191.332		1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96	3.087,00	24.631,950	27.718,950	99,53%	78.179	1.925.701.220	241.338.573	2.167.039.793
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	52,00		52,000	52,000	100,00%	3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00		32,500	32,500	60,19%	6.033.225	196.079.813		196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00	26,00	13,000	39,000	95,12%	4.899.795	63.618.178	127.236.356	190.854.534
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00		52,000	52,000	100,00%	6.233.944	324.165.088		324.165.088
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00		59,000	59,000	100,00%	5.526.443	326.060.137		326.060.137
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	34,70	30,100	64,800	68,94%	10.542.182	317.319.678	365.813.715	683.133.393
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00		14,000	14,000	100,00%	12.318.961	172.465.454		172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	28,00	28,000	56,000	91,80%	20.438.660	572.282.480	572.282.480	1.144.564.960
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	19,50	47,090	66,590	95,13%	10.884.011	512.528.079	212.238.215	724.766.294
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00		13,000	13,000	100,00%	15.659.450	203.572.850		203.572.850
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00					1.307.448			
	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 APROX. 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	2.211	14.984,630	17.195,630	16,49%	10.973	164.426.345	24.261.303	188.687.648
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		1,000	1,000	6,25%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00		8,000	8,000	100,00%	14.630.000	117.040.000		117.040.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	548.625.000	548.625.000		548.625.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	13.641.047.268	1.576.622.352	15.217.669.620

ING. INOCENCIO DIAZ ARAMBURU

ING. VICTOR GIMENEZ

ING. JUAN SANTIAGO AVILA

SESENTA Y 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° 18 Agosto/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	14,74 %	105,05 %
Avance ejecutado	5,87 %	79,00 %
Teórico	0,00 %	107,64 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 1.037.844.030 x 0,1580	32.837.385
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	0,1580		
E	Monto del certificado del mes	1.037.844.030		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	1.037.844.030	A=0,20 x 1.037.844.030 x [(4.960-4.290)/4.290]	32.417.506
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.960		
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	2.759,440	A=2.759,440 x (39.800-41.500)	-4.691.048
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**55.058.039**
IVA 10%	**5.505.804**
TOTAL DE REAJUSTES	**60.563.843**

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 AGOSTO DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 125		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.155.700
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.550
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.277.200
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.780
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	812.668,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.236.800
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	173.400
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.074
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (**)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	140,60
IPC	%	Gs.	101,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIO EN VILLA HAYES.

(**) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES.

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2018 igual a 139,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor***

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

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

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

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
Jefe Departamento de Costos

CONTRATISTA	Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	Certificado Mensual de Trabajo Nº 18 Mes: Agosto Año: 2.018
CONSORCIO TAPE RORY RUC: 80055403-5 John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asunción Flores ASUNCION - PARAGUAY		

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	8,82%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATMm)	107,64%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60		18,564	18,564	99,81%	10.241.000	190.113.924		190.113.924
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	1.406,80	3.939,490	5.346,290	97,21%	35.423	139.548.554	49.833.076	189.381.630
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	1,00		1,000	100,00%	52.668.000		52.668.000	52.668.000
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40		14,399	14,399	99,99%	70.712.642	1.018.191.332		1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96		27.718,950	27.718,950	99,53%	78.179	2.167.039.792		2.167.039.792
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	52,00		52,000	52,000	100,00%	3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00		32,500	32,500	60,19%	6.033.225	196.079.813		196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00		39,000	39,000	95,12%	4.893.706	190.854.534		190.854.534
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00		52,000	52,000	100,00%	6.233.944	324.165.088		324.165.088
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00		59,000	59,000	100,00%	5.526.443	326.060.137		326.060.137
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00		64,800	64,800	68,94%	10.542.182	683.133.394		683.133.394
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00		14,000	14,000	100,00%	12.318.961	172.465.454		172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	5,00	56,000	61,000	100,00%	20.438.660	1.144.564.960	102.193.300	1.246.758.260
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00		66,590	66,590	95,13%	10.884.011	724.766.294		724.766.294
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00		13,000	13,000	100,00%	15.659.450	203.572.850		203.572.850
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00	450,00		450,000	100,00%	1.307.448		588.351.600	588.351.600
	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 APROX. 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	39.000,00	17.195,630	56.195,630	53,88%	10.973	188.687.648	427.947.000	616.634.648
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		1,000	1,000	6,25%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00		8,000	8,000	100,00%	14.630.000	117.040.000		117.040.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	548.625.000	548.625.000		548.625.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	15.217.669.620	1.220.992.976	16.438.662.596

ING. RICARDO DIAZ PENA

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA

SEIS .-

SETENTA Y DOS .-

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 548 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525

