OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 53175/2021

TITULAR:

ECOMIPA S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:

ADAN ALFONSO

TELEFONO:

02 442 243

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:

SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 26 OCTUBRE/2021. FONDO LOCAL. LLAMADO MOPC Nº 57/2019.

ESTURA: Nro.	Monto:GS.
113.263	3.695.218.926

SUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EDUARTE 17/12/2021 07:39:45

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad al

230- Doscientos treinta
91- Noventa y uno

ECOMIPA
Empresa Constructora Minera Paraguaya S.A.

Avda. Gral. Artigas 1750
Asunción, Paraguay
+595 21 291 226 | 223 098
info@ecomipa.com.py
www.ecomipa.com.py

Asunción, 9 de diciembre de 2021 -

Señora
Ing. Diana Alarcón Szaran
Representante Legal
Consorcio CCI
Presente.

REF: 5150/21. Llamado M.O.P.C. 67/2019. L.P.N. para las Obras de Caminos Vecinales con Pavimentación tipo Asfalto, en los Departamentos de Concepción, San Pedro, Alto Paraná, y Canindeyú. Contrato S.G. MINISTRO Nº 384/19. Tramo; Choré – San Pablo (Cocueré).

De nuestra consideración:

Nos dirigirnos a Ud., con el objeto de remitirle en adjunto el certificado de obra N° 26, correspondiente al mes de octubre del 2021, de la obra de la referencia. El monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs 3.695.218.926 (Tres mil seiscientos noventa y cinco millones doscientos dieciocho mil novecientos veintiséis) IVA incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**CERTIFICADO N° 26-OCTUBRE-21**
CONTRATISTA:	ECOMIPA S.A
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	Resolución N° 1.747/2019 de fecha 1/08/2019.-
FECHA DE CONTRATO:	29 de agosto de 2019
ORDEN DE INICIO:	16 de septiembre de 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	Pavimentación Asfáltica del tramo Choré – San Pablo (Cocueré). Departamento de San Pedro.
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	107.93 %
PLAZO DE EJECUCION CONTRAC.	20 meses.
MONTO DEL CONTRATO	Gs. 55.850.039.766
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarlo muy atentamente. -

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Recibí, Macarena Orzola
10-12-21
Consorcio CCI 10:41 hrs

229- Doscientos veintinueve

90 - Noventa

Empresa Constructora Minera Paraguaya S.A.
Obra de Ingeniería Vial, Civiles y Explotación de Canteras

Construcción de Carreteras y Vías Férreas, Puentes y Túneles
Construcción de Edificios
Extracción de Arena, Piedra Triturada y Canto Rodado
Explotación de Otras Minas y Carreteras N.C.P.

Avda. Artigas N° 1750 (Km.3) y Santo Tomás
Teléfonos: (021) 223 098 - 290 978 - 291 270 - Fax: (021) 291 226
E-mail: ewasmosy@ecomipa.com.py - ecomipa@ecomipa.com.py
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº: 14718501
FECHA INICIO DE VIGENCIA: 11/03/2021
FECHA FIN DE VIGENCIA: 31/03/2022
RUC: 80002947-0
FACTURA
N° 001-001 0113263

FECHA DE EMISIÓN: ASUNCIÓN, 6 DE DICIEMBRE DE 2021 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES RUC: 80004239-5

DIRECCIÓN: OLIVA ESQ. ALBERDI NOTA DE REMISIÓN

Cantidad	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5 %	10 %
	OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 67/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO ASFALTO, EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCIÓN SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. ID 365.734. LOTE 3 CHORE - SAN PABLO (COCUERÉ)				
	FINACIADO CON RECURSOS PROVENIENTES DEL P.G.N. ADJUDICADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 1.747/2019 CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 384/2019				
	TRABAJOS EJECUTADOS EN EL MES DE OCTUBRE/2021. CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJOS Nº 26 (VEINTISEIS)				
	FONDO LOCAL				
	a) Monto parcial de los trabajos del mes (Iva incluido)	Gs.	1.937.183.722		
	b) Ajuste del mes (Iva incluido)	Gs.	586.983.217		
	c) Regularizacion de Reajustes (Desde Abr/21 hasta Set/21)	Gs.	1.191.051.987		
	d) Monto Total Iva incluido (a+b+c)	Gs.	3.695.218.926		
	e) Menos Devolución Anticipo 20% de (a)		0		
	Total a pagar	Gs.	3.695.218.926		3.695.218.926
	f) Reten.Caucional IVA Incluido 5% de (d)	Gs.	-184.760.946		
Subtotales:					
Total a Pagar (en letras):					3.695.218.926

Son guaranies: Tres mil seiscientos noventa y cinco millones doscientos dieciocho mil novecientos veintiséis.-

Liquidación del IVA: (5 %)	(10 %)	TOTAL I.V.A.
	335.928.993	335.928.993

Imprenta UNIGRAFIC de Rosa María Espinola - Habilitación Nº: 1.115 - RUC: 999 883 - 7
Alejo García 1.580 esq. Antillas - Tel.: (021) 558 286
20.- Blocks (25X4) del 112.776 al 113.275 - 03/2021

ORIGINAL: COMPRADOR
DUPLICADO: ARCHIVO TRIBUTARIO
TRIPLICADO: CONTABILIDAD - (No válido para Crédito Fiscal)
CUADRUPLICADO: TALÓN - (No válido para Crédito Fiscal)

COD. 36002021

CONTRATISTA **ECOMIPA S. A** AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI** Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. **Longitud Total: 37,742 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,77 %	113,88 %
Avance ejecutado	3,47 %	107,93 %
Teórico	4,77 %	123,41 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 3											
1 ITEMS DEL LOTE 3											**94,34 %**
1 LIMPIEZA Y DESPEJE	kilÓmetros	37,74	37,74	37,46	--	37,46	99,25 %	9.399.198	352.093.957	--	352.093.957
1.1 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	2.511,36	4.000,00	2.511,36	--	2.511,36	62,78 %	55.601	139.634.127	--	139.634.127
1.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	2.302,08	2.302,08	--	2.302,08	100,00 %	65.995	151.925.770	--	151.925.770
1.3 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	900,00	523,22	--	523,22	58,14 %	88.597	46.355.722	--	46.355.722
1.4 TERRAPLEN	m3	25.741,44	28.315,58	28.054,00	--	28.054,00	99,08 %	53.622	1.504.311.588	--	1.504.311.588
1.5 SUBRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	95.980,92	0,00	0,00	--	0,00	0,00 %	58.579	--	--	--
1.6 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	14.371,70	16.506,86	13.878,49	1.462,08	15.340,57	92,93 %	1.185.817	16.457.349.375	1.733.759.319	18.191.108.694
1.7 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	264.194,00	378.834,10	367.730,09	11.104,01	378.834,10	100,00 %	3.441	1.265.359.239	38.208.898	1.303.568.137
1.8 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	264.194,00	318.624,71	299.082,62	13.200,00	312.282,62	98,01 %	11.855	3.545.624.461	156.486.000	3.702.110.461
1.9 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	30.914,10	46.467,87	45.124,10	--	45.124,10	97,11 %	231.534	10.447.763.370	--	10.447.763.370
1.10 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	30.914,10	47.741,71	47.698,19	43,519999999997	47.741,71	100,00 %	200.586	9.567.589.140	8.729.503	9.576.318.643
1.11 REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.614,50	2.239,00	2.239,00	--	2.239,00	100,00 %	464.116	1.039.155.724	--	1.039.155.724
1.12 BANQUINA ENRIPIADA	m3	33.967,80	0,00	0,00	--	0,00	0,00 %	74.294	--	--	--
1.13 Alcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	13,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.169.398	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

228- Doscientos veintiocho

89- Ochenta y nueve

1.14 Alcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	13,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.109.086	--	--	--
1.15 Alcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	26,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.764.473	--	--	--
1.16 Alcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	39,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.778.709	--	--	--
1.17 Alcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	13,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.813.897	--	--	--
1.18 Alcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	13,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.362.675	--	--	--
1.19 Alcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	6,00	0,00	--	--	--	0,00 %	29.218.208	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	10,00	0,00	--	--	--	0,00 %	7.347.793	--	--	--
1.21 Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	23,00	0,00	--	--	--	0,00 %	10.809.130	--	--	--
1.22 Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	15,00	0,00	--	--	--	0,00 %	13.487.584	--	--	--
1.23 Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	5,00	0,00	--	--	--	0,00 %	20.668.801	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	5,00	0,00	--	--	--	0,00 %	56.511.620	--	--	--
1.25 CUNETA REVESTIDA DE H°	m3	713,00	2.571,00	2.571,00	--	2.571,00	100,00 %	1.113.593	2.863.047.602	--	2.863.047.602
1.26 DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	4.180,76	0,00	--	--	--	0,00 %	139.713	--	--	--
1.27 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	60,00	150,00	43,25	--	43,25	28,83 %	1.313.921	56.827.083	--	56.827.083
1.28 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	8.268,40	14.946,00	--	--	--	0,00 %	42.510	--	--	--
1.29 EMPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	50.915,00	50.915,00	--	50.915,00	100,00 %	10.135	516.023.526	--	516.023.526
1.30 GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	4.400,00	--	--	--	0,00 %	309.350	--	--	--
1.31 ALAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	7.000,00	--	--	--	0,00 %	25.970	--	--	--
1.32 TRASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	5,00	2,00	--	2,00	40,00 %	4.568.674	9.137.348	--	9.137.348
1.33 TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	150,00	--	--	--	0,00 %	881.558	--	--	--
1.34 ACCESO A PROPIEDADES	und	85,00	160,00	160,00	--	160,00	100,00 %	6.552.044	1.048.327.040	--	1.048.327.040
1.35 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	558.506.868	558.506.866	--	558.506.866
1.36 MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.674.958.753	1.674.958.754	--	1.674.958.754
1.37 Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	527.992.840	527.992.840	--	527.992.840
1.38 Instaciones de servicios especializados	gl	20,00	20,00	20,0000	--	20,0000	100,00 %	42.432.969	848.659.380	--	848.659.380
40.1 Suelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	53.512,13	44.444,48	--	44.444,48	83,05 %	98.319	4.369.736.830	--	4.369.736.830
41.1 Cordón Cuneta	m3	64,55	64,55	--	--	--	0,00 %	1.362.681	--	--	--
42.1 Dren Profundo	ml	400,00	400,00	400,00	--	400,00	100,00 %	325.534	130.213.600	--	130.213.600

