OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 25751/2023

TITULAR:
ECOMIPA.

NOMBRE Y APELLIDO:
PABLO VILLAMAYOR

TELEFONO:
0971 356 110

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO DE AJUSTES - LLAMADO MOPC N° 67/2019.

FACTURA: Nro.	Monto: GS.
37	63.278.042

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO:
EAYALA 05/06/2023 10:16:52

CONSULTA AL: 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

AS
ONES

■ GOBIERNO
■ NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 05 de junio de 2023.-

omunicaciones

REF: 5584/23. 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). Regularización de Ajustes Cert. N° 28/dic/21.

l pago de la Regularización de Ajuste del Certificado de Obras N° 28, del año 2021, presentado por la empresa adjudicataria de la obra de la cha 05/06/23.

Local, es de Gs. **63.278.042, (Guaranies, Sesenta y tres millones nta y dos), IVA incluido.**

o son los siguientes:

	AJUSTES CERTIFICADO N° 28-DICIEMBRE-21
	ECOMIPA S.A
N:	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:	119,87%
PLAZO DE EJECUCION CONTRAC.	20 meses.
MONTO DEL CONTRATO	Gs. 55.850.039.766
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.
Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Héctor Sebastián Espínola Alvarenga
Supervisor de Obra
MOPC - DCV

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 05 de junio de 2023.-

Señor
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Ing. Rodolfo Segovia Colman.
Presente.

REF: 5584/23. 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). Regularización de Ajustes Cert. N° 28/dic/21.

Me dirijo a usted, a fin de solicitar el pago de la Regularización de Ajuste del Certificado de Obras N° 28, correspondiente al mes de diciembre del año 2021, presentado por la empresa adjudicataria de la obra de la referencia, según nota 5583/23 de fecha 05/06/23.

El monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs. **63.278.042, (Guaranies, Sesenta y tres millones doscientos setenta y ocho mil cuarenta y dos), IVA incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**AJUSTES CERTIFICADO Nº 28-DICIEMBRE-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:	119,87%
PLAZO DE EJECUCION CONTRAC.	20 meses.
MONTO DEL CONTRATO	Gs. 55.850.039.766
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**FONDO LOCAL**

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Héctor Sebastián Espínola Alvarenga
Supervisor de Obra
MOPC - DCV

ECOMIPA
Empresa Constructora
Minera Paraguaya S.A.

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

www.ecomipa.com.py

Asunción, 05 de junio de 2023.-

Señor
Ing. Héctor Espínola
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente.

REF: 5583/23. 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:

Me dirijo a Ud., con el objeto de remitirle en la Regularización de Ajuste del Certificado de Obras N° 28, correspondiente al mes de diciembre del año 2021 de la obra de la referencia. El monto a ser pagado con Fondo Local, es de Gs 63.278.042, (Guaranies, Sesenta y tres millones doscientos setenta y ocho mil cuarenta y dos), IVA incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**REGULARIZACIÓN DE AJUSTE DEL CERTIFICADO DE OBRAS N° 28/DIC/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:	119,87%
PLAZO DE EJECUCION CONTRAC.	28 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

281- Doscientos ochenta y uno
13- Trece

KuDE de Factura electrónica
Empresa Constructora Minera Paraguaya SA
CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

ECOMIPA

AVDA. ARTIGAS NRO 1750 ESQ/SANTO TOMAS
021291226
www.ecomipa.com.py / ecomipa@ecomipa.com.py

RUC.: 80002947-0
Timbrado Nro: 15697790
Inicio de Vigencia: 16/06/2022

FACTURA ELECTRÓNICA
001 - 003 - 0000037

Fecha y hora de emisión: 02/06/2023 08:26:35
RUC/Documento de Identidad No.: 80004239-5
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Email: contaduria@mopc.gov.py

Condición de venta: Contado ☐ Crédito ☒
Moneda: Guaraní
Cuotas: 1
Tipo de Transacción: Venta de mercadería