Certificado de Reajuste Inicial N° 19 Septiembre/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	8,87 %	113,92 %
Avance ejecutado	3,40 %	82,40 %
Teórico	0,00 %	112,51 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	19.031.729
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 601.508.490 x 0,1580	
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	0,1580		
E	Monto del certificado del mes	601.508.490		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	18.788.377
E	Monto del certificado del mes	601.508.490	A=0,20 x 601.508.490 x [(4.960-4.290)/4.290]	
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	4.960		
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)	-799.527
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	470,310	A=470,310 x (39.800-41.500)	
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**33.655.072**
IVA 10%	**3.365.507**
TOTAL DE REAJUSTES	**37.020.579**

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

SET Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 126		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.667
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.276.560
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.275
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	77.001
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.391.250
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.855
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	824.384,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.337.350
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	175.650
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL (P)	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.322
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	140,80
IPC	%	Gs.	102,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2018 igual a 139,8 **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: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con Base de Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

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

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80055406-5

John F. Kennedy N° 1083 casi Jose Asuncion Flores

ASUNCION - PARAGUAY

M.O.P.C.

Gabinete del Viceministerio de Obras Públicas y Co[illegible]ciones

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Certificado Mensual de Trabajo Nº 19

Mes: Septiembre

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 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. 20.909.721.470

Son Guaranies: Veinte mil Novecientos 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	3,400%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
d) AVANCE TEORICO ACUMULADO (ATM/m)	112,51%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM											
	MOVIMIENTO DE SUELOS										
1 -	DESBOSQUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60		18,564	18,564	99,81%	10.241.000	190.113.924		190.113.924
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00		5.346,290	5.346,290	97,21%	35.423	189.381.631		189.381.631
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		1,000	1,000	100,00%	52.668.000	52.668.000		52.668.000
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40		14,399	14,399	99,99%	70.712.642	1.018.191.332		1.018.191.332
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89		123.017,890	123.017,890	100,00%	49.871	6.135.025.192		6.135.025.192
	PAVIMENTOS										
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO										
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96		27.718,950	27.718,950	99,53%	78.179	2.167.039.792		2.167.039.792
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	52,00		52,000	52,000	100,00%	3.507.677	182.399.204		182.399.204
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° A° D: 1,00 m	ml	54,00		32,500	32,500	60,19%	6.033.225	196.079.813		196.079.813
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°										
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00		39,000	39,000	95,12%	4.893.706	190.854.534		190.854.534
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00		52,000	52,000	100,00%	6.233.944	324.165.088		324.165.088
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	59,00		59,000	59,000	100,00%	5.526.443	326.060.137		326.060.137
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	94,00	25,40	64,800	90,200	95,96%	10.542.182	683.133.394	267.771.423	950.904.817
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 2,0 x 2,0 m	m	14,00		14,000	14,000	100,00%	12.318.961	172.465.454		172.465.454
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE H° A° DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00		61,000	61,000	100,00%	20.438.660	1.246.758.260		1.246.758.260
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00		66,590	66,590	95,13%	10.884.011	724.766.293		724.766.293
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H° A° DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00		13,000	13,000	100,00%	15.659.450	203.572.850		203.572.850
25 -	CUNETA REVESTIDA DE H° A°	m3	450,00		450,000	450,000	100,00%	1.307.448	588.351.600		588.351.600
	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)	m2	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 APROX. 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	40.088,00	56.195,630	96.283,630	92,31%	10.973	616.634.648	439.885.624	1.056.520.272
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		1,000	1,000	6,25%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m									
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00		8,000	8,000	100,00%	14.630.000	117.040.000		117.040.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA										
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00		1,000	1,000	100,00%	548.625.000	548.625.000		548.625.000
								MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	16.438.662.596	707.657.047	17.146.319.643

ING. RICARDO DIAZ [illegible]

ING. VICTOR GIMENEZ

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR

SETENTA Y CINCO .-

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° 20 Octubre/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	113,92 %
Avance ejecutado	1,66 %	84,25 %
Teórico	0,00 %	107,33 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 334.314.070 x 0,1580	10.577.697
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	0,1580		
E	Monto del certificado del mes	334.314.070		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	334.314.070	A=0,20 x 334.314.070 x [(5.010-4.290)/4.290]	11.221.731
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.010		
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	-3.783,490	A=-3.783,490 x (39.800-41.500)	6.431.933
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**25.664.874**
IVA 10%	**2.566.487**
TOTAL DE REAJUSTES	**28.231.361**

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

SETENTA Y SIETE Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2018	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 127		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (*)	tn	Gs.	5.616.567
ARENA LAVADA	m3	Gs.	52.500
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	6.513.676
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.245
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	77.001
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.465.500
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.	1.333.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	5.954
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	838.323,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.447.366
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS	tn	Gs.	0
FLEX BEAM	m	Gs.	178.620
FUEL OIL	l	Gs.	0
GASOIL (P)	l	Gs.	4.960
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.648
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844 500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1 100
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101 875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	34.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	29.944
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	140,80
IPC	%	Gs.	102,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

