129 (ciento veintinueve)

Folio Nº: ~~152 (Ciento Cincuenta y Dos)~~

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 4 **Mes/Año:** Abril/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	0,63 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	Avance ejecutado:	0,53 %
PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses	Avance corregido ejecutado:	0,53 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 145 Correspondiente Abril/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.510,00	1,011
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	942.648,00 *	1,019 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.980,00	0,961
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Abril/2020** fue actualizado a **942.648,00** en el boletín de **Agosto/2020***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Inés Rolloch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4
Tel: 574482
Email: cantera.acaray@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY
Longitud Total: 31,330 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 5
Mes/Año: Mayo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	**ORDEN DE INICIO:**	15/01/2020
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 67.915.997.362	**PLAZO CONTRACTUAL:**	21 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	15/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,70 %	5,63 %
Avance ejecutado	0,77 %	4,55 %
Teórico	0,92 %	4,70 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	--	10,00	--	10,00	8.580.740	--	--	--
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	--	--	--	--	24.700.201	--	--	--
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	0,961	--	480,00	480,00	24.955	11.978.400	11.511.242	-467.158
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	--	--	--	--	23.951	--	--	--
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	--	--	--	--	44.292	--	--	--
6 Terraplen	m³	98.536,89	0,969	6.448,53	11.026,36	17.474,89	39.730	438.077.283	424.496.887	-13.580.396
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	72.049,80	--	--	--	--	200.968	--	--	--
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.392,74	--	--	--	--	209.143	--	--	--
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	--	--	--	--	6.525	--	--	--
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	--	--	--	--	7.443	--	--	--
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.916,04	--	--	--	--	1.030.656	--	--	--
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	174,00	--	--	--	--	2.675.889	--	--	--
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	--	--	--	--	3.616.906	--	--	--
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	4.537,29	--	--	--	--	932.141	--	--	--
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	--	--	--	--	1.279.368	--	--	--
16 Portico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	51.669.209	--	--	--
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	--	--	--	--	82.763	--	--	--
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	--	--	--	--	21.652	--	--	--
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	--	--	--	--	78.661	--	--	--
20 Señalización Vertical	m2	93,98	--	--	--	--	1.301.253	--	--	--
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	--	--	--	--	283.663	--	--	--
22 Traslado de Lineas Electricas	und	16,00	0,995	--	2,00	2,00	4.282.517	8.565.034	8.522.209	-42.825
23 Traslado de Alambrados	mts	62.674,70	--	--	--	--	32.781	--	--	--
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	156.686,74	--	--	--	--	9.881	--	--	--
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	--	--	--	--	39.754.348	--	--	--
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	0,985	4,00	1,00	5,00	37.492.676	37.492.676	36.930.286	-562.390
27 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.927.859.839	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Eduardo Scheerer Graeme
Notario - Escribano Publico - Reg. Nº 536
Eduardo Scheerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 339 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 151 (Ciento Cincuenta y Uno)

123 (Ciento veintitrés)

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	–	–	–	–	104.623	–	–	–
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**496.113.393**	**481.460.624**	**-14.652.769**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**360.809.740**	**350.153.181**	**-10.656.559**
IVA (10%)	**36.080.974**	**35.015.318**	**-1.065.656**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**396.890.714**	**385.168.499**	**-11.722.215**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dra. Carla Rodríguez Greenwood
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 6 de Junio - Complejo Barrea
Tel.: 229 880 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

127 (ciento veinti siete)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 5 Mes/Año: Mayo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	1,70 %	5,63 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 67.915.997.362	PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses	Avance ejecutado	0,77 %	4,55 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	0,92 %	4,70 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 146 Mayo 2020	16.117	954.087 *	6.589	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,032	1,023	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,275	0,039	0,341								0,961
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,376	0,035	0,263								0,976
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,317	0,045	0,352								0,961
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,284	0,046	0,357								0,959
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,332	0,043	0,322								0,965
6 Terraplen	0,280	0,354	0,037	0,298								0,969
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,133	0,021	0,130			0,586					0,980
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,132	0,020	0,129			0,589					0,980
9 Riego de Imprimación	0,073	0,082	0,010	0,022				0,813				1,000
10 Riego de Liga	0,106	0,168	0,014	0,093				0,611				0,992
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,073	0,012	0,102	0,020		0,113	0,582				0,986
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,056	0,031	0,031	0,119	0,127	0,031		0,065	0,025	0,285	1,042
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,053	0,027	0,025	0,127	0,146	0,033		0,063	0,027	0,256	1,042
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,074	0,053	0,019	0,318		0,077		0,025	0,061		1,013
15 Baden de Hormigón	0,409	0,066	0,047	0,017	0,334		0,066		0,020	0,052		1,011
16 Portico de Señalización	0,979	0,012	0,009									1,000
17 Señalización Horizontal	0,979	0,012	0,009									1,000
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,012	0,009									1,000
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,012	0,009									1,000
20 Señalización Vertical	0,979	0,012	0,009									1,000
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,012	0,009									1,000

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Fiel copia del original que tuve a la vista. Conste
Eduardo Schaerer esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 149 (Ciento Cuarenta y Nueve) 126 (ciento veintiseis)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,057	0,013	0,027	0,235	0,240	0,090			0,024		0,995
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,035	0,116	0,039		0,111			0,270			1,159
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,128	0,020	0,166								0,980
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	0,505	0,158	0,052	0,069		0,050			0,405			1,239
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,248	0,138	0,184								0,985
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,244	0,029	0,248	0,305							0,974

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Silvia Rachel Scharer
Notaria y Escribana Pública - Rep. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 9 de Junio - Comodoro Barrett
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

