B&B S.A
SOCIEDAD ANONIMA
E-mail: bb@tigo.com.py
byb@bybconstrucciones.com

AN
CONVENIO MO
CRONOGRAMA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	dic-19 2/12/19	ene-20 2/12/19	feb
1	Bacheo de Empedrado Existente	m2	51,183			1.
2	Bacheo Profundo con Macadam Hidráulico	m3	436			0.
3	Regularización de Subrasante en Plataforma	m2	38,640			
4	Sub Base de Suelo Cemento RC = 25 kg/cm2	m3	6,990			
5	Base Granular Estabilizada CBR = 100%	m3	5,297			
6	Riego de Imprimación	Lts	116,820			
7	Riego de Liga	Lts	105,183			
8	Regularización con Concreto asfaltico	Ton	4,603			
9	Carpeta de Concreto asfaltico	m3	8,911			
10	Pórticos de Señalización	un	2			
11	Señalización Horizontal	m2	8,181			
12	Tachas Reflectivas	un	8,077			
13	Tachones Reflectivos	un	398			
14	Señalización Vertical	m2	101			
15	Barandas Metálicas de Contención Vehicular	m	1,345			
16	Loseta de HºAº para Acceso a Propiedades	m3	-			
17	Cunetas Revestidas de Hormigón	m3	65			
18	Limpieza de Alcantarillas	m	98			
19	Limpieza de Cunetas y Zanjas de Drenaje	m	3,970			
20	Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	3,514			
21	Dársenas de pesaje	un	-			
22	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	14		0.170%	0.
23	Movilización	gl	1		2.799%	
24	Traslado adicional de equipos (Pte. Franco)	0	1			
Porcentaje de certificación mensual (Convenio Modificatorio Nº 2)				**0.00%**	**2.97%**	**1.**
Porcentaje de certificación mensual acumulado (Convenio Modificatorio Nº 2)				**0.00%**	**2.97%**	**4.**
Porcentaje de certificación mensual (Contractual)				0.00%	2.97%	0.
Porcentaje de certificación mensual acumulado (Contractual)				0.00%	2.97%	3.

Pastor Ibañez N°1301 – Barrio Trinidad
Tel./Fax: (595-21) 297 422 – 291 864/5
Asunción – Paraguay.