Descripción	Unid Med	Cant.	Precio Unitario	Descuento	VALOR DE VENTA Exenta	5%	10%
LPN N°67/19 TRAMO: CHORE - SAN PABLO (COCUERÉ)	UNI	1	63.278.042	0	0	0	63.278.042
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 TRAMO: CHORE - SAN PABLO (COCUERÉ)							
FINANCIADO CON RECURSOS PROVENIENTES DEL P.G.N. ADJUDICADO POR RESOLUCION MINISTERIAL Nº 17/2019 ITRATO S.G. MINISTRO Nº 384/2019 REGULARIZACIÓN DE AJUSTE CERT N°28 -DIC-21							
FONDO LOCAL (GS)							
a) Monto trabajos del mes Gs.							
b) Ajuste del mes Gs.							
c) Regularización de Reajuste (Cert N°28-Dic-21) 63.278.042							
c) Total Iva incl (a+b) Gs. 63.278.042							
Monto Líquido de la Factura Gs. 63.278.042							
d) Retenc. Caucional IVA Incl 5% (c) Gs. -3.163.902							

SUBTOTAL:	0	0	63.278.042
TOTAL DE LA OPERACIÓN:			63.278.042
TOTAL EN GUARANÍES:			

LIQUIDACIÓN IVA: (5%) 0 (10%) 5.752.549,27 TOTAL IVA 5.752.549,27

Consulte la validez de esta Factura electrónica con el número de CDC impreso abajo en:
https://ekuatia.set.gov.py/consultas/
0180 0029 4700 0100 3000 0037 2202 3060 2110 4504 5838

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRONICO (XML)
Si su documento electrónico presenta algún error puede solicitar la modificación dentro de las 72 horas siguientes de la emisión de este comprobante.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE REAJUSTE
ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 1

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:	29 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 60.916.703.327
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 67.008.373.660

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

ESTADISTICOS

I	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	3.163.902
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	3.163.902
II	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	63.278.042
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	63.278.042
III	**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
IV	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	0
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Ajustes acumulados	63.278.042
	5. Retenciones acumuladas	3.163.902
	6. Penalizaciones acumuladas	0
	7. Monto total pagado hasta la fecha	60.114.140

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

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	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 384/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC 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°: 28 Mes/Año: Diciembre/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.	2,97 %	117,03 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 67.008.373.660	PLAZO C.M. 2:	29 Meses	Avance ejecutado	9,40 %	119,87 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/01/2022	Teórico	9,40 %	136,20 %