125 Ciento veinticinco

124 (Ciento veinticuatro)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	FISCALIZACIÓN Tel:	Folio Nº: 147 (Ciento Cuarenta y Siete) CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 5 **Mes/Año:** Mayo/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	1,70 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	Avance ejecutado:	0,77 %
PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses	Avance corregido ejecutado:	0,92 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 146 Correspondiente Mayo/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.589,00	1,023
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	954.087,20 *	1,032 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Mayo/2020** fue actualizado a **954.087,20** en el boletín de **Septiembre/2020***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Lilia Irene Bestuch Guera
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Bahai
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4
Tel: 574482
Email: cantera.acaray@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY
Longitud Total: 31,330 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 6
Mes/Año: Junio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3137/2019
FECHA DE CONTRATO: 23/12/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 67.915.997.362
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 74.707.597.098
FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 15/01/2020
PLAZO CONTRACTUAL: 21 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 15/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	3,22 %	8,85 %
Avance ejecutado	1,35 %	5,90 %
Teórico	2,67 %	7,37 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	--	10,00	--	10,00	8.580.740	--	--	--
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	--	--	--	--	24.700.201	--	--	--
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	0,968	480,00	1.810,00	2.290,00	24.955	45.168.550	43.723.156	-1.445.394
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	--	--	--	--	23.951	--	--	--
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	--	--	--	--	44.292	--	--	--
6 Terraplen	m³	98.536,89	0,976	17.474,89	17.549,95	35.024,84	39.730	697.259.514	680.525.286	-16.734.228
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	72.049,80	--	--	--	--	200.968	--	--	--
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.392,74	--	--	--	--	209.143	--	--	--
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	--	--	--	--	6.525	--	--	--
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	--	--	--	--	7.443	--	--	--
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.916,04	--	--	--	--	1.030.656	--	--	--
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	174,00	1,043	--	26,36	26,36	2.675.889	70.536.434	73.569.501	3.033.067
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	--	--	--	--	3.616.906	--	--	--
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	4.537,29	--	--	--	--	932.141	--	--	--
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	--	--	--	--	1.279.368	--	--	--
16 Portico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	51.669.209	--	--	--
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	--	--	--	--	82.763	--	--	--
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	--	--	--	--	21.652	--	--	--
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	--	--	--	--	78.661	--	--	--
20 Señalización Vertical	m2	93,98	--	--	--	--	1.301.253	--	--	--
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	--	--	--	--	283.663	--	--	--
22 Traslado de Lineas Electricas	und	16,00	0,997	2,00	4,00	6,00	4.282.517	17.130.068	17.078.678	-51.390
23 Traslado de Alambrados	mts	62.674,70	--	--	--	--	32.781	--	--	--
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	156.686,74	--	--	--	--	9.881	--	--	--
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	und	5,00	--	--	--	--	39.754.348	--	--	--
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	0,992	5,00	1,00	6,00	37.492.676	37.492.676	37.192.735	-299.941
27 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.927.859.839	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel y exacta al original que tuve a la vista. Conste
Eduardo Schaerer Guanes
Notario - Escribano Público - Reg. Nº 538
Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Estrella
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 146 (Ciento Cuarenta y Seis)

123 (ciento veintitres)

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	–	–	–	–	104.623	–	–	–

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**867.587.242**	**852.089.356**	**-15.497.886**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**630.972.540**	**619.701.350**	**-11.271.190**
IVA (10%)	**63.097.254**	**61.970.135**	**-1.127.119**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**694.069.794**	**681.671.485**	**-12.398.309**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Noemí Rodríguez Guerra
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

122 (Ciento veintidos)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 6 Mes/Año: Junio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	3,22 %	8,85 %
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 67.915.997.362	PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses	Avance ejecutado	1,35 %	5,90 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	2,67 %	7,37 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 147 Junio 2020	16.117	971.989 *	6.708	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,051	1,042	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,280	0,040	0,341								0,967
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,383	0,035	0,263								0,983
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,323	0,046	0,352								0,968
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,289	0,047	0,357								0,965
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,338	0,044	0,322								0,972
6 Terraplen	0,280	0,360	0,038	0,298								0,976
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,136	0,022	0,130			0,586					0,984
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,135	0,021	0,129			0,589					0,984
9 Riego de Imprimación	0,073	0,083	0,010	0,022				0,813				1,001
10 Riego de Liga	0,106	0,171	0,015	0,093				0,611				0,996
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,075	0,013	0,102	0,020		0,113	0,582				0,989
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,057	0,031	0,031	0,119	0,127	0,031		0,065	0,025	0,285	1,043
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,054	0,027	0,025	0,127	0,146	0,033		0,063	0,027	0,256	1,043
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,076	0,054	0,019	0,318		0,077		0,025	0,061		1,016
15 Baden de Hormigón	0,409	0,067	0,048	0,017	0,334		0,066		0,020	0,052		1,013
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,009									1,001
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,009									1,001
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,009									1,001
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,009									1,001
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,009									1,001
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,009									1,001

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Abg. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Notario y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Certifico que la presente fotocopia es fiel al que tuve a la vista. Consta de ...

Folio Nº: 144 (Ciento Cuarenta y Cuatro)

121 Ciento veinti uno

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,058	0,014	0,027	0,235	0,240	0,090			0,024		0,997
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,036	0,118	0,039		0,111			0,270			1,162
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,130	0,021	0,166								0,983
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	0,505	0,161	0,053	0,069		0,050			0,405			1,243
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,252	0,141	0,184								0,992
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,248	0,029	0,248	0,305							0,978

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dra. Nadia Badach Guerra
Notaria - Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

120 (ciento veinte)

119 (ciento diecinueve)

Folio Nº: ~~142 (Ciento Cuarenta y Dos)~~

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Junio/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	3,22 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	Avance ejecutado:	1,35 %
PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses	Avance corregido ejecutado:	2,67 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 147 Correspondiente Junio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.708,00	1,042
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	971.989,20 *	1,051 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de 0,00 a 924.640,40 en el boletín de Febrero/2020*
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de 0,00 en el boletín de Junio/2020 fue actualizado a 971.989,20 en el boletín de Octubre/2020*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuvo a la vista. Conste

Edith Beatriz Bellasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaffner esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 560 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4
Tel: 574482
Email: cantera.acaray@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY
Longitud Total: 31,330 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 7
Mes/Año: Julio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	**ORDEN DE INICIO:**	15/01/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	**PLAZO C.M. 1:**	21 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	7,46 %	16,31 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,65 %	8,74 %
Avance ejecutado	5,68 %	11,58 %
Teórico	5,68 %	13,05 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	–	10,00	–	10,00	8.580.740	–	–	–
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	0,988	35.024,84	9.064,59	44.089,43	39.730	360.136.161	355.814.527	-4.321.634
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,988	–	6.190,80	6.190,80	200.968	1.244.152.694	1.229.222.862	-14.929.832
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,987	–	2.284,80	2.284,80	209.143	477.849.926	471.637.877	-6.212.049
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	1,004	–	17.200,00	17.200,00	6.525	112.230.000	112.678.920	448.920
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	–	–	–	–	7.443	–	–	–
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	–	–	–	–	1.030.656	–	–	–
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	1,045	26,36	124,83	151,19	2.675.889	334.031.224	349.062.629	15.031.405
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	–	–	–	–	932.141	–	–	–
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	0,998	6,00	10,00	16,00	4.282.517	42.825.170	42.739.520	-85.650
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,003	6,00	1,00	7,00	37.492.676	37.492.676	37.605.154	112.478
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.922.859.839	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Julia Beatriz Ruiseñor Quevedo
Eduardo Schaerer esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 141 (Ciento Cuarenta y Uno)
118 (ciento dieciocho)