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

43.1 Demolición de estructura existente	m3	394,21	394,21	331,93	--	331,93	84,20 %	374.501	124.308.117	--	124.308.117
44.1 Hormigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	101,60	101,42	--	101,42	99,82 %	1.320.095	133.884.034	--	133.884.034
45.1 Hormigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	434,54	434,54	--	434,54	100,00 %	1.584.105	688.356.987	--	688.356.987
46.1 Hierro para estructuras varias	kg	41.602,05	41.602,05	41.602,05	--	41.602,05	100,00 %	6.312	262.592.140	--	262.592.140
47.1 Carpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	672,88	--	--	--	0,00 %	1.185.817	--	--	--
48.1 Riego de Liga	m2	31.644,00	31.644,00	--	--	--	0,00 %	3.441	--	--	--
49.1 Regularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	711,99	--	--	--	0,00 %	464.116	--	--	--
50.1 Señalización horizontal	m2	1.265,76	1.265,76	--	--	--	0,00 %	42.510	--	--	--
51.1 Señalización vertical	m2	20,00	20,00	--	--	--	0,00 %	1.313.921	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL LOTE 3 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**63.879.507.728**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**58.329.734.620**	**1.937.183.720**	**60.266.918.340**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**53.027.031.473**	**1.761.076.109**	**54.788.107.582**
IVA (10%)									**5.302.703.147**	**176.107.611**	**5.478.810.758**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**58.329.734.620**	**1.937.183.720**	**60.266.918.340**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

225- Doscientos veinticinco

86- Ochenta y seis

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 50.772.763.424
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766
PLAZO VIGENTE:	28 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 50.772.763.424
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 55.850.039.766

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4, 77 %	113, 88 %
Avance ejecutado	3, 47 %	107, 93 %
Teórico	4, 77 %	123, 41 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	60.266.918.340
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	58.329.734.618
	3. Monto de los trabajos del mes	1.937.183.722
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.937.183.722

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.937.183.722
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	566.983.217
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:21 - Mayo/2021)	1.191.051.987
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	3.695.218.926
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-184.760.946
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.695.218.926
	9. Son guaranies: Tres mil seiscientos noventa y cinco millones doscientos dieciocho mil novecientos veintiséis	

Variación por redondeo del Cert 5 y 6.

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	85- Ochenta y cinco CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 26 Mes/Año: Octubre/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
PLAZO CONTRACTUAL:	21 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 50.772.763.424
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766
PLAZO VIGENTE:	28 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 50.772.763.424
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 55.850.039.766

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,77 %	113,88 %
Avance ejecutado	3,47 %	107,93 %
Teórico	4,77 %	123,41 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	11.170.007.953
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	11.170.007.953
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	11.170.007.953
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	184.760.946
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	2.934.813.239
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	3.119.574.185
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	566.983.217
	2. Regularizacion de reajuste	1.191.051.987
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	366.530.148
	4. Ajustes acumulados	2.124.565.352
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	60.266.918.340
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	2.124.565.352
	6. Retenciones acumuladas	3.119.574.185
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	59.271.909.507

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

COD. 36002021

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:

CERTIFICADO NORMAL N° 26

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 20	Abril/2021	REGULARIZACION	28.851.424
Certificado Nº 21	Mayo/2021	REGULARIZACION	55.220.963
Certificado Nº 22	Junio/2021	REGULARIZACION	114.838.421
Certificado Nº 23	Julio/2021	REGULARIZACION	108.905.758
Certificado Nº 24	Agosto/2021	REGULARIZACION	376.468.787
Certificado Nº 25	Septiembre/2021	REGULARIZACION	508.624.908
Certificado Nº 25	Septiembre/2021	REGULARIZACION	-1.858.274
Certificado Nº 26	Octubre/2021	INICIAL	566.983.217
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**566.983.217**
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**1.191.051.987**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.758.035.204**
		SUBTOTAL	**1.598.213.822**
		IVA 10%	**159.821.382**
		TOTAL	**1.758.035.204**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 20 Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.	6,62 %	98,94 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,99 %	96,75 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Avance ejecutado	6,43 %	82,16 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021	Teórico	8,02 %	94,17 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
S DEL LOTE 3										
ZA Y DESPEJE	Kilometros	37,74	--	29,43	--	29,43	9.399.198	--	--	--
AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,006	8.635,41	972,91	9.608,32	1.185.817	1.153.693.217	1.160.615.376	6.922.159
SO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,010	247.052,58	22.000,00	269.052,58	3.441	75.702.000	76.459.020	757.020
IMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,013	192.957,47	21.395,00	214.352,47	11.855	253.637.725	256.935.015	3.297.290
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,002	29.376,20	3.305,53	32.681,73	231.534	765.342.583	766.873.268	1.530.685
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,004	30.447,75	3.498,08	33.945,83	200.586	701.665.875	704.472.539	2.806.664
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	1,069	2.181,38	268,68	2.450,06	1.113.593	299.200.167	319.844.979	20.644.812
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ENALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ENALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
LAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
RASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	1,039	123,00	37,00	160,00	6.552.044	242.425.628	251.880.227	9.454.599
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	1,039	0,95	0,05	1,00	558.506.868	27.925.343	29.014.431	1.089.088
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	1,039	0,95	0,05	1,00	527.992.840	26.399.642	27.429.228	1.029.586
staciones de servicios especializados	gl	20,00	1,030	18,14	1,00	19,14	42.432.969	42.432.969	43.705.958	1.272.989
uelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
ordón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
ren Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
ormigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	--	85,14	--	85,14	1.320.095	--	--	--
ormigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	--	369,54	--	369,54	1.584.105	--	--	--
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	--	35.282,95	--	35.282,95	6.312	--	--	--
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
egularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.588.425.149**	**3.637.230.041**	**48.804.892**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.609.763.745**	**2.645.258.212**	**35.494.467**
IVA (10%)	**260.976.374**	**264.525.821**	**3.549.447**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.870.740.119**	**2.909.784.033**	**39.043.914**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2021 - Boletín Marzo/2021	**2.870.740.119**	**2.304.746.087**	**8.153.992**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Abril/2021	**2.870.740.119**	**2.909.784.033**	**39.043.914**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**605.037.946**	**30.889.922**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI

Tel:

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 21
Mes/Año: Mayo/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,06 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,53 %	103,28 %
Avance ejecutado	4,05 %	86,21 %
Teórico	4,05 %	98,22 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
MS DEL LOTE 3										
IEZA Y DESPEJE	Kilómetros	37,74	--	29,43	--	29,43	9.399.198	--	--	--
CAVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
CAVACIÓN DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,020	9.608,32	220,00	9.828,32	1.185.817	260.879.740	266.097.335	5.217.595
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,023	269.052,58	5.000,00	274.052,58	3.441	17.205.000	17.600.715	395.715
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,020	214.352,47	20.000,00	234.352,47	11.855	237.100.000	241.842.000	4.742.000
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,023	32.681,73	3.553,50	36.235,23	231.534	822.756.069	841.679.459	18.923.390
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,026	33.945,83	3.760,50	37.706,33	200.586	754.303.653	773.915.548	19.611.895
EGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
cantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
cantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
INETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	1,084	2.450,06	120,94	2.571,00	1.113.593	134.677.937	145.990.884	11.312.947
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ENALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ENALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
AMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
ASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
ASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
mponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	1,043	19,14	0,87	20,00	42.432.969	36.704.518	38.282.812	1.578.294
ielo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
rdón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
en Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
rmigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	--	85,14	--	85,14	1.320.095	--	--	--
rmigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	--	369,54	--	369,54	1.584.105	--	--	--
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	--	35.282,95	--	35.282,95	6.312	--	--	--
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.263.626.917**	**2.325.408.753**	**61.781.836**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.646.274.122**	**1.691.206.365**	**44.932.245**
IVA (10%)	**164.627.412**	**169.120.637**	**4.493.224**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.810.901.534**	**1.860.327.002**	**49.425.469**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.810.901.534**	**1.444.084.831**	**-4.636.395**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Mayo/2021	**1.810.901.534**	**1.860.327.002**	**49.425.469**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**416.242.171**	**54.061.864**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI

Tel:

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 22
Mes/Año: Junio/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,83 %	110,11 %
Avance ejecutado	6,23 %	92,44 %
Teórico	8,40 %	106,36 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
S DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	Kilometros	37,74	--	29,43	--	29,43	9.399.198	--	--	--
AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,029	9.828,32	1.452,00	11.280,32	1.185.817	1.721.806.284	1.771.738.666	49.932.382
SO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,030	274.052,58	33.000,00	307.052,58	3.441	113.553.000	116.959.590	3.406.590
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,023	234.352,47	23.000,00	257.352,47	11.855	272.665.000	278.936.295	6.271.295
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,037	36.235,23	3.090,00	39.325,23	231.534	715.440.060	741.911.342	26.471.282
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,041	37.706,33	3.270,00	40.976,33	200.586	655.916.220	682.808.785	26.892.565
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ENALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ENALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
LAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
RASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
uelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
ordón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
ren Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
ormigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	--	85,14	--	85,14	1.320.095	--	--	--
ormigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	--	369,54	--	369,54	1.584.105	--	--	--
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	--	35.282,95	--	35.282,95	6.312	--	--	--
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**3.479.380.564**	**3.592.354.678**	**112.974.114**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**2.530.458.592**	**2.612.621.584**	**82.162.992**
IVA (10%)	**253.045.859**	**261.262.158**	**8.216.299**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.783.504.451**	**2.873.883.742**	**90.379.291**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2021 - Boletín Marzo/2021	**2.783.504.451**	**2.207.236.258**	**-19.567.304**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Junio/2021	**2.783.504.451**	**2.873.883.742**	**90.379.291**
(C=B-A) - Diretencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**666.647.484**	**109.946.595**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI

Tel:

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 23
Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,02 %	115,13 %
Avance ejecutado	4,09 %	96,53 %
Teórico	4,09 %	110,71 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
S DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	Kilómetros	37,74	--	29,43	--	29,43	9.399.198	--	--	--
AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,044	11.280,32	850,55	12.130,87	1.185.817	1.008.596.649	1.052.974.902	44.378.253
3O DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,043	307.052,58	19.312,65	326.365,23	3.441	66.454.829	69.312.387	2.857.558
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,031	257.352,47	14.312,65	271.665,12	11.855	169.676.466	174.936.436	5.259.970
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,057	39.325,23	2.217,94	41.543,17	231.534	513.528.520	542.799.646	29.271.126
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,061	40.976,33	2.347,13	43.323,46	200.586	470.801.418	499.520.304	28.718.886
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/MZ)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ÉÑALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ÉÑALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
LAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
RASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
uelo Estabilizado con Cemento Portland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
ordón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
ren Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
ormigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	1,071	85,14	4,76	89,90	1.320.095	6.283.652	6.729.791	446.139
ormigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	1,086	369,54	24,48	394,02	1.584.105	38.778.890	42.113.875	3.334.985
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	1,472	35.282,95	1.728,30	37.011,25	6.312	10.909.030	16.058.092	5.149.062
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
egularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**2.285.029.454**	**2.404.445.433**	**119.415.979**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.661.839.603**	**1.748.687.587**	**86.847.985**
IVA (10%)	**166.183.960**	**174.868.759**	**8.684.798**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.828.023.563**	**1.923.556.346**	**95.532.783**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2021 - Boletín Marzo/2021	**1.828.023.563**	**1.451.720.470**	**-10.698.380**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Julio/2021	**1.828.023.563**	**1.923.556.346**	**95.532.783**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**471.835.876**	**106.231.163**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 24 Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 1:	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,49 %	118,62 %
Avance ejecutado	4,33 %	100,86 %
Teórico	4,33 %	115,04 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
IS DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	Hectáreas	37,74	--	29,43	--	29,43	9.399.198	--	--	--
CAVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
CAVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,243	12.130,87	739,61	12.870,48	1.185.817	877.042.111	1.090.163.344	213.121.233
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,285	326.365,23	18.457,86	344.823,09	3.441	63.513.496	81.614.842	18.101.346
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,325	271.665,12	18.254,70	289.919,82	11.855	216.409.469	286.742.546	70.333.077
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,150	41.543,17	2.839,62	44.382,79	231.534	657.468.577	756.088.864	98.620.287
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,079	43.323,46	3.022,17	46.345,63	200.586	606.204.992	654.095.186	47.890.194
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
cantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
cantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
cantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
INETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES PASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

75- Setenta y cinco

214- Doscientos catorce

ENALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ENALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
LAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
RASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
uelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
rdón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
en Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
rmigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	--	89,90	--	89,90	1.320.095	--	--	--
rmigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	--	394,02	--	394,02	1.584.105	--	--	--
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	--	37.011,25	--	37.011,25	6.312	--	--	--
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	2.420.638.645	2.868.704.782	448.066.137

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	1.760.464.469	2.086.330.751	325.866.282
IVA (10%)	176.046.447	208.633.075	32.586.628
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.936.510.916	2.294.963.826	358.452.910

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2021 - Boletín Marzo/2021	1.936.510.916	1.534.796.031	-14.412.702
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Agosto/2021	1.936.510.916	2.294.963.826	358.452.910
(C=B-A) - Diroferncia a considerar en el Presente Certificado	0	760.167.795	372.865.612

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 25 Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 2:	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,00 %	109,11 %
Avance ejecutado	3,60 %	104,46 %
Teórico	3,60 %	118,64 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
IS DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	kilómetros	37,74	0,987	29,43	8,03	37,46	9.399.198	75.475.560	74.494.378	-981.182
:AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
:AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
:AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
.RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
IRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	0,992	12.870,48	1.008,01	13.878,49	1.185.817	1.195.315.394	1.185.752.871	-9.562.523
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	0,999	344.823,09	22.907,00	367.730,09	3.441	78.822.987	78.744.164	-78.823
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,002	289.919,82	9.162,80	299.082,62	11.855	108.624.994	108.842.244	217.250
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	0,986	44.382,79	741,31	45.124,10	231.534	171.638.470	169.235.531	-2.402.939
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	0,989	46.345,63	1.352,56	47.698,19	200.586	271.304.600	268.320.249	-2.984.351
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
:antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
:antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
:antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
:antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
:antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
:antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
:antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
:antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
:antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
:antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
:antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
:antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

:NALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
:NALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
4PASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
JARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
AMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
ASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
ASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
:CESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
:DIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
)VILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
mponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
taciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
elo Estabilizado con Cemento Portland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
rdón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
en Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
molición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
rmigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	1,038	89,90	11,52	101,42	1.320.095	15.207.494	15.785.379	577.885
rmigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	1,067	394,02	40,52	434,54	1.584.105	64.187.935	68.488.527	4.300.592
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	1,056	37.011,25	4.590,80	41.602,05	6.312	28.977.130	30.599.849	1.622.719
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
go de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**2.009.554.564**	**2.000.263.192**	**-9.291.372**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.826.867.785**	**1.818.421.084**	**-8.446.702**
IVA (10%)	**182.686.779**	**181.842.108**	**-844.670**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.009.554.564**	**2.000.263.192**	**-9.291.372**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2021 - Boletín Marzo/2021	**2.009.554.564**	**1.600.210.554**	**-7.433.098**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Marzo/2021	**2.009.554.564**	**2.000.263.192**	**-9.291.372**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**400.052.638**	**-1.858.274**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 25 Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,00 %	109,11 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 2:	28 Meses	Avance ejecutado	3,60 %	104,46 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021	Teórico	3,60 %	118,64 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
IS DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	kilómetros	37,74	1,126	29,43	8,03	37,46	9.399.198	75.475.560	84.985.481	9.509.921
AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,284	12.870,48	1.008,01	13.878,49	1.185.817	1.195.315.394	1.534.784.966	339.469.572
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,337	344.823,09	22.907,00	367.730,09	3.441	78.822.987	105.386.334	26.563.347
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,390	289.919,82	9.162,80	299.082,62	11.855	108.624.994	150.988.742	42.363.748
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	1,167	44.382,79	741,31	45.124,10	231.534	171.638.470	200.302.094	28.663.624
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,079	46.345,63	1.352,56	47.698,19	200.586	271.304.600	292.737.663	21.433.063
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ENALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
EÑALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
LAMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
RASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CCESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
omponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
uelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
ordón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
ren Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
emolición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
ormigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	1,080	89,90	11,52	101,42	1.320.095	15.207.494	16.424.094	1.216.600
ormigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	1,094	394,02	40,52	434,54	1.584.105	64.187.935	70.221.601	6.033.666
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	1,831	37.011,25	4.590,80	41.602,05	6.312	28.977.130	53.057.125	24.079.995
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**2.009.554.564**	**2.508.888.100**	**499.333.536**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.826.867.785**	**2.280.807.364**	**453.939.578**
IVA (10%)	**182.686.779**	**228.080.736**	**45.393.958**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**2.009.554.564**	**2.508.888.100**	**499.333.536**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2021 - Boletín Marzo/2021	**2.009.554.564**	**2.000.263.192**	**-9.291.372**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Octubre/2021 - Boletín Septiembre/2021	**2.009.554.564**	**2.508.888.100**	**499.333.536**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**508.624.908**	**508.624.908**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 26
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 2:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,77 %	113,88 %
Avance ejecutado	3,47 %	107,93 %
Teórico	4,77 %	123,41 %