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
1 ITEMS DEL LOTE 3										
1 LIMPIEZA Y DESPEJE	Hectáreas	37,74	1,188	37,46	0,28	37,74	9.399.198	2.650.574	3.148.882	498.308
1.1 EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	2.756,69	1,190	2.511,36	245,33	2.756,69	55.601	13.640.593	16.232.306	2.591.713
1.2 EXCAVACION DE BOLSONES	m3	6.666,10	1,187	2.302,08	4.364,02	6.666,10	65.995	288.003.500	341.860.155	53.856.655
1.3 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	523,22	–	523,22	–	523,22	88.597	–	–	–
1.4 TERRAPLEN	m3	31.679,16	1,188	28.054,00	2.231,58	30.285,58	53.622	119.661.783	142.158.198	22.496.415
1.5 SUBRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	m3	3.187,20	1,187	0,00	3.187,20	3.187,20	58.579	186.702.989	221.616.448	34.913.459
1.6 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	m3	16.161,60	1,381	16.150,93	10,67	16.161,60	1.185.817	12.652.667	17.473.333	4.820.666
1.7 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	m2	425.704,58	1,443	378.834,10	46.870,48	425.704,58	3.441	161.281.322	232.728.948	71.447.626
1.8 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	321.830,35	1,508	318.624,71	3.205,64	321.830,35	11.855	38.002.861	57.308.314	19.305.453
1.9 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	45.124,10	–	45.124,10	–	45.124,10	231.534	–	–	–
1.10 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	m3	53.894,42	1,127	47.741,71	6.152,71	53.894,42	200.586	1.234.147.487	1.390.884.218	156.736.731
1.11 REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	tonelada	3.043,49	1,381	2.239,00	804,49	3.043,49	464.116	373.376.681	515.633.196	142.256.515
1.12 BANQUINA ENRIPIADA	m3	0,00	–	0,00	–	0,00	74.294	–	–	–
1.13 Alcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	ml	0,00	–	–	–	–	3.169.398	–	–	–
1.14 Alcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	ml	0,00	–	–	–	–	4.109.086	–	–	–
1.15 Alcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	ml	0,00	–	–	–	–	6.764.473	–	–	–
1.16 Alcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	ml	0,00	–	–	–	–	4.778.709	–	–	–
1.17 Alcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	ml	0,00	–	–	–	–	6.813.897	–	–	–
1.18 Alcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	ml	0,00	–	–	–	–	9.362.675	–	–	–
1.19 Alcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	ml	0,00	–	–	–	–	29.218.208	–	–	–
1.20 Alcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	ml	0,00	–	–	–	–	7.347.793	–	–	–
1.21 Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	ml	0,00	–	–	–	–	10.809.130	–	–	–
1.22 Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	ml	0,00	–	–	–	–	13.487.584	–	–	–
1.23 Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	ml	0,00	–	–	–	–	20.668.801	–	–	–
1.24 Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	ml	0,00	–	–	–	–	56.511.620	–	–	–
1.25 CUNETA REVESTIDA DE H°	m3	3.787,96	1,180	2.571,00	1.216,96	3.787,96	1.113.593	1.355.198.137	1.599.133.802	243.935.665
1.26 DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	ml	0,00	–	–	–	–	139.713	–	–	–

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

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

279- Doscientos setenta y nueve
11- Once

1.27 SEÑALIZACION VERTICAL	m2	189,21	1,085	150,00	39,21	189,21	1.313.921	51.518.842	55.897.944	4.379.102
1.28 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	12.661,60	1,085	--	12.661,60	12.661,60	42.510	538.244.616	583.995.408	45.750.792
1.29 EMPASTADO DE TALUDES	m2	82.937,10	1,108	50.915,00	32.002,30	82.917,30	10.135	324.343.311	359.372.389	35.029.078
1.30 GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	m	600,00	--	600,00	--	600,00	309.350	--	--	--
1.31 ALAMBRADO A TRASLADAR	m	590,60	1,266	--	590,60	590,60	25.970	15.337.882	19.417.759	4.079.877
1.32 TRASLADO DE COLUMNAS	und	3,00	1,120	2,00	1,00	3,00	4.568.674	4.568.674	5.116.915	548.241
1.33 TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	20,00	1,106	--	20,00	20,00	881.558	17.631.160	19.500.063	1.868.903
1.34 ACCESO A PROPIEDADES	und	0,00	1,255	160,00	-160,00	--	6.552.044	-1.048.327.040	-1.315.650.435	-267.323.395
1.35 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	558.506.868	--	--	--
1.36 MOVILIZACION DE OBRA(3 %)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	1.674.958.753	--	--	--
1.37 Componente comunicacional (1%)	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	527.992.840	--	--	--
1.38 Instaciones de servicios especializados	gl	24,00	1,097	20,00	4,00	24,00	42.432.969	169.731.876	186.195.868	16.463.992
40.1 Suelo Estabilizado con Cemento Porland	m3	44.447,10	--	44.444,48	--	44.444,48	98.319	--	--	--
41.1 Cordón Cuneta	m3	64,55	1,206	39,58	24,97	64,55	1.362.681	34.026.145	41.035.531	7.009.386
42.1 Dren Profundo	ml	629,50	1,130	400,00	229,50	629,50	325.534	74.710.053	84.422.360	9.712.307
43.1 Demolición de estructura existente	m3	394,21	1,128	331,93	62,28	394,21	374.501	23.323.922	26.309.384	2.985.462
44.1 Hormigón fck 90 para estructuras varias	m3	471,60	1,109	101,42	370,18	471,60	1.320.095	488.672.767	541.938.099	53.265.332
45.1 Hormigón fck 210 para estructuras varias	m3	804,54	1,135	434,54	370,00	804,54	1.584.105	586.118.850	665.244.895	79.126.045
46.1 Hierro para estructuras varias	kg	56.605,05	1,808	41.602,05	15.002,55	56.604,60	6.312	94.696.096	171.210.542	76.514.446
47.1 Carpeta 4 cm calzadas	m3	0,00	--	--	--	--	1.185.817	--	--	--
48.1 Riego de Liga	m2	0,00	--	--	--	--	3.441	--	--	--
49.1 Regularización asfáltica 45 kg/m2	tn	0,00	--	--	--	--	464.116	--	--	--
50.1 Señalización horizontal	m2	0,00	--	--	--	--	42.510	--	--	--
51.1 Señalización vertical	m2	0,00	--	--	--	--	1.313.921	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS CM N° 02										
53.1 Señalización Horizontal con Pintura Termoplástica por extrusión . Esp: 6 mm (Lineas Reductoras de Velocidad)	m2	200,00	--	--	200,00	200,00	452.084	90.416.800	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**5.250.332.548**	**5.982.184.522**	**822.268.774**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**4.773.029.589**	**5.438.349.565**	**747.517.067**
IVA (10%)	**477.302.959**	**543.834.957**	**74.751.707**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**5.250.332.548**	**5.982.184.522**	**822.268.774**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2021 - Boletín Noviembre/2021	**5.250.332.548**	**5.918.906.480**	**758.990.732**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Diciembre/2021	**5.250.332.548**	**5.982.184.522**	**822.268.774**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**63.278.042**	**63.278.042**