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

23.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	0,986	--	9.879,60	9.879,60	104.623	1.033.633.391	1.019.162.524	-14.470.867
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.642.351.242**	**3.617.924.013**	**-24.427.229**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.648.982.722**	**2.631.217.464**	**-17.765.257**
IVA (10%)								**264.898.272**	**263.121.746**	**-1.776.526**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.913.880.994**	**2.894.339.210**	**-19.541.783**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Teresa Balbuena Figueira
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Sanderer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 097 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 140 (Ciento Cuarenta)

/17 (ciento diecisiete)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 7 Mes/Año: Julio/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	7,46 %	16,31 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	2,65 %	8,74 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	5,68 %	11,58 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	5,68 %	13,05 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletín Nº 148 Julio 2020	16.117	999.120 *	6.900	4.530	877	5.656.667	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,081	1,072	0,875	1,001	0,992	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,288	0,041	0,341								0,976
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,393	0,036	0,263								0,994
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,332	0,047	0,352								0,978
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,297	0,048	0,357								0,974
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,348	0,045	0,322								0,983
6 Terraplen	0,280	0,371	0,039	0,298								0,988
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,139	0,023	0,130			0,586					0,988
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,138	0,021	0,129			0,589					0,987
9 Riego de Imprimación	0,073	0,085	0,011	0,022				0,813				1,004
10 Riego de Liga	0,106	0,176	0,015	0,093				0,611				1,001
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,077	0,013	0,102	0,020		0,113	0,582				0,991
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,058	0,032	0,031	0,119	0,127	0,031		0,065	0,025	0,285	1,045
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,055	0,028	0,025	0,127	0,146	0,033		0,063	0,027	0,256	1,045
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,078	0,056	0,019	0,318		0,077		0,025	0,061		1,020
15 Baden de Hormigón	0,409	0,069	0,049	0,017	0,334		0,066		0,020	0,052		1,016
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que he tenido a la vista. Conste
Carlos Rodolfo Balbuena Guerra
Notario - Escribano Público - Reg. Nº 538
Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrat
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 139 (ciento treinta y nueve)

116 (ciento dieciseis)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,059	0,014	0,027	0,235	0,240	0,090			0,024		0,998
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,121	0,039		0,111			0,270			1,166
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,134	0,021	0,166								0,987
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	0,505	0,165	0,055	0,069		0,050			0,405			1,249
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,259	0,145	0,184								1,003
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,255	0,030	0,248	0,305							0,986

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista Conste

Pedro Pablo Benítez Fretes
Notario y Escribano Público - Reg. Nº 538
Dr. Eligio Ayala esquina 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 220 530 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA AGARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 138 (Ciento Treinta y Ocho)

115 (Ciento Quince)

114 (ciento catorce)

Folio Nº: ~~137 (Ciento Treinta y Siete)~~

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 7 **Mes/Año:** Julio/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	7,46 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	2,65 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	5,68 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	5,68 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 148 Correspondiente Julio/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.656.667,00	0,992
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	877,00	1,001
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.900,00	1,072
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	999.120,00 *	1,081 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Julio/2020** fue actualizado a **999.120,00** en el boletín de **Noviembre/2020***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Jacobi Dittrich Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaffer esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4
Tel: 574482
Email: cantera.acaray@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY
Longitud Total: 31,330 Km

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 8
Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 3137/2019
FECHA DE CONTRATO: 23/12/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 64.095.327.957
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 74.707.597.098

FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 15/01/2020
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.M. 1: 21 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 15/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	9,19 %	25,50 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,10 %	12,84 %
Avance ejecutado	4,89 %	16,47 %
Teórico	5,08 %	18,13 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	–	10,00	–	10,00	8.580.740	–	–	–
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	0,991	44.089,43	6.170,80	50.260,23	39.730	245.165.884	242.959.391	-2.206.493
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,990	6.190,80	5.046,70	11.237,50	200.968	1.014.225.206	1.004.082.954	-10.142.252
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,990	2.284,80	4.608,68	6.893,48	209.143	963.873.161	954.234.429	-9.638.732
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	1,005	17.200,00	32.100,00	49.300,00	6.525	209.452.500	210.499.763	1.047.262
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	–	–	–	–	7.443	–	–	–
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	–	–	–	–	1.030.656	–	–	–
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	–	151,19	–	151,19	2.675.889	–	–	–
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	–	–	–	–	932.141	–	–	–
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	–	16,00	–	16,00	4.282.517	–	–	–
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,007	7,00	1,00	8,00	37.492.676	37.492.676	37.755.125	262.449
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.922.859.839	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dr. Eulalio Jopelar esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel. 229.900 - Cel.: 0971 274.950 - Asunción - Py.

Folio Nº: 136 (Ciento Treinta y Seis)

113 Ciento trece

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

23.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,027	9.879,60	6.332,84	16.212,44	104.623	662.560.719	680.449.858	17.889.139
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.132.770.146**	**3.129.981.520**	**-2.788.627**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.278.378.288**	**2.276.350.196**	**-2.028.093**
IVA (10%)								**227.837.829**	**227.635.020**	**-202.809**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.506.216.117**	**2.503.985.216**	**-2.230.902**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dr. Eduardo Cabanas Esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 800 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 8 Mes/Año: Agosto/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,19 %	25,50 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	4,10 %	12,84 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	4,89 %	16,47 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	5,08 %	18,13 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 149 Agosto 2020	16.117	1.008.185 *	6.953	4.530	989	5.739.000	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,090	1,080	0,875	1,129	1,007	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,290	0,041	0,341								0,978
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,397	0,037	0,263								0,999
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,335	0,048	0,352								0,982
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,300	0,049	0,357								0,978
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,351	0,045	0,322								0,986
6 Terraplen	0,280	0,374	0,039	0,298								0,991
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,141	0,023	0,130			0,586					0,990
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,140	0,022	0,129			0,589					0,990
9 Riego de Imprimación	0,073	0,086	0,011	0,022				0,813				1,005
10 Riego de Liga	0,106	0,178	0,015	0,093				0,611				1,003
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,077	0,013	0,102	0,023		0,113	0,582				0,994
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,059	0,032	0,031	0,134	0,129	0,031		0,065	0,025	0,285	1,063
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,143	0,148	0,033		0,063	0,027	0,256	1,064
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,078	0,056	0,019	0,359		0,077		0,025	0,061		1,061
15 Baden de Hormigón	0,409	0,070	0,050	0,017	0,377		0,066		0,020	0,052		1,061
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Dr. Eduardo Schaerer Esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 538
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Certifico que la presente fotocopia es fiel y original que tuve a la vista. Conste