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
S DEL LOTE 3										
EZA Y DESPEJE	kilómetros	37,74	--	37,46	--	37,46	9.399.198	--	--	--
AVACION NO CLASIFICADA	m3	4.000,00	--	2.511,36	--	2.511,36	55.601	--	--	--
AVACION DE BOLSONES	m3	2.302,08	--	2.302,08	--	2.302,08	65.995	--	--	--
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	900,00	--	523,22	--	523,22	88.597	--	--	--
RAPLEN	m3	28.315,58	--	28.054,00	--	28.054,00	53.622	--	--	--
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	58.579	--	--	--
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.506,86	1,284	13.878,49	1.462,08	15.340,57	1.185.817	1.733.759.319	2.226.146.966	492.387.647
SO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	378.834,10	1,337	367.730,09	11.104,01	378.834,10	3.441	38.208.898	51.085.297	12.876.399
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	318.624,71	1,390	299.082,62	13.200,00	312.282,62	11.855	156.486.000	217.515.540	61.029.540
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	46.467,87	--	45.124,10	--	45.124,10	231.534	--	--	--
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	47.741,71	1,079	47.698,19	43,52	47.741,71	200.586	8.729.503	9.419.134	689.631
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	2.239,00	--	2.239,00	--	2.239,00	464.116	--	--	--
NQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	--	0,00	--	0,00	74.294	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	--	--	--	--	3.169.398	--	--	--
antarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	4.109.086	--	--	--
antarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	--	--	--	--	6.764.473	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	4.778.709	--	--	--
antarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	6.813.897	--	--	--
antarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	9.362.675	--	--	--
antarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	29.218.208	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	--	--	--	--	7.347.793	--	--	--
antarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	10.809.130	--	--	--
antarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	--	--	--	--	13.487.584	--	--	--
antarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	--	--	--	--	20.668.801	--	--	--
antarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	--	--	--	--	56.511.620	--	--	--
NETA REVESTIDA DE H°	m3	2.571,00	--	2.571,00	--	2.571,00	1.113.593	--	--	--
EN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	--	--	--	--	139.713	--	--	--

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

ÑALIZACION VERTICAL	m2	150,00	--	43,25	--	43,25	1.313.921	--	--	--
ÑALIZACION HORIZONTAL	m2	14.946,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
MPASTADO DE TALUDES	m2	50.915,00	--	50.915,00	--	50.915,00	10.135	--	--	--
JARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	4.400,00	--	--	--	--	309.350	--	--	--
AMBRADO A TRASLADAR	m	7.000,00	--	--	--	--	25.970	--	--	--
ASLADO DE COLUMNAS	und	5,00	--	2,00	--	2,00	4.568.674	--	--	--
ASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	150,00	--	--	--	--	881.558	--	--	--
CESO A PROPIEDADES	und	160,00	--	160,00	--	160,00	6.552.044	--	--	--
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
OVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
mponente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
staciones de servicios especializados	gl	20,00	--	20,00	--	20,00	42.432.969	--	--	--
elo Estabilizado con Cemento Porland	m3	53.512,13	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
rdón Cuneta	m3	64,55	--	--	--	--	1.362.681	--	--	--
en Profundo	ml	400,00	--	400,00	--	400,00	325.534	--	--	--
molición de estructura existente	m3	394,21	--	331,93	--	331,93	374.501	--	--	--
rmigón fck 90 para estructuras varias	m3	101,60	--	101,42	--	101,42	1.320.095	--	--	--
rmigón fck 210 para estructuras varias	m3	434,54	--	434,54	--	434,54	1.584.105	--	--	--
erro para estructuras varias	kg	41.602,05	--	41.602,05	--	41.602,05	6.312	--	--	--
rpeta 4 cm calzadas	m3	672,88	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
ego de Liga	m2	31.644,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
gularización asfáltica 45 kg/m2	tn	711,99	--	--	--	--	464.116	--	--	--
ñalización horizontal	m2	1.265,76	--	--	--	--	42.510	--	--	--
ñalización vertical	m2	20,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**1.937.183.720**	**2.504.166.937**	**566.983.217**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.761.076.109**	**2.276.515.397**	**515.439.288**
IVA (10%)	**176.107.611**	**227.651.540**	**51.543.929**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.937.183.720**	**2.504.166.937**	**566.983.217**

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: Informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 20
Mes/Año: Abril/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	6,62 %	98,94 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,99 %	96,75 %
Avance ejecutado	6,43 %	82,16 %
Teórico	8,02 %	94,17 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletín Nº 157 Abril 2021	16.117	943.352	6.413	4.930	964	6.467.500	103.667	4.752.403	880	55.345	615.000	
Descripción del ítem	1,039	1,055	1,029	0,952	1,211	1,135	1,018	1,013	0,846	1,014	1,019	K_u
IS DEL LOTE 3												
EZA Y DESPEJE	0,142	0,341	0,043	0,474								1,000
CAVACION NO CLASIFICADA	0,124	0,311	0,038	0,523								0,996
CAVACION DE BOLSONES	0,146	0,311	0,044	0,496								0,997
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,143	0,317	0,045	0,493								0,998
RAPLEN	0,117	0,306	0,035	0,478						0,062		0,998
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,117	0,250	0,031	0,449						0,150		0,997
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,084	0,081	0,014	0,195			0,104	0,523		0,005		1,006
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,083	0,122	0,015	0,147				0,643				1,010
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,070	0,061	0,011	0,065				0,806				1,013
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,073	0,131	0,024	0,312			0,250	0,209		0,003		1,002
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,078	0,146	0,024	0,317			0,434			0,005		1,004
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,084	0,081	0,013	0,194			0,105	0,524		0,005		1,006
NQUINA ENRIPIADA	0,154	0,333	0,032	0,426						0,059		1,004
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,247	0,115	0,016	0,148	0,090		0,039			0,053	0,324	1,032
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,241	0,109	0,015	0,133	0,086		0,038			0,046	0,364	1,032
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,217	0,096	0,015	0,125	0,065		0,027			0,041	0,441	1,027
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,268	0,102	0,017	0,143	0,126	0,241	0,038		0,056	0,060		1,051
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,279	0,107	0,019	0,151	0,132	0,208	0,039		0,058	0,056		1,049
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,279	0,108	0,017	0,154	0,131	0,210	0,040		0,057	0,052		1,048
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,308	0,101	0,016	0,128	0,155	0,199	0,046		0,069	0,029		1,051
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,264	0,098	0,016	0,135	0,125	0,271	0,038		0,054	0,053		1,054

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,284	0,106	0,016	0,147	0,136	0,211	0,041		0,059	0,050		1,050
Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,279	0,109	0,017	0,157	0,132	0,208	0,040		0,057	0,049		1,048
Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,298	0,101	0,015	0,130	0,149	0,212	0,045		0,063	0,037		1,050
Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,303	0,102	0,016	0,133	0,153	0,207	0,046		0,064	0,026		1,050
CUNETA REVESTIDA DE H°.	0,369	0,145	0,014	0,140	0,297		0,088			0,016		1,069
DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,128	0,129	0,367	0,152	0,159		0,101			0,008		1,044
SEÑALIZACION VERTICAL	1,020	0,011	0,008									1,039
SEÑALIZACION HORIZONTAL	1,020	0,011	0,008									1,039
EMPASTADO DE TALUDES	0,807	0,136	0,013	0,077								1,033
GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,156	0,084	0,505	0,108		0,188						1,041
ALAMBRADO A TRASLADAR	0,530	0,110	0,021	0,174		0,208						1,043
TRASLADO DE COLUMNAS	0,730	0,072	0,022	0,198								1,022
TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,652	0,080	0,218	0,080								1,030
ACCESO A PROPIEDADES	0,259	0,169	0,027	0,272	0,103	0,142	0,037		0,018	0,012		1,039
MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,020	0,011	0,008									1,039
MOVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
Componente comunicacional (1%)	1,020	0,011	0,008									1,039
Instaciones de servicios especializados	0,756	0,011	0,191	0,072								1,030
Suelo Estabilizado con Cemento Porland	0,079	0,123	0,140	0,229	0,475					0,039		1,085
Cordón Cuneta	0,134	0,180	0,029	0,369	0,247		0,068			0,013		1,040
Dren Profundo	0,222	0,090	0,356	0,167	0,054		0,114			0,023		1,026
Demolición de estructura existente	0,639	0,215	0,020	0,154								1,028
Hormigón fck 90 para estructuras varias	0,487	0,100	0,013	0,112	0,138		0,062		0,101	0,011		1,024
Hormigón fck 210 para estructuras varias	0,421	0,098	0,013	0,114	0,236		0,065		0,084	0,011		1,042
Hierro para estructuras varias	0,045	0,019	0,009	0,021		1,031						1,125
Carpeta 4 cm calzadas	0,084	0,081	0,013	0,195			0,105	0,523		0,005		1,006
Riego de Liga	0,083	0,122	0,015	0,147				0,643				1,010
Regularización asfáltica 45 kg/m2	0,084	0,081	0,013	0,194			0,105	0,524		0,005		1,006
Señalización horizontal	1,020	0,011	0,008									1,039
Señalización vertical	1,020	0,011	0,008									1,039

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 21
Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	1,06 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,53 %	103,28 %
Avance ejecutado	4,05 %	86,21 %
Teórico	4,05 %	98,22 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 158 Mayo 2021	16.117	994.856	6.722	5.130	964	6.950.000	103.867	4.752.403	880	59.345	615.000	
Descripción del ítem	1,039	1,113	1,078	0,990	1,211	1,219	1,018	1,013	0,846	1,087	1,019	K_u
45 DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,142	0,359	0,045	0,493								1,039
CAVACIÓN NO CLASIFICADA	0,124	0,328	0,040	0,544								1,036
CAVACIÓN DE BOLSONES	0,146	0,328	0,046	0,516								1,036
CAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	0,143	0,334	0,047	0,513								1,037
RAPLEN	0,117	0,323	0,037	0,497						0,066		1,040
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,117	0,264	0,032	0,467						0,161		1,041
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,084	0,086	0,015	0,203			0,104	0,523		0,005		1,020
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,083	0,129	0,016	0,152				0,643				1,023
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,070	0,065	0,012	0,067				0,806				1,020
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,073	0,138	0,025	0,325			0,250	0,209		0,003		1,023
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,078	0,154	0,025	0,330			0,434			0,005		1,026
EGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,084	0,086	0,014	0,202			0,105	0,524		0,005		1,020
ANQUINA ENRIPIADA	0,154	0,352	0,033	0,443						0,063		1,045
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,247	0,121	0,017	0,153	0,090		0,039			0,057	0,324	1,048
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,241	0,115	0,016	0,139	0,086		0,038			0,049	0,364	1,048
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,217	0,101	0,016	0,130	0,065		0,027			0,043	0,441	1,040
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,268	0,108	0,018	0,149	0,126	0,258	0,038		0,056	0,064		1,085
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,279	0,112	0,019	0,157	0,132	0,223	0,039		0,058	0,060		1,079
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,279	0,114	0,018	0,160	0,131	0,226	0,040		0,057	0,055		1,080
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,308	0,107	0,017	0,133	0,155	0,213	0,046		0,069	0,032		1,080
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,264	0,104	0,017	0,141	0,125	0,291	0,038		0,054	0,057		1,091