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

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

278- Doscientos setenta y ocho
10- Diez

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:

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°: 28
Mes/Año: Diciembre/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 67.008.373.660	**PLAZO C.M. 2:**	29 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	16/01/2022

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	2,97 %	117,03 %
Avance ejecutado	9,40 %	119,87 %
Teórico	9,40 %	136,20 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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	15.517,00	893.812,20	6.233,00	5.180,00	795,00 *	5.700.000,00	101.875,00	4.692.687,00	1.040,00	54.572,00	603.500,00	
Boletin Nº 165 Diciembre 2021	16.816,00	1.061.406,90	6.817,00	6.330,00	1.064,00	10.687.500,00	106.167,00	7.491.883,00	880,00	63.900,00	764.950,00	
Descripción del item	**1,084**	**1,188**	**1,094**	**1,222**	**1,337**	**1,875**	**1,042**	**1,597**	**0,846**	**1,171**	**1,268**	**K_a**
1 ITEMS DEL LOTE 3												
1 LIMPIEZA Y DESPEJE	0,149	0,384	0,046	0,609								1,188
1.1 EXCAVACION NO CLASIFICADA	0,129	0,350	0,040	0,671								1,190
1.2 EXCAVACION DE BOLSONES	0,153	0,350	0,047	0,637								1,187
1.3 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	0,150	0,356	0,048	0,633								1,187
1.4 TERRAPLEN	0,122	0,345	0,037	0,613						0,071		1,188
1.5 SUBRASANTE MEJORADA (e= 30 CM)	0,122	0,282	0,033	0,577						0,173		1,187
1.6 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO (e=5cm)	0,088	0,091	0,015	0,251			0,106	0,824		0,006		1,381
1.7 RIEGO DE LIGA (0,5 litros / m2)	0,087	0,138	0,016	0,188				1,014				1,443
1.8 IMPRIMACION CON MC 30 (1,2 litros / m2)	0,073	0,069	0,012	0,083				1,271				1,508
1.9 BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,076	0,147	0,025	0,401			0,256	0,329		0,004		1,238
1.10 SUB BASE DE MACADAM HIDRAULICO (15 CM)	0,081	0,164	0,025	0,407			0,444			0,006		1,127
1.11 REGULARIZACION DE CONCRETO ASFALTICO (45 KG/M2)	0,088	0,091	0,014	0,249			0,107	0,826		0,006		1,381
1.12 BANQUINA ENRIPIADA	0,160	0,375	0,034	0,546						0,068		1,183
1.13 Alcantarilla Tubular Simple de f = 100cm	0,258	0,129	0,018	0,189	0,099		0,040			0,061	0,403	1,197
1.14 Alcantarilla Tubular Simple de f = 120cm	0,251	0,122	0,016	0,171	0,095		0,039			0,053	0,453	1,200
1.15 Alcantarilla Tubular Doble de f = 120cm	0,227	0,108	0,016	0,160	0,072		0,028			0,047	0,549	1,207
1.16 Alcantarilla Celular Simple de 1,00x1,00m	0,280	0,115	0,019	0,183	0,139	0,398	0,039		0,056	0,069		1,298
1.17 Alcantarilla Celular Simple de 1,50x1,50m	0,292	0,120	0,020	0,194	0,146	0,343	0,040		0,058	0,064		1,277
1.18 Alcantarilla Celular Simple de 2,00x2,00m	0,292	0,121	0,019	0,198	0,144	0,347	0,041		0,057	0,060		1,279
1.19 Alcantarilla Celular Simple de 3,00x3,00m	0,321	0,114	0,018	0,164	0,171	0,328	0,047		0,069	0,034		1,266
1.20 Alcantarilla Celular Doble de 1,00x1,00m	0,275	0,110	0,018	0,174	0,138	0,448	0,039		0,054	0,061		1,317
1.21 Alcantarilla Celular Doble de 1,50x1,50m	0,296	0,119	0,018	0,188	0,150	0,349	0,042		0,059	0,057		1,278