Folio Nº: 134 (Ciento Treinta y Cuatro)

Ali (Ciento once)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,060	0,014	0,027	0,265	0,244	0,090			0,024		1,033
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,122	0,039		0,113			0,270			1,169
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,135	0,022	0,166								0,989
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	0,505	0,167	0,055	0,069		0,050			0,405			1,251
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,262	0,146	0,184								1,007
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorado con Cal	0,148	0,257	0,030	0,248	0,344							1,027

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta

Silvio Pedro Bedoya Duarte
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 539
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

210 Ciento diez

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 8 **Mes/Año:** Agosto/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	9,19 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	4,10 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	4,89 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	5,08 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 149 Correspondiente Agosto/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	989,00	1,129
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.953,00	1,080
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.008.185,00 *	1,090 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Agosto/2020** fue actualizado a **1.008.185,00** en el boletín de **Diciembre/2020***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Ivedi Bellach Guera
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barral
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,41 % / 34,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,49 % / 20,33 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	4,99 % / 21,46 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	4,99 % / 23,12 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	–	10,00	–	10,00	8.580.740	–	–	–
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	0,993	50.260,23	14.214,05	64.474,28	39.730	564.724.207	560.771.138	-3.953.069
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,990	11.237,50	2.639,10	13.876,60	200.968	530.374.649	525.070.903	-5.303.746
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,990	6.893,48	2.623,92	9.517,40	209.143	548.774.501	543.286.756	-5.487.745
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	1,006	49.300,00	24.750,00	74.050,00	6.525	161.493.750	162.462.713	968.963
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	–	–	–	–	7.443	–	–	–
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	–	–	–	–	1.030.656	–	–	–
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	1,078	151,19	30,00	181,19	2.675.889	80.276.670	86.538.250	6.261.580
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	–	–	–	–	932.141	–	–	–
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	1,061	16,00	10,00	26,00	4.282.517	42.825.170	45.437.505	2.612.335
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,008	8,00	1,00	9,00	32.492.676	37.492.676	37.792.617	299.941
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.922.859.839	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Folio Nº: 131 (Ciento Treinta y Uno)

108 (ciento ocho)

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,065	16.212,44	11.781,46	27.993,90	104.623	1.232.611.690	1.312.731.450	80.119.760
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**3.198.573.313**	**3.274.091.332**	**75.518.019**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**2.326.235.136**	**2.381.157.333**	**54.922.195**
IVA (10%)								**232.623.514**	**238.115.733**	**5.492.220**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**2.558.858.650**	**2.619.273.066**	**60.414.415**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Campiño Barrio
Tel.: 293 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 9 Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,41 %	34,91 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,49 %	20,33 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	4,99 %	21,46 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	4,99 %	23,12 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~875~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 150 Septiembre 2020	16.117	1.013.260 *	6.988	4.530	1.092	5.739.000	102.088	4.692.687	2.200	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,096	1,085	0,875	1,247	1,007	0,990	1,000	2,500	0,983	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,292	0,041	0,341								0,980
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,399	0,037	0,263								1,001
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,336	0,048	0,352								0,983
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,301	0,049	0,357								0,979
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,353	0,046	0,322								0,989
6 Terraplen	0,280	0,376	0,039	0,298								0,993
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,141	0,023	0,130			0,586					0,990
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,140	0,022	0,129			0,589					0,990
9 Riego de Imprimación	0,073	0,087	0,011	0,022				0,813				1,006
10 Riego de Liga	0,106	0,179	0,015	0,093				0,611				1,004
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,078	0,013	0,102	0,025		0,113	0,582				0,997
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,059	0,033	0,031	0,148	0,129	0,031		0,065	0,025	0,285	1,078
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,158	0,148	0,033		0,063	0,027	0,256	1,079
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,079	0,056	0,019	0,397		0,077		0,025	0,061		1,100
15 Baden de Hormigón	0,409	0,070	0,050	0,017	0,416		0,066		0,020	0,052		1,100
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Carlos Eduardo Schaerer Giménez
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 569
Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

Copia que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Folio Nº: 129 (Ciento Veintinueve)

106 (ciento seis)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,060	0,014	0,027	0,293	0,244	0,090			0,024		1,061
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,123	0,039		0,113			0,270			1,170
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,136	0,022	0,166								0,990
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	0,505	0,168	0,055	0,069		0,050			0,405			1,252
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,263	0,146	0,184								1,008
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,259	0,030	0,248	0,380							1,065

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dr. Eduardo Schaerer esq. 5 de Junio - Complejo Barrett
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 128 (Ciento Veintiocho)

105 (ciento cinco)

104 (ciento cuatro)