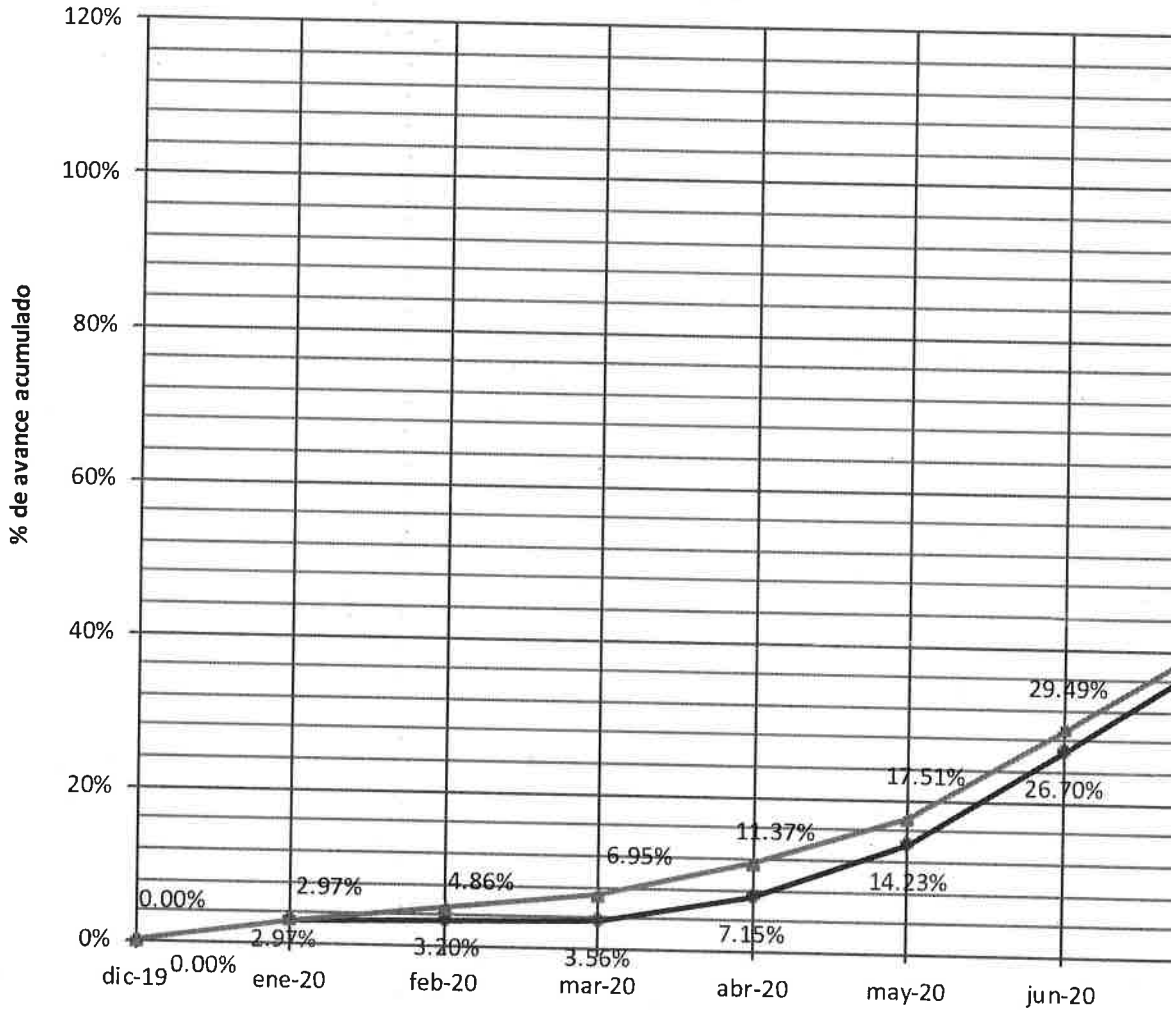
XO 3
IFICATORIO Nº 2
SICO FINANCIERO

	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	
										2/12/20		31/1/21
	1.644%	1.644%	1.644%	1.644%	1.644%	1.644%	1.644%	1.644%			1.644%	
	0.075%	0.075%	0.075%	0.075%	0.075%	0.075%					0.075%	
	0.113%	0.113%	0.113%	0.113%	0.113%	0.113%	0.113%	0.113%			0.113%	
		1.069%	1.069%	1.069%	1.069%	1.069%	1.069%	1.069%				
			0.923%	0.923%	0.923%	0.923%	0.923%	0.923%	0.923%		0.923%	
			0.585%	0.585%	0.585%	0.585%	0.585%	0.585%	0.585%		0.585%	
			0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%	0.207%
		1.251%	1.251%	1.251%	1.251%	1.251%	1.251%	1.251%	1.251%		1.251%	1.251%
				5.848%	5.848%	5.848%	5.848%	5.848%	5.848%	5.848%	5.848%	5.848%
										0.524%		
									1.246%	1.246%		1.246%
										0.537%		0.537%
										0.208%		
										0.361%		0.361%
										2.086%		
			0.000%	0.000%		0.000%	0.000%		0.000%	0.000%		
					0.108%	0.108%			0.108%	0.108%		
	0.015%	0.015%	0.015%		0.015%	0.015%	0.015%					
	0.079%	0.079%	0.079%	0.079%	0.079%	0.079%						
			0.015%	0.015%	0.015%	0.015%	0.015%	0.015%	0.015%	0.015%		
						0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%		
	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%	0.170%
											0.395%	
	2.09%	**4.42%**	**6.15%**	**11.98%**	**12.10%**	**12.10%**	**11.84%**	**11.83%**	**10.35%**	**11.31%**	**11.21%**	**9.62%**
	6.95%	**11.37%**	**17.51%**	**29.49%**	**41.59%**	**53.70%**	**65.54%**	**77.36%**	**87.72%**	**99.03%**	**110.24%**	**119.86%**
	0.36%	3.58%	7.09%	12.47%	12.55%	12.89%	12.65%	12.59%	11.12%	11.49%	0.00%	0.00%
	3.56%	7.15%	14.23%	26.70%	39.25%	52.14%	64.80%	77.38%	88.51%	100.00%	100.00%	100.00%

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
BVB S.A.