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

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

277- Doscientos setenta y siete
9- Nueve

1.22 Alcantarilla Celular Doble de 2,00x2,00m	0,292	0,122	0,019	0,202	0,146	0,343	0,041		0,057	0,056		1,278
1.23 Alcantarilla Celular Triple de 1,50x1,50m	0,311	0,114	0,016	0,167	0,164	0,351	0,046		0,063	0,042		1,274
1.24 Alcantarilla Celular Triple de 3,00x3,00m	0,317	0,115	0,018	0,171	0,168	0,341	0,047		0,064	0,030		1,271
1.25 CUNETA REVESTIDA DE H°	0,385	0,163	0,015	0,180	0,328		0,090			0,019		1,180
1.26 DREN DE BANQUINA (CADA 30 M)	0,133	0,145	0,391	0,196	0,175		0,103			0,009		1,152
1.27 SEÑALIZACION VERTICAL	1,064	0,012	0,009									1,085
1.28 SEÑALIZACION HORIZONTAL	1,064	0,012	0,009									1,085
1.29 EMPASTADO DE TALUDES	0,842	0,153	0,014	0,099								1,108
1.30 GUARDAVIAS DE SEGURIDAD(TIPO FLEX BEAM)	0,163	0,095	0,537	0,138		0,311						1,244
1.31 ALAMBRADO A TRASLADAR	0,553	0,124	0,022	0,224		0,343						1,266
1.32 TRASLADO DE COLUMNAS	0,762	0,081	0,023	0,254								1,120
1.33 TRASLADO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	0,681	0,090	0,232	0,103								1,106
1.34 ACCESO A PROPIEDADES	0,270	0,190	0,028	0,349	0,114	0,234	0,038		0,018	0,014		1,255
1.35 MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
1.36 MOVILIZACION DE OBRA(3 %)												0,000
1.37 Componente comunicacional (1%)	1,064	0,012	0,009									1,085
1.38 Instaciones de servicios especializados	0,789	0,012	0,203	0,093								1,097
40.1 Suelo Estabilizado con Cemento Portland	0,082	0,139	0,149	0,295	0,524					0,044		1,233
41.1 Cordón Cuneta	0,140	0,203	0,031	0,474	0,273		0,070			0,015		1,206
42.1 Dren Profundo	0,232	0,101	0,379	0,214	0,060		0,117			0,027		1,130
43.1 Demolición de estructura existente	0,667	0,242	0,021	0,198								1,128
44.1 Hormigón fck 90 para estructuras varias	0,508	0,113	0,014	0,144	0,152		0,064		0,101	0,013		1,109
45.1 Hormigón fck 210 para estructuras varias	0,439	0,110	0,014	0,147	0,261		0,067		0,084	0,013		1,135
46.1 Hierro para estructuras varias	0,047	0,021	0,010	0,027		1,703						1,808
47.1 Carpeta 4 cm calzadas	0,088	0,091	0,014	0,251			0,107	0,824		0,006		1,381
48.1 Riego de Liga	0,087	0,138	0,016	0,188				1,014				1,443
49.1 Regularización asfáltica 45 kg/m2	0,088	0,091	0,014	0,249			0,107	0,826		0,006		1,381
50.1 Señalización horizontal	1,064	0,012	0,009									1,085
51.1 Señalización vertical	1,064	0,012	0,009									1,085
2 ITEMS NUEVOS CM N° 02												
53.1 Señalización Horizontal con Pintura Termoplástica por extrusión . Esp: 6 mm (Lineas Reductoras de Velocidad)												0,000