Folio Nº: ~~127 (Ciento VeintiSiete)~~

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 9 **Mes/Año:** Septiembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	9,41 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	7,49 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	4,99 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	4,99 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 150 Correspondiente Septiembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.092,00	1,247
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.988,00	1,085
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.013.260,00 *	1,096 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	2.200,00	2,500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Septiembre/2020** fue actualizado a **1.013.260,00** en el boletín de **Enero/2021***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Isabel Dahlweck Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaefer esq. 8 de Junio - Complejo Barral
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACION: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 10 Mes/Año: Octubre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,60 %	44,51 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	9,59 %	29,92 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	15,55 %	37,01 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	15,55 %	38,67 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	0,981	10,00	9,00	19,00	8.580.740	77.226.660	75.759.353	-1.467.307
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	0,995	64.474,28	7.339,82	71.814,10	39.730	291.611.049	290.152.994	-1.458.055
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,991	13.876,60	8.750,70	22.627,30	200.968	1.758.610.678	1.742.783.182	-15.827.496
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,991	9.517,40	6.391,60	15.909,00	209.143	1.336.758.399	1.324.727.573	-12.030.826
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	1,006	74.050,00	51.812,50	125.862,50	6.525	338.076.563	340.105.022	2.028.459
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	1,004	–	27.069,43	27.069,43	7.443	201.477.767	202.283.678	805.911
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	0,997	–	3.537,06	3.537,06	1.030.656	3.645.492.111	3.634.555.635	-10.936.476
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	1,039	181,19	14,00	195,19	2.675.889	37.462.446	38.923.481	1.461.035
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	1,085	–	44,40	44,40	932.141	41.387.060	44.904.960	3.517.900
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	1,062	26,00	40,00	66,00	4.282.517	171.300.680	181.921.322	10.620.642
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,010	9,00	1,00	10,00	37.492.676	37.492.676	37.867.603	374.927
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.922.859.839	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dra. Carolina Cecilia Giménez Gauna
Abogada - Escribana Pública - Reg. Nº 558
Palmas esq. 3 de Junio - Complejo Barrail
Local 830 - Cel.: 0971 274 850 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 126 (Ciento Veintiseis)

103 (Ciento tres)

23.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,067	27.993,90	19.406,10	47.400,00	104.623	2.030.324.400	2.166.356.135	136.031.735
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**9.967.220.489**	**10.080.340.938**	**113.120.449**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**7.248.887.628**	**7.331.157.045**	**82.269.417**
IVA (10%)								**724.888.763**	**733.115.705**	**8.226.942**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**7.973.776.391**	**8.064.272.750**	**90.496.359**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Isabel Benítez Gamarra
Notaria - Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schlegel esq. 8 de Junio - Complejo Barrat
Tel.: 229 530 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

102 (ciento dos)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 10 Mes/Año: Octubre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,60 %	44,51 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	9,59 %	29,92 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	15,55 %	37,01 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	15,55 %	38,67 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 151 Octubre 2020	16.117	1.018.190 *	7.022	4.530	1.091	5.739.000	102.088	4.692.687	880	53.629	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,101	1,091	0,875	1,245	1,007	0,990	1,000	1,000	0,983	1,019	K_p
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,355	0,046	0,322								0,991
6 Terraplen	0,280	0,378	0,039	0,298								0,995
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,142	0,023	0,130			0,586					0,991
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,141	0,022	0,129			0,589					0,991
9 Riego de Imprimación	0,073	0,087	0,011	0,022				0,813				1,006
10 Riego de Liga	0,106	0,179	0,015	0,093				0,611				1,004
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,078	0,013	0,102	0,025		0,113	0,582				0,997
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,059	0,033	0,031	0,148	0,129	0,031		0,026	0,025	0,285	1,039
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,158	0,148	0,033		0,025	0,027	0,256	1,041
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,079	0,057	0,019	0,396		0,077		0,010	0,061		1,085
15 Baden de Hormigón	0,409	0,070	0,050	0,017	0,416		0,066		0,008	0,052		1,088
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002
22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,061	0,014	0,027	0,293	0,244	0,090			0,024		1,062
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,123	0,039		0,113			0,108			1,008
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,137	0,022	0,166								0,991
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	0,505	0,168	0,056	0,069		0,050			0,162			1,010
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,264	0,147	0,184								1,010

Certifico que el presente fotocopia es fiel a su original que he tenido a la vista. Conste

Abogado Gustavo Gaona
Registro de Escribanía Pública - Reg. Nº 539
Asunción 933 & 8 de Junio - Complejo Barrail
Cel.: 0971-274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 124 (Ciento Veinticuatro)

Sol (Ciento uno)

27 Movilización												**0,000**
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,260	0,031	0,248	0,380							1,067
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,293	0,041	0,341								0,981
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,401	0,037	0,263								1,003
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,338	0,048	0,352								0,985
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,303	0,049	0,357								0,981

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Julio Cesar Balbuena Fretes
Notario - Escribano Público - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 130 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

100 (cien)

99 (noventa y nueve)

~~Folio Nº: 122 (Ciento Veintidos)~~

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 10 **Mes/Año:** Octubre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	9,60 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	9,59 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	15,55 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	15,55 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 151 Correspondiente Octubre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	53.629,00	0,983
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.022,00	1,091
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.018.190,00 *	1,101 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020**.*
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Octubre/2020** fue actualizado a **1.018.190,00** en el boletín de **Febrero/2021**.*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Sechi Pallarés Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 11 Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,59 %	54,10 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	9,66 %	39,58 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	1,86 %	38,87 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	1,86 %	40,53 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	–	19,00	–	19,00	8.580.740	–	–	–
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	0,996	71.814,10	16.911,67	88.725,77	39.730	671.900.649	669.213.046	-2.687.603
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	–	22.627,30	–	22.627,30	200.968	–	–	–
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	–	15.909,00	–	15.909,00	209.143	–	–	–
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	–	125.862,50	–	125.862,50	6.525	–	–	–
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	–	27.069,43	–	27.069,43	7.443	–	–	–
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	–	3.537,06	–	3.537,06	1.030.656	–	–	–
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	–	195,19	–	195,19	2.675.889	–	–	–
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	1,088	44,40	58,80	103,20	932.141	54.809.891	59.633.161	4.823.270
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	1,063	66,00	30,00	96,00	4.282.517	128.475.510	136.569.467	8.093.957
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,012	10,00	1,00	11,00	37.492.676	37.492.676	37.942.588	449.912
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.922.858.839	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Folio Nº: 121 (Ciento Veintiuno)

98 (noventa y ocho)

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,070	47.400,00	2.841,60	50.241,60	104.623	297.296.717	318.107.487	20.810.770
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.189.975.443**	**1.221.465.749**	**31.490.306**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**865.436.685**	**888.338.726**	**22.902.041**
IVA (10%)								**86.543.669**	**88.833.873**	**2.290.204**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**951.980.354**	**977.172.599**	**25.192.245**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Rachel Brusa
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 120 (Ciento Veinte)