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CC

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,284	0,111	0,017	0,152	0,136	0,227	0,041		0,059	0,053		1,080
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,279	0,115	0,018	0,163	0,132	0,223	0,040		0,057	0,052		1,079
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,298	0,107	0,016	0,136	0,149	0,228	0,045		0,063	0,039		1,081
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,303	0,108	0,017	0,139	0,153	0,222	0,046		0,064	0,028		1,080
UNETA REVESTIDA DE H°	0,369	0,152	0,015	0,146	0,297		0,088			0,017		1,084
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,128	0,136	0,385	0,158	0,159		0,101			0,009		1,076
EÑALIZACION VERTICAL	1,020	0,011	0,009									1,040
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,020	0,011	0,009									1,040
MPASTADO DE TALUDES	0,807	0,144	0,014	0,080								1,045
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,156	0,089	0,529	0,112		0,202						1,088
LAMBRADO A TRASLADAR	0,530	0,116	0,022	0,181		0,223						1,072
RASLADO DE COLUMNAS	0,730	0,076	0,023	0,206								1,035
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,652	0,085	0,229	0,083								1,049
CCESO A PROPIEDADES	0,259	0,178	0,028	0,283	0,103	0,152	0,037		0,018	0,013		1,071
IEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,020	0,011	0,009									1,040
OVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,020	0,011	0,009									1,040
staciones de servicios especializados	0,756	0,011	0,201	0,075								1,043
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,079	0,130	0,147	0,239	0,475					0,041		1,111
ordón Cuneta	0,134	0,190	0,030	0,384	0,247		0,068			0,014		1,067
ren Profundo	0,222	0,095	0,373	0,173	0,054		0,114			0,025		1,056
emolición de estructura existente	0,639	0,227	0,020	0,160								1,046
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,487	0,106	0,014	0,117	0,138		0,062		0,101	0,012		1,037
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,421	0,104	0,014	0,119	0,236		0,065		0,084	0,012		1,055
ierro para estructuras varias	0,045	0,020	0,010	0,022		1,107						1,204
arpeta 4 cm calzadas	0,084	0,086	0,014	0,203			0,105	0,523		0,005		1,020
ego de Liga	0,083	0,129	0,016	0,152				0,643				1,023
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,084	0,086	0,014	0,202			0,105	0,524		0,005		1,020
eñalización horizontal	1,020	0,011	0,009									1,040
eñalización vertical	1,020	0,011	0,009									1,040

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 22 Mes/Año: Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,83 %	110,11 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Avance ejecutado	6,23 %	92,44 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021	Teórico	8,40 %	106,36 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 159 Junio 2021	16.117	1.003.279	6.747	5.330	964	8.005.000	103.067	4.752.403	880	63.083	615.000	
Descripción del ítem	1,039	1,122	1,082	1,029	1,211	1,404	1,018	1,013	0,846	1,156	1,019	K_u
IS DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,142	0,362	0,045	0,512								1,061
CAVACION NO CLASIFICADA	0,124	0,331	0,040	0,565								1,060
CAVACION DE BOLSONES	0,146	0,331	0,047	0,536								1,060
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,143	0,337	0,048	0,533								1,061
RAPLEN	0,117	0,325	0,037	0,517						0,071		1,067
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,117	0,266	0,032	0,486						0,171		1,072
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,084	0,086	0,015	0,211			0,104	0,523		0,006		1,029
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,083	0,130	0,016	0,158				0,643				1,030
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,070	0,065	0,012	0,070				0,806				1,023
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,073	0,139	0,025	0,338			0,250	0,209		0,003		1,037
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,078	0,155	0,025	0,343			0,434			0,006		1,041
EGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,084	0,086	0,014	0,210			0,105	0,524		0,006		1,029
ANQUINA ENRIPIADA	0,154	0,355	0,034	0,460						0,067		1,070
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,247	0,122	0,017	0,159	0,090		0,039			0,060	0,324	1,058
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,241	0,116	0,016	0,144	0,086		0,038			0,052	0,364	1,057
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,217	0,102	0,016	0,135	0,065		0,027			0,046	0,441	1,049
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,268	0,109	0,018	0,154	0,126	0,298	0,038		0,056	0,068		1,135
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,279	0,113	0,019	0,164	0,132	0,257	0,039		0,058	0,064		1,125
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,279	0,114	0,018	0,167	0,131	0,260	0,040		0,057	0,059		1,125
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,308	0,108	0,017	0,138	0,155	0,246	0,046		0,069	0,034		1,121
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,264	0,104	0,017	0,146	0,125	0,336	0,038		0,054	0,060		1,144

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,284	0,112	0,017	0,158	0,136	0,261	0,041		0,059	0,057		1,125
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,279	0,116	0,018	0,170	0,132	0,257	0,040		0,057	0,055		1,124
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,298	0,108	0,016	0,141	0,149	0,263	0,045		0,063	0,042		1,125
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,303	0,109	0,017	0,144	0,153	0,256	0,046		0,064	0,030		1,122
UNETA REVESTIDA DE H*	0,369	0,154	0,015	0,151	0,297		0,088			0,018		1,092
IREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,128	0,137	0,386	0,165	0,159		0,101			0,009		1,085
EÑALIZACION VERTICAL	1,020	0,011	0,009									1,040
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,020	0,011	0,009									1,040
MPASTADO DE TALUDES	0,807	0,145	0,014	0,083								1,049
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,156	0,090	0,531	0,116		0,233						1,126
LAMBRADO A TRASLADAR	0,530	0,117	0,022	0,188		0,257						1,114
RASLADO DE COLUMNAS	0,730	0,076	0,023	0,214								1,043
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,652	0,085	0,229	0,086								1,052
CCESO A PROPIEDADES	0,259	0,180	0,028	0,294	0,103	0,176	0,037		0,018	0,014		1,109
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,020	0,011	0,009									1,040
OVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,020	0,011	0,009									1,040
staciones de servicios especializados	0,756	0,011	0,201	0,078								1,046
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,079	0,131	0,147	0,248	0,475					0,044		1,124
ordón Cuneta	0,134	0,192	0,030	0,399	0,247		0,068			0,015		1,085
ren Profundo	0,222	0,095	0,374	0,180	0,054		0,114			0,027		1,066
emolición de estructura existente	0,639	0,229	0,021	0,167								1,056
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,487	0,107	0,014	0,121	0,138		0,062		0,101	0,013		1,043
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,421	0,104	0,014	0,123	0,236		0,065		0,084	0,013		1,060
ierro para estructuras varias	0,045	0,020	0,010	0,023		1,275						1,373
arpeta 4 cm calzadas	0,084	0,086	0,014	0,211			0,105	0,523		0,006		1,029
ego de Liga	0,083	0,130	0,016	0,158				0,643				1,030
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,084	0,086	0,014	0,210			0,105	0,524		0,006		1,029
ñalización horizontal	1,020	0,011	0,009									1,040
ñalización vertical	1,020	0,011	0,009									1,040

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 23
Mes/Año: Julio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 1:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	5,02 %	115,13 %
Avance ejecutado	4,09 %	96,53 %
Teórico	4,09 %	110,71 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 160 Julio 2021	16.816	1.027.950	6.853	5.530	964	8.608.500	103.667	4.792.403	880	64.567	615.000	
Descripción del ítem	1,084	1,150	1,099	1,068	1,211	1,510	1,018	1,013	0,846	1,183	1,019	K_p
MS DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,149	0,371	0,046	0,532								1,098
CAVACION NO CLASIFICADA	0,129	0,339	0,041	0,586								1,095
CAVACION DE BOLSONES	0,153	0,339	0,047	0,556								1,095
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,150	0,345	0,048	0,553								1,096
RRAPLEN	0,122	0,334	0,037	0,536						0,072		1,101
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,122	0,273	0,033	0,504						0,175		1,107
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,088	0,089	0,015	0,219			0,104	0,523		0,006		1,044
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,087	0,133	0,016	0,164				0,643				1,043
PRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,073	0,067	0,012	0,073				0,806				1,031
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,076	0,143	0,025	0,350			0,250	0,209		0,004		1,057
UB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,081	0,159	0,025	0,356			0,434			0,006		1,061
EGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,088	0,089	0,014	0,218			0,105	0,524		0,006		1,044
ANQUINA ENRIPIADA	0,160	0,363	0,034	0,477						0,069		1,103
lcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,258	0,125	0,018	0,166	0,090		0,039			0,062	0,324	1,082
lcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,251	0,118	0,016	0,150	0,086		0,038			0,053	0,364	1,076
lcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,227	0,105	0,016	0,140	0,065		0,027			0,047	0,441	1,068
lcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,280	0,112	0,019	0,160	0,126	0,320	0,038		0,056	0,070		1,181
lcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,292	0,116	0,020	0,170	0,132	0,276	0,039		0,058	0,065		1,168
lcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,292	0,117	0,019	0,173	0,131	0,279	0,040		0,057	0,060		1,168
lcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,321	0,110	0,018	0,143	0,155	0,264	0,046		0,069	0,034		1,160
lcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,275	0,107	0,018	0,152	0,125	0,361	0,038		0,054	0,062		1,192