B&B S.A
SOCIEDAD ANONIMA
E-mail: bb@tigo.com.py
byb@bybconstrucciones.com

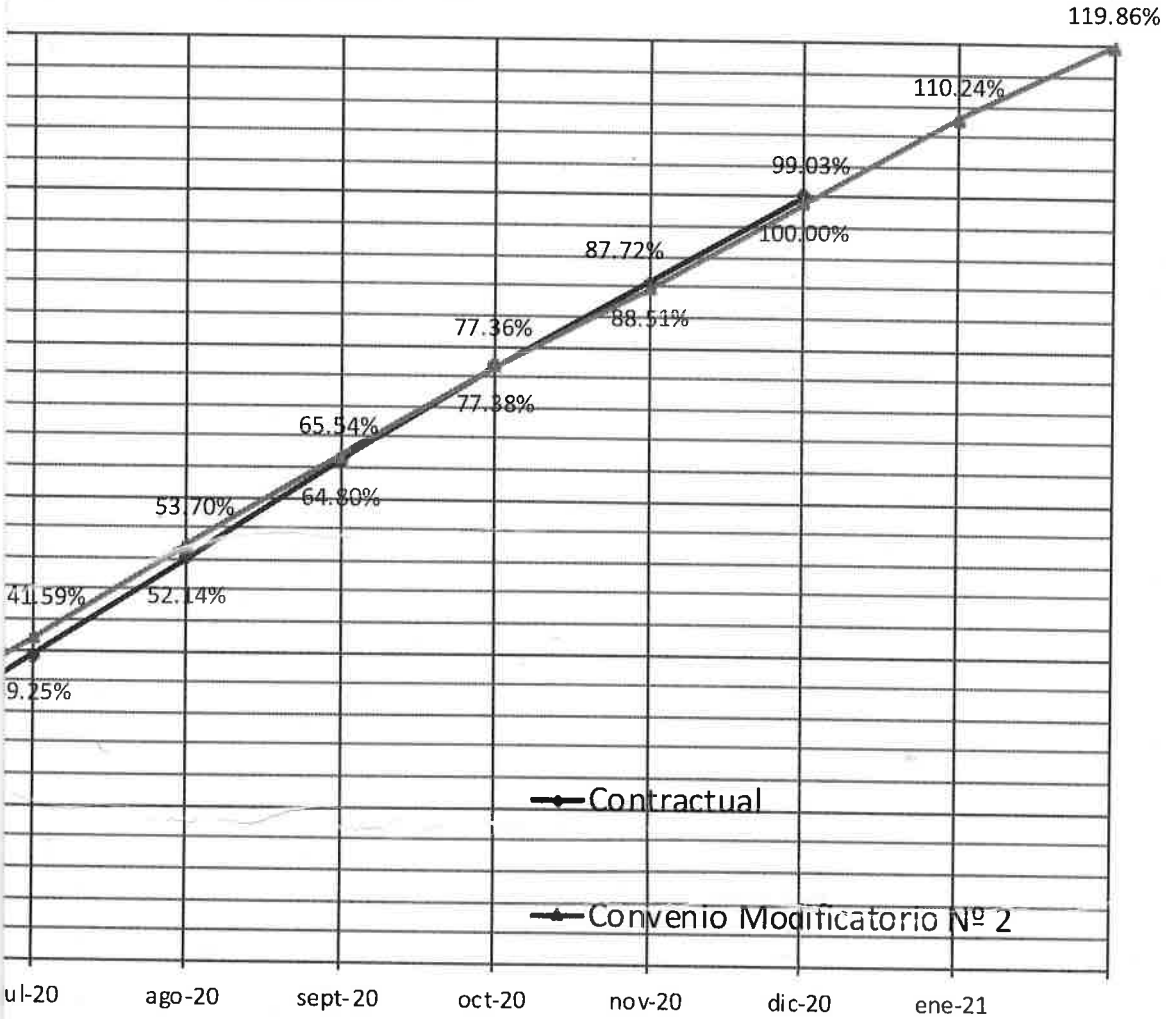
CONVENIO MOD
CURVA DE AVANCE
LOTE N° 5 -TRAMO: Santa Rosa del Mo



02/12/2019

Pastor Ibañez N°1301 – Barrio Trinidad
Tel./Fax: (595-21) 297 422 – 291 864/5
Asunción – Paraguay.

ICATORIO Nº 2
ISICO FINANCIERO
day - Línea ANDE. Longitud 16,24 Km.



02/12/2020

31/01/2021

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
BYB S.A.

B&B S.A
SOCIEDAD ANONIMA
E-mail: bb@tigo.com.py
byb@bybconstrucciones.com

Pastor Ibañez N°1301 – Barrio Trinidad
Tel./Fax: (595-21) 297 422 – 291 864/5
Asunción – Paraguay.

ANEXO 4
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2
ANALISIS DE PRECIOS.