87 (ochenta y siete)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 11 Mes/Año: Noviembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,59 %	54,10 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	9,66 %	39,58 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	1,86 %	38,87 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	1,86 %	40,53 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 152 Noviembre 2020	16.117	1.021.069 *	7.037	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,104	1,093	0,875	1,251	1,007	0,990	1,000	1,000	0,998	1,019	K_u
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,294	0,042	0,341								0,983
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,402	0,037	0,263								1,004
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,339	0,048	0,352								0,986
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,304	0,049	0,357								0,982
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,355	0,046	0,322								0,991
6 Terraplen	0,280	0,379	0,039	0,298								0,996
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,142	0,023	0,130			0,586					0,991
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,141	0,022	0,129			0,589					0,991
9 Riego de Imprimación	0,073	0,087	0,011	0,022				0,813				1,006
10 Riego de Liga	0,106	0,180	0,015	0,093				0,611				1,005
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,078	0,013	0,102	0,025		0,113	0,582				0,997
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,060	0,033	0,031	0,149	0,129	0,031		0,026	0,025	0,285	1,041
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,159	0,148	0,033		0,025	0,027	0,256	1,042
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,079	0,057	0,019	0,398		0,077		0,010	0,062		1,088
15 Baden de Hormigón	0,409	0,071	0,050	0,017	0,418		0,066		0,008	0,053		1,092
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lic. Ruben Darlisch Bogarin
Notario
Tel.: 0971 274 950 - Cal.: 0971 274 950 - Asunción - Py.
Matrícula Pública - Reg. Nº 598
Mariscal Francisco Solano López esq. 8 de Junio - Complejo Barrail

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 119 (Ciento DieciNueve)

Se Conserva 1 Pers

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,061	0,014	0,027	0,294	0,244	0,090			0,024		1,063
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,038	0,124	0,039		0,113			0,108			1,010
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,137	0,022	0,166								0,991
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	0,505	0,169	0,056	0,069		0,050			0,162			1,011
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,265	0,148	0,184								1,012
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,261	0,031	0,248	0,382							1,070

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Silvia Jacobi Brusquetti
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barras
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 930 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

95 (noventa y cinco)

94 (noventa y cuatro)

Folio Nº: 117 (Ciento DieciSiete)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 11 **Mes/Año:** Noviembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	9,59 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	9,66 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	1,86 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	1,86 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 152 Correspondiente Noviembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	7.037,00	1,093
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.021.068,70 *	1,104 *
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de **Febrero/2020***
*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Noviembre/2020** fue actualizado a **1.021.068,70** en el boletín de **Marzo/2021***

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Noemí Rodríguez Jacquet
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 588
Dr. Eduardo Schaffer esq. 8 de Junio - Complejo Barral
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANÁLE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	10,26 %	64,36 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	10,10 %	49,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	0,61 %	39,48 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	4,74 %	45,27 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	–	19,00	–	19,00	8.580.740	–	–	–
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	–	–	–	–	24.700.201	–	–	–
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	–	2.290,00	–	2.290,00	24.955	–	–	–
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	–	–	–	–	23.951	–	–	–
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	–	–	–	–	44.292	–	–	–
6 Terraplen	m³	133.054,48	–	88.725,77	–	88.725,77	39.730	–	–	–
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	–	22.627,30	–	22.627,30	200.968	–	–	–
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	–	15.909,00	–	15.909,00	209.143	–	–	–
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	–	125.862,50	–	125.862,50	6.525	–	–	–
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	–	27.069,43	–	27.069,43	7.443	–	–	–
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	–	3.537,06	–	3.537,06	1.030.656	–	–	–
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	1,039	195,19	17,00	212,19	2.675.889	45.490.113	47.264.227	1.774.114
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	–	–	–	–	3.616.906	–	–	–
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	1,087	103,20	13,20	116,40	932.141	12.304.261	13.374.732	1.070.471
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	–	–	–	–	1.279.368	–	–	–
16 Portico de Señalización	und	1,00	–	–	–	–	51.669.209	–	–	–
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	–	–	–	–	82.763	–	–	–
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	–	–	–	–	21.652	–	–	–
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	–	–	–	–	78.661	–	–	–
20 Señalización Vertical	m2	93,98	–	–	–	–	1.301.253	–	–	–
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	–	–	–	–	283.663	–	–	–
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	–	96,00	–	96,00	4.282.517	–	–	–
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	–	–	–	–	32.781	–	–	–
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	–	–	–	–	9.881	–	–	–
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	und	5,00	–	–	–	–	39.754.348	–	–	–
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,007	11,00	1,00	12,00	37.492.676	37.492.676	37.755.125	262.449
27 Movilización	gl	1,00	–	1,00	–	1,00	1.972.859.638	–	–	–
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel reproducción de su original que tuve a la vista. Conste
Dr. Eduardo Schearer Esq. 8 de Junio - Complejo Barrat
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 116 (Ciento dieciseis)

83 (ochenta y tres)

23.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,065	50.241,60	2.816,40	53.058,00	104.623	294.660.217	313.813.131	19.152.914
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**389.947.267**	**412.207.215**	**22.259.948**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**283.598.013**	**299.787.065**	**16.189.053**
IVA (10%)								**28.359.801**	**29.978.707**	**1.618.905**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**311.957.814**	**329.765.772**	**17.807.958**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Lilia Raquel Barbosa Fretes
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 9 de Junio - Complejo Barrat
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 115 (Ciento Quince)

92 (noventa y dos)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 12 Mes/Año: Diciembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	10,26 %	64,36 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	10,10 %	49,68 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	0,61 %	39,48 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	4,74 %	45,27 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~876~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 153 Diciembre 2020	16.117	1.008.850	6.948	4.530	1.096	5.739.000	102.088	4.692.687	880	54.478	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,091	1,079	0,875	1,251	1,007	0,990	1,000	1,000	0,998	1,019	K_u
I. ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,290	0,041	0,341								0,978
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,397	0,037	0,263								0,999
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,335	0,047	0,352								0,981
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,300	0,049	0,357								0,978
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,351	0,045	0,322								0,986
6 Terraplen	0,280	0,374	0,039	0,298								0,991
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,141	0,023	0,130			0,586					0,990
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,140	0,022	0,129			0,589					0,990
9 Riego de Imprimación	0,073	0,086	0,011	0,022				0,813				1,005
10 Riego de Liga	0,106	0,178	0,015	0,093				0,611				1,003
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,077	0,013	0,102	0,025		0,113	0,582				0,996
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,059	0,032	0,031	0,149	0,129	0,031		0,026	0,025	0,285	1,039
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,159	0,148	0,033		0,025	0,027	0,256	1,042
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,079	0,056	0,019	0,398		0,077		0,010	0,062		1,087
15 Baden de Hormigón	0,409	0,070	0,050	0,017	0,418		0,066		0,008	0,053		1,091
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Certifico que la presente fotocopia es fiel del original que tuve a la vista. Conste