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,296	0,115	0,018	0,164	0,136	0,281	0,041		0,059	0,058		1,168
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,292	0,118	0,019	0,176	0,132	0,276	0,040		0,057	0,057		1,167
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,311	0,110	0,016	0,146	0,149	0,282	0,045		0,063	0,043		1,165
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,317	0,112	0,018	0,150	0,153	0,275	0,046		0,064	0,031		1,166
UNETA REVESTIDA DE H°	0,385	0,158	0,015	0,157	0,297		0,088			0,019		1,119
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,133	0,140	0,392	0,171	0,159		0,101			0,009		1,105
EÑALIZACION VERTICAL	1,064	0,012	0,009									1,085
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,064	0,012	0,009									1,085
MPASTADO DE TALUDES	0,842	0,148	0,014	0,087								1,091
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,163	0,092	0,540	0,121		0,251						1,167
LAMBRADO A TRASLADAR	0,553	0,120	0,022	0,195		0,276						1,166
RASLADO DE COLUMNAS	0,762	0,078	0,023	0,222								1,085
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,681	0,087	0,233	0,090								1,091
CCESO A PROPIEDADES	0,270	0,184	0,029	0,305	0,103	0,189	0,037		0,018	0,014		1,149
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
OVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
staciones de servicios especializados	0,789	0,012	0,204	0,081								1,086
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,082	0,135	0,149	0,257	0,475					0,045		1,143
ordón Cuneta	0,140	0,197	0,031	0,414	0,247		0,068			0,015		1,112
ren Profundo	0,232	0,098	0,380	0,187	0,054		0,114			0,027		1,092
emolición de estructura existente	0,667	0,235	0,021	0,173								1,096
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,508	0,109	0,014	0,126	0,138		0,062		0,101	0,013		1,071
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,439	0,107	0,014	0,128	0,236		0,065		0,084	0,013		1,086
erro para estructuras varias	0,047	0,021	0,010	0,023		1,371						1,472
arpeta 4 cm calzadas	0,088	0,089	0,014	0,219			0,105	0,523		0,006		1,044
ego de Liga	0,087	0,133	0,016	0,164				0,643				1,043
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,088	0,089	0,014	0,218			0,105	0,524		0,006		1,044
eñalización horizontal	1,064	0,012	0,009									1,085
eñalización vertical	1,064	0,012	0,009									1,085

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI Tel:
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. Longitud Total: 37,742 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 24 Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	ORDEN DE INICIO:	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	PLAZO ORIGINAL:	21 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	PLAZO C.M. 1:	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,49 %	118,62 %
Avance ejecutado	4,33 %	100,86 %
Teórico	4,33 %	115,04 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 161 Agosto 2021	16.816	1.045.586	6.929	5.730	964	10.789.500	104.500	6.468.568	880	64.567	721.000	
Descripción del ítem	1,084	1,170	1,112	1,106	1,211	1,893	1,026	1,378	0,846	1,183	1,195	K_u
IS DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,149	0,378	0,047	0,551								1,125
CAVACION NO CLASIFICADA	0,129	0,345	0,041	0,607								1,122
CAVACION DE BOLSONES	0,153	0,345	0,048	0,576								1,122
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,150	0,351	0,049	0,573								1,123
RAPLEN	0,122	0,339	0,038	0,555						0,072		1,126
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,122	0,277	0,033	0,522						0,175		1,129
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,088	0,090	0,016	0,227			0,105	0,711		0,008		1,243
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,087	0,136	0,017	0,170				0,875				1,285
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,073	0,068	0,012	0,075				1,097				1,325
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,076	0,145	0,026	0,363			0,252	0,284		0,004		1,150
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,081	0,161	0,026	0,368			0,437			0,006		1,079
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,712		0,006		1,242
NQUINA ENRIPIADA	0,160	0,370	0,034	0,494						0,069		1,127
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,258	0,128	0,018	0,171	0,090		0,039			0,062	0,380	1,146
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,251	0,121	0,017	0,155	0,086		0,038			0,053	0,427	1,148
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,227	0,106	0,017	0,145	0,065		0,028			0,047	0,517	1,152
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,280	0,113	0,019	0,166	0,126	0,401	0,038		0,056	0,070		1,269
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,292	0,118	0,020	0,176	0,132	0,346	0,039		0,058	0,065		1,246
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,292	0,119	0,019	0,179	0,131	0,350	0,040		0,057	0,060		1,247
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,321	0,112	0,018	0,148	0,155	0,331	0,046		0,069	0,034		1,234
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,275	0,109	0,018	0,157	0,125	0,452	0,038		0,054	0,062		1,290

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

dcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,296	0,117	0,018	0,170	0,136	0,352	0,041		0,059	0,058		1,247
dcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,292	0,121	0,019	0,182	0,132	0,346	0,040		0,057	0,057		1,246
dcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,311	0,112	0,017	0,152	0,149	0,354	0,045		0,063	0,043		1,246
dcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,317	0,113	0,018	0,155	0,153	0,345	0,046		0,064	0,031		1,242
UNETA REVESTIDA DE H°	0,385	0,160	0,016	0,163	0,297		0,088			0,019		1,128
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,133	0,143	0,397	0,177	0,159		0,102			0,009		1,120
ENALIZACION VERTICAL	1,064	0,012	0,009									1,085
ENALIZACION HORIZONTAL	1,064	0,012	0,009									1,085
MPASTADO DE TALUDES	0,842	0,151	0,014	0,090								1,097
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,163	0,094	0,546	0,125		0,314						1,242
LAMBRADO A TRASLADAR	0,553	0,122	0,022	0,202		0,346						1,245
RASLADO DE COLUMNAS	0,762	0,080	0,023	0,230								1,095
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,681	0,089	0,236	0,093								1,099
CCESO A PROPIEDADES	0,270	0,187	0,029	0,316	0,103	0,237	0,037		0,018	0,014		1,211
EDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
OVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
staciones de servicios especializados	0,789	0,012	0,207	0,084								1,092
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,082	0,137	0,151	0,267	0,475					0,045		1,157
ordón Cuneta	0,140	0,200	0,031	0,429	0,247		0,069			0,015		1,131
ren Profundo	0,232	0,099	0,385	0,194	0,054		0,115			0,027		1,106
emolición de estructura existente	0,667	0,239	0,021	0,179								1,106
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,508	0,111	0,014	0,131	0,138		0,063		0,101	0,013		1,079
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,439	0,109	0,014	0,133	0,236		0,066		0,084	0,013		1,094
erro para estructuras varias	0,047	0,021	0,010	0,024		1,719						1,821
rpeta 4 cm calzadas	0,088	0,090	0,014	0,227			0,106	0,711		0,006		1,242
ego de Liga	0,087	0,136	0,017	0,170				0,875				1,285
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,712		0,006		1,242
eñalización horizontal	1,064	0,012	0,009									1,085
eñalización vertical	1,064	0,012	0,009									1,085

ING. JOEL PATRICIO VILCALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 25
Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 2:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,00 %	109,11 %
Avance ejecutado	3,60 %	104,46 %
Teórico	3,60 %	118,64 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 156 Marzo 2021	16.117	957.602	6.541	4.730	1.068	6.045.000	102.750	4.692.687	880	55.884	615.000	
Descripción del ítem	1,039	1,071	1,049	0,913	1,342	1,061	1,009	1,000	0,846	1,024	1,019	K_u
IS DEL LOTE 3												
EZA Y DESPEJE	0,142	0,346	0,044	0,455								0,987
AVACION NO CLASIFICADA	0,124	0,316	0,039	0,501								0,980
AVACION DE BOLSONES	0,146	0,316	0,045	0,476								0,983
AVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,143	0,321	0,046	0,473								0,983
RAPLEN	0,117	0,311	0,036	0,458						0,062		0,984
RASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,117	0,254	0,031	0,431						0,152		0,985
PETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,084	0,082	0,015	0,187			0,103	0,516		0,005		0,992
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,083	0,124	0,016	0,141				0,635				0,999
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,070	0,062	0,012	0,062				0,796				1,002
E DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,073	0,133	0,024	0,299			0,248	0,206		0,003		0,986
B BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,078	0,148	0,024	0,304			0,430			0,005		0,989
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,084	0,082	0,014	0,186			0,104	0,517		0,005		0,992
NQUINA ENRIPIADA	0,154	0,338	0,033	0,408						0,059		0,992
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,247	0,117	0,017	0,142	0,099		0,038			0,053	0,324	1,037
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,241	0,110	0,016	0,128	0,095		0,037			0,046	0,364	1,037
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,217	0,097	0,016	0,120	0,072		0,027			0,041	0,441	1,031
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,268	0,104	0,018	0,137	0,140	0,225	0,037		0,056	0,060		1,045
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,279	0,108	0,019	0,145	0,146	0,194	0,038		0,058	0,056		1,043
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,279	0,109	0,018	0,148	0,145	0,196	0,039		0,057	0,052		1,043
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,308	0,103	0,017	0,122	0,172	0,186	0,045		0,069	0,030		1,052
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,264	0,100	0,017	0,130	0,138	0,254	0,037		0,054	0,053		1,047