	Item:	24	Traslado adicional de equipos		
Obra:	Obra: Lote 5, tramo: Santa Rosa del Monday - Linea ANDE			UNIDAD:	gl
A) EQUIPO A UTILIZAR	**Modelo de Equipo**	**Horas de C/ Equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**	
				-	
			A) Total Gs.	-	
B) MANO DE OBRA	**Cantidad de trabajadores**	**Hora de c/ trabajador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**	
				-	
			B) Total Gs.	-	
C) PRODUCCIÓN DEL EQUIPO P/H=		**80**	**Costo Horario (A + B):**	-	
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A + B) / (C) = D				-	
E) MATERIALES	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Unitario Gs.**	
vivienda personal	gl	1	56.564.217	56.564.217	
Traslado de equipos	Unidad	0	4.200.000	-	
				-	
			E) Total	56.564.217	
F) TRANSPORTE	**DTM (km)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Unitario Gs.**	
				-	
			F) Total	-	
Costo Directo Total [D + E + F]			**Gs.**	56.564.217	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			**Gs.**	12.788.774	
Beneficio e impuestos [% s/ (CDT)](BeI)			**Gs.**	8.396.999	
Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)			**Gs.**	77.749.989	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				7.774.999	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)			**Gs.**	85.524.988	

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
BYB S.A.

ANEXO 5
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

24 TRASLADO ADICIONAL DE EQUIPOS

24.1 Descripción

Este Ítem considera el establecimiento del Contratista en la zona de la Obra, el traslado del equipo,maquinarias, depósitos, equipos, herramientas menores y personal, así como todas las labores al final de la Obra, para el levantamiento de dichas instalaciones y traslado deretorno del equipo (a su sede central).

24.2 Ejecución

El traslado del equipo pesado se puede efectuar en camiones transportadores de plataforma baja, mientras que el equipo liviano puede trasladarse por sus propios medios, llevando el equipo liviano no autopropulsado como herramientas, martillos neumáticos, vibradores, etc.
Si el Contratista opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por la Fiscalización.

24.3 Método de Medición

Este ítem se computará de forma **global (gl)**.
Se pagará el 90% del monto total del ítem una vez que las máquinas y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos descritos más arriba se encuentren en el sitio de obras, así también se debe contar con la presencia del personal clave; y el 10% restante del monto total del ítem será pagado con la desmovilización y retiro de todas las máquinas, equipos y demás elementos al término de la obra, inspeccionado y aprobado por la Fiscalización.

24.4 Forma de Pago

Se pagará al precio estipulado en el Contrato para el Ítem "TRASLADO ADICIONAL DE EQUIPOS (Pte. Franco)", y se realizará de acuerdo a lo indicado en el punto referente a "Método de Medición".
Este pago cubrirá la totalidad de los gastos de instalación del Contratista y su posterior levantamiento de campamento, siendo el precio global máximo aceptable por el MOPC.

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
B&B S.A

B&B
CONSTRUCCIONES

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

15 (quince)

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
BYB S.A.

PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL TRAMO: SANTA ROSA DE MONDAY - LINEA ANDE ID:369248 CONVENIO MODIFICATORIO Nº: 2 Nº:01	FECHA: 16-JUNIO-2021	
	SEBASTIAN RAMIREZ	
	CARMEN GOMEZ	
	HOJA: 1_ DE 2	REVISION:REV

Lista de Calles Asfaltadas (Santa Rosa)

Nro	Nombre de la Calle	Long	Ancho	Area	Espesor	Volumen
1	Continuacion Av Principal	120,5	7	843,5	0,06	50,61
2	Mcal Jose F. Estigarribia	85	7	595	0,04	23,80
3	Don Luis Dresler	85	7	595	0,04	23,80
4	Herces del Chaco	85	7	595	0,04	23,80
5	Misioneros Escalabrinianos	85	10	850	0,04	34,00
6	Poetas Paraguayos	85	9	765	0,04	30,60
7	San Martin	85	7	595	0,04	23,80
8	Josefina Pla	85	8	680	0,04	27,20
9	Hernandarias	85	7,5	637,5	0,04	25,50
10	Don Nelson Seguer	120,5	5,5	662,75	0,04	26,51
11	12 de Octubre	72	7	504	0,04	20,16
12	Sin Nombre (paralela a 12 de Octubre)	225	8	1800	0,04	72,00
					Volumen Total m3:	**381,78**

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

B&B CONSTRUCCIONES

16 (dieciseis)

Lic. Sergio Dominguez
APODERADO
BYB S.A.

PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL TRAMO: SANTA ROSA DE MONDAY - LINEA ANDE ID:369248 CONVENIO MODIFICATORIO Nº: 2 Nº:02	FECHA: 16-JUNIO-2021	
	SEBASTIAN RAMIREZ	
	CARMEN GOMEZ	
	HOJA: 2_ DE 2	REVISION:REV