Folio Nº: 114 (Ciento Catorce)

91 (noventa y uno)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,060	0,014	0,027	0,294	0,244	0,090			0,024		1,062
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,122	0,039		0,113			0,108			1,007
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,135	0,022	0,166								0,989
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	0,505	0,167	0,055	0,069		0,050			0,162			1,008
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,262	0,146	0,184								1,007
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,257	0,030	0,248	0,382							1,065

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Notaría y Escribanía Pública - Reg. Nº 638
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 113 (Ciento Trece)

89 (ochenta y nueve)

Folio Nº: 112 (Ciento Doce)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 12 **Mes/Año:** Diciembre/2020

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	A. Prog. Contract.:	10,26 %
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Modif. Vig.:	10,10 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	0,61 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance corregido ejecutado:	4,74 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 153 Correspondiente Diciembre/2020	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.739.000,00	1,007
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	54.478,00	0,998
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.096,00	1,251
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.948,00	1,079
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.008.849,60	1,091
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de Febrero/2020*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Irene Rattasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.	9,27 %	73,63 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	9,81 %	59,49 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance ejecutado	2,10 %	41,58 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021	Teórico	10,57 %	55,84 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	--	19,00	--	19,00	8.580.740	--	--	--
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	--	--	--	--	24.700.201	--	--	--
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	--	2.290,00	--	2.290,00	24.955	--	--	--
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	--	--	--	--	23.951	--	--	--
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	--	--	--	--	44.292	--	--	--
6 Terraplen	m³	133.054,48	--	88.725,77	--	88.725,77	39.730	--	--	--
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,989	22.627,30	2.787,85	25.415,15	200.968	560.268.639	554.105.684	-6.162.955
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,988	15.909,00	1.337,63	17.246,63	209.143	279.755.951	276.398.880	-3.357.071
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	--	125.862,50	--	125.862,50	6.525	--	--	--
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	--	27.069,43	--	27.069,43	7.443	--	--	--
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	--	3.537,06	--	3.537,06	1.030.656	--	--	--
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	--	212,19	--	212,19	2.675.889	--	--	--
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	--	--	--	--	3.616.906	--	--	--
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	1,085	116,40	15,00	131,40	932.141	13.982.115	15.170.595	1.188.480
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	--	--	--	--	1.279.368	--	--	--
16 Portico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	51.669.209	--	--	--
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	--	--	--	--	82.763	--	--	--
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	--	--	--	--	21.652	--	--	--
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	--	--	--	--	78.661	--	--	--
20 Señalización Vertical	m2	93,98	--	--	--	--	1.301.253	--	--	--
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	--	--	--	--	283.663	--	--	--
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	--	96,00	--	96,00	4.282.517	--	--	--
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	--	--	--	--	32.781	--	--	--
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	--	--	--	--	9.881	--	--	--
25 Protección Forestal en Areas de Préstamos	und	5,00	--	--	--	--	39.754.348	--	--	--
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,08	1,005	12,00	1,00	13,00	37.492.676	37.492.676	37.680.139	187.463
27 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.922.859.839	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste
Dra. Gladys Bobadilla Galeano
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 538
Mariscal Francisco Solano López esq. Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 0981 229 230 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 111 (ciento once)

88 (ochenta y ocho)

28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	m3	117.487,50	1,063	53.058,00	4.369,05	57.427,05	104.623	457.103.118	485.900.614	28.797.496
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.348.602.499**	**1.369.255.912**	**20.653.413**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								**980.801.817**	**995.822.482**	**15.020.664**
IVA (10%)								**98.080.182**	**99.582.248**	**1.502.066**
TOTAL GENERAL (CON IVA)								**1.078.881.999**	**1.095.404.730**	**16.522.730**

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Beatriz Bedrach Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 549
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 350 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 110 (Ciento Diez)

87 (Ochenta y siete)

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACION: Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 13 Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	9,27 %	73,63 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,81 %	59,49 %
Avance ejecutado	2,10 %	41,58 %
Teórico	10,57 %	55,84 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 139 Octubre 2019	16.117	924.640 *	6.439	5.180	~~376~~	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Boletin Nº 154 Enero 2021	16.117	1.006.496	6.908	4.530	1.091	5.922.000	102.088	4.692.687	880	55.884	615.000	
Descripción del ítem	1,000	1,089	1,073	0,875	1,245	1,039	0,990	1,000	1,000	1,024	1,019	K_p
1 ITEMS												
1 Desbroce, despeje y limpieza	0,306	0,290	0,041	0,341								0,978
2 Remoción de Estructura existente	0,302	0,396	0,036	0,263								0,997
3 Excavación no Clasificada	0,247	0,334	0,047	0,352								0,980
4 Excavación de Bolsones	0,272	0,299	0,048	0,357								0,976
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	0,268	0,351	0,045	0,322								0,986
6 Terraplen	0,280	0,374	0,039	0,298								0,991
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	0,110	0,140	0,023	0,130			0,586					0,989
8 Base Granular Estabilizada>100%	0,110	0,139	0,021	0,129			0,589					0,988
9 Riego de Imprimación	0,073	0,086	0,011	0,022				0,813				1,005
10 Riego de Liga	0,106	0,178	0,015	0,093				0,611				1,003
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	0,084	0,077	0,013	0,102	0,025		0,113	0,582				0,996
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	0,272	0,059	0,032	0,031	0,148	0,133	0,031		0,026	0,026	0,285	1,043
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	0,285	0,056	0,028	0,025	0,158	0,153	0,033		0,025	0,028	0,256	1,047
14 Cuneta revestida de Hormigón	0,386	0,078	0,056	0,019	0,396		0,077		0,010	0,063		1,085
15 Baden de Hormigón	0,409	0,070	0,049	0,017	0,416		0,066		0,008	0,054		1,089
16 Portico de Señalización	0,979	0,013	0,010									1,002
17 Señalización Horizontal	0,979	0,013	0,010									1,002
18 Tachas Reflectivas	0,979	0,013	0,010									1,002
19 Tachones Reflectivos	0,979	0,013	0,010									1,002
20 Señalización Vertical	0,979	0,013	0,010									1,002
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	0,979	0,013	0,010									1,002