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

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

275- Doscientos setenta y cinco
7- Siete

COD. 11322023

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 Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 1

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 28	Diciembre/2021	REGULARIZACION	63.278.042
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	**63.278.042**
		TOTAL DE REAJUSTES	**63.278.042**
		RETENCION (5%)	**0**
		SUBTOTAL	**57.525.493**
		IVA 10%	**5.752.549**
		TOTAL	**63.278.042**

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

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

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 28 **Mes/Año:** Diciembre/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.:	2,97 %
PLAZO ORIGINAL:	21 Meses	Avance ejecutado:	9,40 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 55.850.039.766	Avance corregido ejecutado:	9,40 %
PLAZO C.M. 2:	29 Meses		
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 67.008.373.660		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 135 Base Junio/2019	Boletín Nº 165 Correspondiente Diciembre/2021	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572,00	63.900,00	1,171
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.692.687,00	7.491.883,00	1,597
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	796,00 *	1.064,00	1,337
DÓLAR	und	Gs.	6.233,00	6.817,00	1,094
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	893.812,20	1.061.406,90	1,188
GASOIL	l	Gs.	5.180,00	6.330,00	1,222
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.040,00	880,00	0,846
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	101.875,00	106.167,00	1,042
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	764.950,00	1,268
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.700.000,00	10.687.500,00	1,875
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. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ministerio
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2019	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 135		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	54.572
ASFALTO DILUIDO CM 30	tn	Gs.	7.074.455
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	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	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.

Ing. Joel Patricio Villalba Ferrari
ECOMIPA S.A.
Ing. Residente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 165		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	323.808
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.491.883
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.064
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.020
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.338.800
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.817
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.061.406,90
EMULSION ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.542.221
GASOIL	l	Gs.	6.330
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.269
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	106.167
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	61.250
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	30.911
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	14.392
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	155,70
IPC	%	Gs.	115,80
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 Agosto de 2021 igual a 150,9 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de **Dólar.Equipo** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300
Precios aplicables
Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**
Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de noviembre/2021 = 154.5 (P), confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de julio de 2021 = 150.0

Ing. Joel Patricio Villalba Ferro
ECOMIPA S.A.
Ing. Residente

271- Doscientos setenta y uno

3- Tres

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE REAJUSTE
ECOMIPA S. A AVDA. ARTIGAS 1750 C/ SANTO TOMAS Tel: 291226 Email: informatica@ecomipa.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 1

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:	29 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 60.916.703.327
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 67.008.373.660

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

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	0
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	0
B-	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:28 - Diciembre/2021)	63.278.042
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	63.278.042
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-3.163.902
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	63.278.042
	9. Son guaranies: Sesenta y tres millones doscientos setenta y ocho mil cuarenta y dos	

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

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