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,284	0,107	0,017	0,141	0,150	0,197	0,040		0,059	0,050		1,045
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,279	0,110	0,018	0,151	0,146	0,194	0,039		0,057	0,049		1,043
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,298	0,103	0,016	0,125	0,165	0,198	0,044		0,063	0,037		1,049
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,303	0,104	0,017	0,128	0,169	0,193	0,045		0,064	0,027		1,050
UNETA REVESTIDA DE H°	0,369	0,147	0,015	0,134	0,329		0,087			0,016		1,097
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,128	0,131	0,374	0,146	0,176		0,100			0,008		1,063
ENALIZACION VERTICAL	1,020	0,011	0,008									1,039
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,020	0,011	0,008									1,039
MPASTADO DE TALUDES	0,807	0,138	0,014	0,074								1,033
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,156	0,086	0,515	0,103		0,176						1,036
LAMBRADO A TRASLADAR	0,530	0,111	0,021	0,167		0,194						1,023
RASLADO DE COLUMNAS	0,730	0,073	0,022	0,190								1,015
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,652	0,081	0,222	0,077								1,032
CCESO A PROPIEDADES	0,259	0,171	0,027	0,261	0,114	0,133	0,036		0,018	0,012		1,031
IEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,020	0,011	0,008									1,039
IOVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,020	0,011	0,008									1,039
ıstaciones de servicios especializados	0,756	0,011	0,195	0,069								1,031
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,079	0,125	0,143	0,220	0,526					0,039		1,132
ordón Cuneta	0,134	0,183	0,029	0,354	0,274		0,068			0,013		1,055
ren Profundo	0,222	0,091	0,363	0,160	0,060		0,113			0,024		1,033
emolición de estructura existente	0,639	0,218	0,020	0,148								1,025
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,487	0,102	0,014	0,108	0,153		0,062		0,101	0,011		1,038
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,421	0,100	0,014	0,110	0,262		0,065		0,084	0,011		1,067
ierro para estructuras varias	0,045	0,019	0,009	0,020		0,963						1,056
arpeta 4 cm calzadas	0,084	0,082	0,014	0,187			0,104	0,516		0,005		0,992
iego de Liga	0,083	0,124	0,016	0,141				0,635				0,999
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,084	0,082	0,014	0,186			0,104	0,517		0,005		0,992
eñalización horizontal	1,020	0,011	0,008									1,039
eñalización vertical	1,020	0,011	0,008									1,039

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CC

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 25
Mes/Año: Septiembre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 2:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	6,00 %	109,11 %
Avance ejecutado	3,60 %	104,46 %
Teórico	3,60 %	118,64 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.917	893.812	6.233	5.180	796 *	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 162 Septiembre 2021	16.816	1.050.484	6.902	5.730	964	10.850.000	104.500	6.852.823	880	64.567	721.000	
Descripción del ítem	1,084	1,175	1,107	1,106	1,211	1,904	1,026	1,460	0,846	1,183	1,195	K_u
IS DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,149	0,380	0,046	0,551								1,126
CAVACION NO CLASIFICADA	0,129	0,347	0,041	0,607								1,124
CAVACION DE BOLSONES	0,153	0,347	0,048	0,576								1,124
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,150	0,353	0,049	0,573								1,125
RAPLEN	0,122	0,341	0,038	0,555						0,072		1,128
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,122	0,278	0,033	0,522						0,175		1,130
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,088	0,090	0,015	0,227			0,105	0,753		0,006		1,284
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,087	0,136	0,017	0,170				0,927				1,337
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,073	0,068	0,012	0,075				1,162				1,390
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,076	0,146	0,025	0,363			0,252	0,301		0,004		1,167
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,081	0,162	0,025	0,368			0,437			0,006		1,079
GULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,755		0,006		1,285
NQUINA ENRIPIADA	0,160	0,371	0,034	0,494						0,069		1,128
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,258	0,128	0,018	0,171	0,090		0,039			0,062	0,380	1,146
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,251	0,121	0,017	0,155	0,086		0,038			0,053	0,427	1,148
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,227	0,107	0,017	0,145	0,065		0,028			0,047	0,517	1,153
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,280	0,114	0,019	0,166	0,126	0,404	0,038		0,056	0,070		1,273
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,292	0,119	0,020	0,176	0,132	0,348	0,039		0,058	0,065		1,249
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,292	0,120	0,019	0,179	0,131	0,352	0,040		0,057	0,060		1,250
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,321	0,113	0,018	0,148	0,155	0,333	0,046		0,069	0,034		1,237
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,275	0,109	0,018	0,157	0,125	0,455	0,038		0,054	0,062		1,293

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,296	0,118	0,018	0,170	0,136	0,354	0,041		0,059	0,058		1,250
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,292	0,121	0,019	0,182	0,132	0,348	0,040		0,057	0,057		1,248
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,311	0,113	0,017	0,152	0,149	0,356	0,045		0,063	0,043		1,249
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,317	0,114	0,018	0,155	0,153	0,347	0,046		0,064	0,031		1,245
UNETA REVESTIDA DE H°	0,385	0,161	0,015	0,163	0,297		0,088			0,019		1,128
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,133	0,143	0,395	0,177	0,159		0,102			0,009		1,118
EÑALIZACION VERTICAL	1,064	0,012	0,009									1,085
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,064	0,012	0,009									1,085
MPASTADO DE TALUDES	0,842	0,152	0,014	0,090								1,098
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,163	0,094	0,544	0,125		0,316						1,242
LAMBRADO A TRASLADAR	0,553	0,122	0,022	0,202		0,348						1,247
RASLADO DE COLUMNAS	0,762	0,080	0,023	0,230								1,095
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,681	0,089	0,235	0,093								1,098
CCESO A PROPIEDADES	0,270	0,188	0,029	0,316	0,103	0,238	0,037		0,018	0,014		1,213
EDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
OVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
staciones de servicios especializados	0,789	0,012	0,206	0,084								1,091
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,082	0,137	0,151	0,267	0,475					0,045		1,157
ordón Cuneta	0,140	0,201	0,031	0,429	0,247		0,069			0,015		1,132
ren Profundo	0,232	0,100	0,383	0,194	0,054		0,115			0,027		1,105
emolición de estructura existente	0,667	0,240	0,021	0,179								1,107
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,508	0,112	0,014	0,131	0,138		0,063		0,101	0,013		1,080
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,439	0,109	0,014	0,133	0,236		0,066		0,084	0,013		1,094
erro para estructuras varias	0,047	0,021	0,010	0,024		1,729						1,831
rpeta 4 cm calzadas	0,088	0,090	0,014	0,227			0,106	0,753		0,006		1,284
ego de Liga	0,087	0,136	0,017	0,170				0,927				1,337
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,755		0,006		1,285
eñalización horizontal	1,064	0,012	0,009									1,085
eñalización vertical	1,064	0,012	0,009									1,085

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA
ECOMIPA S. A

AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS
Tel: 291226
Email: informatica@ecomipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019

OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.
Longitud Total: 37,742 Km

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CCI
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 26
Mes/Año: Octubre/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1747/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	03/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**ORDEN DE INICIO:**	16/09/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 55.850.039.766	**PLAZO ORIGINAL:**	21 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742	**PLAZO C.M. 2:**	28 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/12/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,77 %	113,88 %
Avance ejecutado	3,47 %	107,93 %
Teórico	4,77 %	123,41 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 junio 2019	15.517	893.812	6.233	5.180	796*	5.700.000	101.875	4.692.687	1.040	54.572	603.500	
Boletin Nº 162 Septiembre 2021	16.816	1.050.484	6.902	5.730	964	10.850.000	104.500	6.852.823	880	64.567	721.000	
Descripción del ítem	1,084	1,175	1,107	1,106	1,211	1,904	1,026	1,460	0,846	1,183	1,195	K_u
IS DEL LOTE 3												
IEZA Y DESPEJE	0,149	0,380	0,046	0,551								1,126
CAVACION NO CLASIFICADA	0,129	0,347	0,041	0,607								1,124
CAVACION DE BOLSONES	0,153	0,347	0,048	0,576								1,124
CAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,150	0,353	0,049	0,573								1,125
RAPLEN	0,122	0,341	0,038	0,555						0,072		1,128
BRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,122	0,278	0,033	0,522						0,175		1,130
RPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,088	0,090	0,015	0,227			0,105	0,753		0,006		1,284
GO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,087	0,136	0,017	0,170				0,927				1,337
RIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,073	0,068	0,012	0,075				1,162				1,390
SE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,076	0,146	0,025	0,363			0,252	0,301		0,004		1,167
JB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,081	0,162	0,025	0,368			0,437			0,006		1,079
EGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,755		0,006		1,285
NQUINA ENRIPIADA	0,160	0,371	0,034	0,494						0,069		1,128
cantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,258	0,128	0,018	0,171	0,090		0,039			0,062	0,380	1,146
cantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,251	0,121	0,017	0,155	0,086		0,038			0,053	0,427	1,148
cantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,227	0,107	0,017	0,145	0,065		0,028			0,047	0,517	1,153
cantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,280	0,114	0,019	0,166	0,126	0,404	0,038		0,056	0,070		1,273
cantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,292	0,119	0,020	0,176	0,132	0,348	0,039		0,058	0,065		1,249
cantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,292	0,120	0,019	0,179	0,131	0,352	0,040		0,057	0,060		1,250
cantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,321	0,113	0,018	0,148	0,155	0,333	0,046		0,069	0,034		1,237
cantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,275	0,109	0,018	0,157	0,125	0,455	0,038		0,054	0,062		1,293