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Abogado Notario Gustavo Andrisch Guerra
Matrícula de Escribano Público Nº 6.599
Escribanía Pública - Reg. Nº 639
Mariscal Francisco Solano López esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 109 (Ciento Nueve)

86 (ochenta y seis)

22 Traslado de Lineas Electricas	0,309	0,060	0,014	0,027	0,293	0,251	0,090			0,025		1,069
23 Traslado de Alambrados	0,588	0,037	0,121	0,039		0,116			0,108			1,009
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	0,666	0,135	0,021	0,166								0,988
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	0,505	0,167	0,055	0,069		0,052			0,162			1,010
26 Instalaciones y Servicios Especializados	0,415	0,261	0,145	0,184								1,005
27 Movilización												0,000
2 ITEMS NUEVOS CM1												
28.1 Sub Rasante Mejorada con Cal	0,148	0,257	0,030	0,248	0,380							1,063

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Dr. Eduardo Schaerer esq. 6 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 200 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 108 (Ciento Ocho)

85 (ochenta y cinco)

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Enero/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	15/01/2020	A. Prog. Contract.:	9,27 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	9,81 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 64.095.327.957	Avance ejecutado:	2,10 %
PLAZO C.M. 1:	21 Meses	Avance corregido ejecutado:	10,57 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 139 Base Octubre/2019	Boletín Nº 154 Correspondiente Enero/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN	tn	Gs.	5.700.000,00	5.922.000,00	1,039
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	55.884,00	1,024
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.692.687,00	1,000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	876,00	1.091,00	1,245
DÓLAR	und	Gs.	6.439,00	6.908,00	1,073
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	924.640,40 *	1.006.495,60	1,089
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.530,00	0,875
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880,00	880,00	1,000
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	102.088,00	0,990
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117,00	16.117,00	1,000

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **924.640,40** en el boletín de Febrero/2020*

Certifico que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Conste

Lilia Sosa Pallasch Guerra
Notaria y Escribana Pública - Reg. Nº 539
Dr. Eduardo Schaerer esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 229 330 - Cel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ACARAY S.A. SUPER CARRETERA A ITAIPU KM 4 Tel: 574482 Email: cantera.acaray@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 725/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: REHABILITACION Y PAVIMENTACION ASFALTICA DE VARIOS TRAMOS DE LA REGION ORIENTAL 7MA. TANDA. LOTE 3. TRAMO: SANTA FE DEL PARANA - PIKYRY Longitud Total: 31,330 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 14 Mes/Año: Febrero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	3137/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	ORDEN DE INICIO:	15/01/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 64.095.327.957	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 74.707.597.098	PLAZO C.M. 1:	21 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	15/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	8,58 %	82,21 %
A. Prog. Modif. Vig.	9,83 %	69,32 %
Avance ejecutado	10,52 %	52,10 %
Teórico	10,52 %	66,36 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	31,34	--	19,00	--	19,00	8.580.740	--	--	--
2 Remoción de Estructura existente	gl	1,00	--	--	--	--	24.700.201	--	--	--
3 Excavación no Clasificada	m3	4.446,54	--	2.290,00	--	2.290,00	24.955	--	--	--
4 Excavación de Bolsones	m³	4.926,84	--	--	--	--	23.951	--	--	--
5 Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	344,88	--	--	--	--	44.292	--	--	--
6 Terraplen	m³	133.054,48	--	88.725,77	--	88.725,77	39.730	--	--	--
7 Sub Base Granular Estabilizada CBR>80%	m³	73.186,88	0,994	25.415,15	5.231,90	30.647,05	200.968	1.051.444.479	1.045.135.812	-6.308.667
8 Base Granular Estabilizada>100%	m³	52.446,42	0,994	17.246,63	5.012,36	22.258,99	209.143	1.048.300.007	1.042.010.207	-6.289.800
9 Riego de Imprimación	lts	463.624,80	1,003	125.862,50	50.100,00	175.962,50	6.525	326.902.500	327.883.208	980.707
10 Riego de Liga	lts	112.773,60	--	27.069,43	--	27.069,43	7.443	--	--	--
11 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	16.949,53	10000	3.537,06	3.147,72	6.684,78	1.030.656	3.244.216.504	3.244.216.504	--
12 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,00 m.	m	257,82	1,041	212,19	18,00	230,19	2.675.889	48.166.002	50.140.808	1.974.806
13 Alcantarilla Tubular simple de H°A° de D= 1,20 m.	m	32,00	--	--	--	--	3.616.906	--	--	--
14 Cuneta revestida de Hormigón	m3	2.268,65	1,077	131,40	64,00	195,40	932.141	59.657.024	64.250.615	4.593.591
15 Baden de Hormigón	m3	10,40	--	--	--	--	1.279.368	--	--	--
16 Portico de Señalización	und	1,00	--	--	--	--	51.669.209	--	--	--
17 Señalización Horizontal	m2	11.277,36	--	--	--	--	82.763	--	--	--
18 Tachas Reflectivas	und	9.398,00	--	--	--	--	21.652	--	--	--
19 Tachones Reflectivos	und	470,00	--	--	--	--	78.661	--	--	--
20 Señalización Vertical	m2	93,98	--	--	--	--	1.301.253	--	--	--
21 Baranda Metalica de Contensión Vehicular	mts	939,78	--	--	--	--	283.663	--	--	--
22 Traslado de Lineas Electricas	und	126,00	--	96,00	--	96,00	4.282.517	--	--	--
23 Traslado de Alambrados	mts	20.000,00	--	--	--	--	32.781	--	--	--
24 Revestimiento Vegetal con Tepes	m2	93.990,00	--	--	--	--	9.881	--	--	--
25 Protección Forestal en Áreas de Préstamos	und	5,00	--	--	--	--	39.754.348	--	--	--
26 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	21,00	1,003	13,00	1,00	14,00	37.492.676	37.492.676	37.605.154	112.478
27 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.922.859.839	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS CM1										

Certifica que la presente fotocopia es fiel al original que tuve a la vista. Consta de ... folios útiles.
Dra. Fátima Díaz Gaona
Notaria y Escribana Pública - Nro. Nº 638
Teniente Fariña esq. 8 de Junio - Complejo Barrail
Tel.: 0971 274 950 - Asunción - Py.

LIC. RUBEN DARIO BOGARIN CANALE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ING. CARLOS EDUARDO CHAVEZ COLMAN
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 106 (Ciento Seis)

83 (ochenta y tres)