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

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2018 igual a 140,0 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

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

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

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

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

CONTRATISTA

CONSORCIO TAPE RORY

RUC: 80059463-5

John F. Kennedy N° 1083 esq Juan 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 25

Mes: OCTUBRE

Año: 2.018

LLAMADO MOPC Nº 154/2015

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

Lote 1: Departamento de San Pedro, Tramo : San Pablo - Estero Yetyty - Volendam

Convenio de Prestamos BID Nº 3543/OC-PR y 3544/CH-PR - Resolución Ministerial de Adjudicación Nº 1778/2016 - CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 484/2016

MONTO DEL CONTRATO: Gs. 26.829.721.470

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

MONTO DEL CONVENIO Nº 01: Gs. 23.706.185.495

Son Guaraníes: Veinti Tres Mil Setecientos Seis Millones Ciento Ochenta y Ocho Mil Cuatrocientos Noventa y Ocho. IVA Incluido.

Fecha del Contrato	23-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual	27-mar-17
Plazo Contractual (Meses)	15 (Quince)
Fecha del Contrato	23-nov-16
Fecha de Inicio del Plazo Contractual	27-mar-17
Plazo del último Convenio Nº 01 (Meses)	20 (Veinte)

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	1,63%
b) AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	
c) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	118,82%
d) AVANCE FISICO ACUMULADO (ATTlan)	107,39%

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: Cantidad Contratada	Convenio Nº01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	ACUMULADO Gs.
TRAMO : SAN PABLO - ESTERO YETYTY -VOLENDAM												
	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1 -	DESBROSUE , DESBROCE Y LIMPIEZA	ha.	18,60	26,55		18,564	18,564	69,93%	10.241.000	190.115.924		190.115.924
2 -	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	5.500,00	3.500,00		5.346,290	5.346,290	97,21%	35.423	189.381.633		189.381.633
3 -	EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.016,00	2.016,00	519,333		519,333	25,76%	35.423		18.396.333	18.396.333
4 -	EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	790,00	790,00	790,000		790,000	100,00%	35.280		27.871.200	27.871.200
5 -	REMOCION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	gl.	1,00	1,00		1,000	1,000	100,00%	52.668.000	52.668.000		52.668.000
6 -	CONFORMACION DE PLATAFORMA	km	14,40		-14,399	14,399			70.712.642	1.018.191.332	-1.018.191.332	
7 -	TERRAPLENES	m3	123.017,89	212.428,98	82.911,520	123.017,890	205.929,410	96,94%	49.871	6.135.025.192	4.154.380.414	10.289.505.606
	PAVIMENTOS											
8 -	PAVIMENTOS ENRIPIADO											
9 -	CALZADA ENRIPIADA	m3	27.849,96	27.799,80	-22.899,950	27.718,650	3.019,000	18,05%	78.379	2.167.039.792	-1.774.659.393	392.380.401
10 -	BANQUINA ENRIPIADA	m2	-									
11 -	PAVIMENTO EMPEDRADO	m2	-									
12 -	CORDON DE HORMIGON SIMPLE	m	-									
	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES											
13 -	ALCANTARILLAS TUBULARES DE Hº Aº											
14 -	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE Hº Aº D: 1,00 m	ml	52,00	126,00	68,000	52,000	120,000	95,24%	3.507.677	182.399.204	238.522.036	420.921.240
15 -	ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE Hº Aº D: 1,00 m	ml	54,00	26,00	-6,500	32,500	26,000	100,00%	6.033.225	196.079.813	-39.215.963	156.863.850
16 -	ALCANTARILLAS CELULARES DE Hº Aº											
17 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE Hº Aº DE 1,0 x 1,0 m	m	41,00	30,00	-13,000	39,000	26,000	86,67%	4.893.706	190.854.534	-63.618.178	127.236.356
18 -	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE DE Hº Aº DE 1,5 x 1,5 m	m	52,00	77,00	5,000	52,000	57,000	74,03%	6.233.944	324.165.088	31.169.720	355.334.808
19 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº DE 1,0 x 1,0 m	m	52,00	121,00	35,000	59,000	94,000	77,69%	5.526.443	326.960.137	193.425.505	519.485.642
20 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº DE 1,5 x 1,5 m	m	54,00	48,00	-48,200	90,200	42,000	87,50%	10.542.182	950.904.816	-508.133.172	442.771.644
21 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº DE 2,0 x 2,0 m	m	54,00	54,00	28,500	14,000	42,500	78,70%	12.318.963	172.465.454	351.090.389	523.555.843
22 -	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE Hº Aº DE 3,0 x 3,0 m	m	61,00	39,00	-33,000	61,000	28,000	71,79%	20.438.660	1.246.738.260	-674.475.780	572.262.480
23 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE Hº Aº DE 1,0 x 1,0 m	m	70,00	54,00	-26,000	66,540	40,300	92,05%	10.884.011	724.766.293	-283.963.847	440.802.446
24 -	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE Hº Aº DE 1,5 x 1,5 m	m	13,00	13,00		13,000	13,000	100,00%	15.659.450	203.572.850		203.572.850
25 -	CUNETA REVESTIDA DE Hº Aº	m3	450,00	450,00	-408,080	450,000	41,920	9,32%	1.307.446	548.351.500	-533.543.380	14.808.220
	ESTRUCTURA DE Hº Aº PARA PUENTES											
26 -	HORMIGON ESTRUCTURAL											
27 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES											
28 -	CABEZALES Y VIGAS RIOSTRAS (FCK=21 MPA)	m3	17,80						4.739.003			
29 -	HORMIGON ESTRUCTURAL PARA MESOESTRUCTURA											
30 -	ESTRIBOS CERRADOS DE Hº Aº (FCK=25 MPA)	m3	161,22						4.670.395			
31 -	PILAS DE Hº Aº (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 Hº Aº (INCLUYE LOSA DE APROX. Y DE CONT.)	m3	167,56						4.592.051			
35 -	VIGAS TRANSVERSALES DE Hº Aº	m3	17,81						4.577.421			
36 -	VEREDAS DE Hº Aº	ml	120,00						729.090			
37 -	BARANDAS DE Hº Aº	ml	120,00						805.299			
38 -	PILOTES PRE-EXCAVADOS DE Ø 0,80	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	124.044,42	-77.046,790	96.283,630	19.236,840	15,51%	10.973	1.056.520.272	-845.434.427	211.085.845
42 -	BARANDA METALICA DE DEFENSA	m	160,00	160,00					429.872			
43 -	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	30,10	30,10					1.742.547			
44 -	TRASLADO DE COLUMNAS	un.	16,00	5,00		1,000	1,000	20,00%	2.081.450	2.081.450		2.081.450
45 -	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m										
46 -	PROTECCION FORESTAL EN AREAS DE PRESTAMOS	un.	8,00	18,00	3,000	8,000	11,000	61,11%	14.630.000	117.040.000	43.890.000	160.930.000
	MOVILIZACIÓN DE OBRA											
47 -	MOVILIZACION (3%)	gl.	1,00	1,00		1,000	1,000	100,00%	563.255.000	563.255.000		563.255.000
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
48 -	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl.	1,00	1,00		1,000	1,000	100,00%	548.625.000	548.625.000		548.625.000
	ITEMS NUEVOS INCLUIDOS EN EL CONVENIO Nº 1											
49-	CONFORMACION DE PLATAFORMA MODIFICADA	Km		14,40	9,000		9,000	62,50%	110.488.503		994.396.527	994.396.527
50-	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE Hº Aº D: 0,80 m	m		36,50					2.748.233			
51-	TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA	m		8.500,00	1.400,000		1.400,000	16,47%	65.166		91.232.400	91.232.400
52-	TRASLADO DE ALAMBRADA	m		5.850,00	772,000		772,000	13,20%	12.528		9.671.616	9.671.616

MONTO TOTALES IVA INCLUIDO	17.146.919.642	893.810.670	17.589.630.312

ING. LUCIO GONZALEZ CABAÑAS BARRIOS
CONSORCIO TAPE RORY
REPRESENTANTE TÉCNICO

ING. VICTOR GIMENEZ
CONSORCIO CONCRETMAT-CIA
FISCALIZACION

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR
M.O.P.C - DCV

SETENTA 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

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Noviembre/2018

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	113,92 %
Avance ejecutado	2,15 %	86,21 %
Teórico	0,00 %	107,82 %

Descripción		Valor	Fórmula	Resultado
SALARIO			A=0.2 x E x P	
Sa	Sueldo mínimo Oficial Actualizado	2.112.562	A=0,20 x 434.125.173 x 0,1580	13.735.721
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	0,1580		
E	Monto del certificado del mes	434.125.173		
GASOIL			A=0,20 x E x [(B-C)/C]	
E	Monto del certificado del mes	434.125.173	A=0,20 x 434.125.173 x [(5.155-4.290)/4.290]	17.506.680
B	Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes	5.155		
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	180,540	A=180,540 x (39.800-41.500)	-306.918
C	Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento.	39.800		
B	Precio por bolsa del Cemento Portland Tipo 1 vigente al día 14º día anterior a la oferta	41.500		

SUBTOTAL	**28.123.166**
IVA 10%	**2.812.317**
TOTAL DE REAJUSTES	**30.935.483**

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