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

lcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,296	0,118	0,018	0,170	0,136	0,354	0,041		0,059	0,058		1,250
lcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,292	0,121	0,019	0,182	0,132	0,348	0,040		0,057	0,057		1,248
lcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,311	0,113	0,017	0,152	0,149	0,356	0,045		0,063	0,043		1,249
lcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,317	0,114	0,018	0,155	0,153	0,347	0,046		0,064	0,031		1,245
UNETA REVESTIDA DE H°	0,385	0,161	0,015	0,163	0,297		0,088			0,019		1,128
REN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,133	0,143	0,395	0,177	0,159		0,102			0,009		1,118
EÑALIZACION VERTICAL	1,064	0,012	0,009									1,085
EÑALIZACION HORIZONTAL	1,064	0,012	0,009									1,085
MPASTADO DE TALUDES	0,842	0,152	0,014	0,090								1,098
UARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,163	0,094	0,544	0,125		0,316						1,242
LAMBRADO A TRASLADAR	0,553	0,122	0,022	0,202		0,348						1,247
RASLADO DE COLUMNAS	0,762	0,080	0,023	0,230								1,095
RASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,681	0,089	0,235	0,093								1,098
CCESO A PROPIEDADES	0,270	0,188	0,029	0,316	0,103	0,238	0,037		0,018	0,014		1,213
IEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
IOVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
omponente comunicacional (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
staciones de servicios especializados	0,789	0,012	0,206	0,084								1,091
uelo Estabilizado con Cemento Porland	0,082	0,137	0,151	0,267	0,475					0,045		1,157
ordón Cuneta	0,140	0,201	0,031	0,429	0,247		0,069			0,015		1,132
ren Profundo	0,232	0,100	0,383	0,194	0,054		0,115			0,027		1,105
emolición de estructura existente	0,667	0,240	0,021	0,179								1,107
ormigón fck 90 para estructuras varias	0,508	0,112	0,014	0,131	0,138		0,063		0,101	0,013		1,080
ormigón fck 210 para estructuras varias	0,439	0,109	0,014	0,133	0,236		0,066		0,084	0,013		1,094
ierro para estructuras varias	0,047	0,021	0,010	0,024		1,729						1,831
arpeta 4 cm calzadas	0,088	0,090	0,014	0,227			0,106	0,753		0,006		1,284
iego de Liga	0,087	0,136	0,017	0,170				0,927				1,337
egularización asfáltica 45 kg/m2	0,088	0,090	0,014	0,226			0,106	0,755		0,006		1,285
eñalización horizontal	1,064	0,012	0,009									1,085
eñalización vertical	1,064	0,012	0,009									1,085

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	51- Cincuenta y uno CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 20 Mes/Año: Abril/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	A. Prog. Contract.:	6,62 %
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Modif. Vig.:	6,99 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	Avance ejecutado:	6,43 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance corregido ejecutado:	8,02 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 157 Correspondiente Abril/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	55.345,00	1,014
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.413,00	1,029
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	943.352,30	1,055
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.930,00	0,952
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.467.500,00	1,135
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_I	P_J	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletin de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	50- Cincuenta CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 21 Mes/Año: Mayo/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	AVANCE DE LA OBRA	
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.:	1,06 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	6,53 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance ejecutado:	4,05 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Avance corregido ejecutado:	4,05 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 158 Correspondiente Mayo/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	59.345,00	1,087
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.722,00	1,078
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	994.856,00	1,113
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.130,00	0,990
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.950.000,00	1,219
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletín de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	49- Cuarenta y nueve CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 22 **Mes/Año:** Junio/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Modif. Vig.:	6,83 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	Avance ejecutado:	6,23 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance corregido ejecutado:	8,40 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 159 Correspondiente Junio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.083,00	1,156
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.747,00	1,082
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.003.278,90	1,122
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.330,00	1,029
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.005.000,00	1,404
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletin de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	48- Cuarenta y ocho CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 23 **Mes/Año:** Julio/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Modif. Vig.:	5,02 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	Avance ejecutado:	4,09 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance corregido ejecutado:	4,09 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 160 Correspondiente Julio/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	4.752.403,00	1,013
CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.853,00	1,099
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.027.950,00	1,150
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.530,00	1,068
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	103.667,00	1,018
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	8.608.500,00	1,510
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletin de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	~~47- Cuarenta y siete~~ CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 24 Mes/Año: Agosto/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	AVANCE DE LA OBRA	
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	3,49 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance ejecutado:	4,33 %
PLAZO C.M. 1:	28 Meses	Avance corregido ejecutado:	4,33 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 161 Correspondiente Agosto/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.468.568,00	1,378
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.929,00	1,112
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.045.586,10	1,170
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.730,00	1,106
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	104.500,00	1,026
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	721.000,00	1,195
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.789.500,00	1,893
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletín de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	46- Cuarenta y seis CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 25 **Mes/Año:** Septiembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	6,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance ejecutado:	3,60 %
PLAZO C.M. 2:	28 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,60 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 156 Correspondiente Marzo/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
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.	796,00 *	1.068,00	1,342
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.541,00	1,049
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	957.602,40	1,071
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	4.730,00	0,913
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	102.750,00	1,009
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	615.000,00	1,019
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	6.045.000,00	1,061
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletín de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	~~45- Cuarenta y cinco~~ CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 25 Mes/Año: Septiembre/2021

FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	AVANCE DE LA OBRA	
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	6,00 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance ejecutado:	3,60 %
PLAZO C.M. 2:	28 Meses	Avance corregido ejecutado:	3,60 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 162 Correspondiente Septiembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.852.823,00	1,460
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.902,00	1,107
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.050.484,40	1,175
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.730,00	1,106
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	104.500,00	1,026
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	721.000,00	1,195
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.850.000,00	1,904
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletín de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 26 **Mes/Año:** Octubre/2021

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/08/2019	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	16/09/2019	A. Prog. Modif. Vig.:	4,77 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	Avance ejecutado:	3,47 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance corregido ejecutado:	4,77 %
PLAZO C.M. 2:	28 Meses		
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 66.953.928.742		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 162 Correspondiente Septiembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	64.567,00	1,183
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	6.852.823,00	1,460
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	964,00	1,211
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.902,00	1,107
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.050.484,40	1,175
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	5.730,00	1,106
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	104.500,00	1,026
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	721.000,00	1,195
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.850.000,00	1,904
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.816,00	1,084

*(*) El precio base de **CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)** fue actualizado de **0** a **796** en el boletin de **Junio/2019***

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
ECOMIPA S. A

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CCI

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETÍN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	186.990
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.022
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.238
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	75.294
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	900.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796.000
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.398.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.233
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.188
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	19.946
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.625
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	35.500
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	832.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.170.250
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	143,40
IPC	%	Gs.	104,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.112.562

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2019 igual a 142,9 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.

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

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

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 156		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.884
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.831.500
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	196.230
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.224
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	83.800
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.068
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	876.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.024
COLUMNA DE H*A* - 12/300	und	Gs.	1.208.735
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.541
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	957.602,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	4.026.160
GASOIL	l	Gs.	4.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	133.769
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.931
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	102.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	848.500
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.193.750
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.045.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	146,40
IPC	%	Gs.	109,10
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2020 igual a 145,1 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 157		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	55.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	304.618
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.413
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	943.352,30
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	4.930
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.009
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.467.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	147,10
IPC	%	Gs.	109,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2020 igual a 145,2 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- Asfalto Diluido CM 30
- Cable de 4 x 16 mm2
- Caño de PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Columna de H° A° 12/300
- Cubierta 900*20 de 14 telas
- Lámina reflectante
- Pintura para madera
- Pintura para pavimento en frío
- Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección costosmopc@gmail.com

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior		Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	=	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	=	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo Baranda metálica publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 158		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	59.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	319.295
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.722
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	994.856,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.130
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.973
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.950.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,00
IPC	%	Gs.	109,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2021 igual a 145,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 159		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.083
BARANDA METALICA	m	Gs.	320.483
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.747
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.003.278,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.051
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.005.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,70
IPC	%	Gs.	110,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2021 igual a 146,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METALICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 161		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	329.128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	959
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.929
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.146.515
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	112,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2021 igual a 147,3 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u
Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 162		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METALICA	m	Gs.	327.845
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	6.852.823
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	955
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.902
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.050.484,40
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.292.109
GASOIL	l	Gs.	5.730
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.534
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.850.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	152,20
IPC	%	Gs.	113,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (?) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2021 igual a 148,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

ECOMIPA S.A.

Ing. Joel Villalba Ferrari
Jefe de Obra

CONTRATISTA ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CCI Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 26 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,77 %	113,88 %
Avance ejecutado	3,47 %	107,93 %
Teórico	4,77 %	123,41 %

En la localidad de CHORÉ, Departamento de SAN PEDRO, a los 8 dias del mes de Noviembre del año 2021, se reúnen, por una parte, el ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI, INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, en representación de ECOMIPA S. A y el ING. ALCIDES BASUALDO, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de CONSORCIO CCI; Obra: "OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU.", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Octubre del año 2021.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
	PAVIMENTACION TIPO ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CONCEPCION, SAN PEDRO, ALTO PARANA Y CANINDEYU. LOTE 3							
1	ITEMS DEL LOTE 3							
1.6	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	14.371,70	16.506,86	13.878,49	1.462,08	15.340,57	92,93 %
1.7	RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	264.194,00	378.834,10	367.730,09	11.104,01	378.834,10	100,00 %
1.8	IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	264.194,00	318.624,71	299.082,62	13.200,00	312.282,62	98,01 %
1.10	SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	30.914,10	47.741,71	47.698,19	43,519999999997	47.741,71	100,00 %

ING. JOEL PATRICIO VILLALBA FERRARI
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ING. ALCIDES BASUALDO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN