CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 448/2022.

ADENDA N° 03, AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 515/2019.

Entre el **MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en calle Oliva e/ Alberdi, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, e **la EMPRESA CONSTRUCTORA MINERA PARAGUAYA S.A. (ECOMIPA S.A.)** con RUC Nº 80002947-0, domiciliada en calle Av. Artigas 1750 c/ Sto. Tomas, ciudad de Asunción, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, representado para este acto por el **SR. JORGE LUIS OYOLA**, con Cédula de Identidad N° 1.155.421, denominados en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar la presente "**ADENDA**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 515/2019, en fecha 31 de octubre de 2019 como resultado del "LLAMADO UEP MOPC N° 29/2.018. REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU E ITAPUA. PROGRAMA PR-L1092. GRUPO 1.1. ID N° 351.364. LOTE N° 1", adjudicado por Resolución Ministerial N° 2472 de fecha 15 de octubre de 2019, convienen suscribir la presente **ADENDA** que tiene por objeto introducir las modificaciones necesarias y mínimas requeridas para obtener una obra funcional. La presenta Adenda Nº 3 fue aprobado por Resolución Ministerial N° /2022 de fecha

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DE LA ADENDA.

Los documentos firmados por las partes que forman parte integral del presente **ADENDA** son los siguientes:

- Documentación Técnica

Los documentos que forman parte de la **ADENDA** deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato. Todo aquello que no está expresamente establecido en esta **ADENDA Nº 3** estará regido por el Contrato Original.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el subgrupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación.

3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales año 2022 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente, dentro del Convenio de Préstamo BID 3600/OC-PR.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.

El monto del Contrato Original para el Lote 1 es de Gs. 37.761.617.560 (guaraníes treinta y siete mil setecientos sesenta y un millones seiscientos diecisiete mil quinientos sesenta) IVA incluido. La Adenda N° 1 no modificó el monto del Contrato Original. La Adenda N° 2 aumentó en Gs. 7.501.130.765 (guaraníes siete mil quinientos uno millones, ciento treinta mil, setecientos sesenta y cinco) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representó un aumento del 19,86%. La presente Adenda N° 3 aumenta en Gs. 9.427.989.085 (guaraníes nueve mil cuatrocientos veintisiete millones novecientos ochenta y nueve mil ochenta y cinco) IVA incluido, lo que representa un aumento del 24,97%, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 54.690.737.410 (guaraníes cincuenta y cuatro mil seiscientos noventa millones setecientos treinta y siete mil cuatrocientos diez) IVA incluido, lo que representa un aumento total del 44,83%.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria, o póliza por el monto, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Esta Adenda N° 3 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra para el Lote 1 en 210 días a partir de la fecha de suscripción de la presente Adenda.

ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Esta ADENDA N° 3 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra para el Lote 1 en 210 días a partir de la fecha de suscripción de la presente Adenda.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **Documento Técnico,** conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 26 días del mes de octubre de 2022.

SR. JORGE LUIS OYOLA
POR LA CONTRATISTA,

ECOMIRA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
POR EL CONTRATANTE

1	Descripción	UNID.	Cantidad s/ Contrato	Cantidad C.M. Nº01	Cantidad C.M. Nº02	Diferencia C.M. Nº 02 - C.M. Nº 01	Precio Unitario	Total s/ Contrato	Monto C.M. Nº 01	Monto C.M. Nº 02	Incidencia C.M. Nº 01 %	Incidencia C.M. Nº 02 %
1	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	24,55	29,35	28,35		6.865.389	168.543.336	201.477.154	194.631.510	0,53%	0,52%
1.2	Remoción de Estructuras existentes	Gl	1,00	1,00	1,00		31.223.632	31.223.632	31.223.632	31.223.632	0,08%	0,08%
1.3	Excavación no Clasificada	m3	1.764,69	2.747,51	1.247,51		46.773	82.539.899	128.509.285	58.349.785	0,34%	0,15%
1.4	Excavación de Bolsones	m3	3.300,00	15.253,66	12.424,82		43.144	142.375.200	658.103.907	536.056.434	1,74%	1,42%
1.5	Excavación de zanjas de drenajes	m3	900,00	1.146,74	613,40		70.300	63.270.000	80.615.822	43.122.020	0,21%	0,11%
1.6	Terraplén	m3	168.845,67	179.789,00	193.509,78		40.886	6.903.424.080	7.350.853.054	7.911.840.865	19,47%	20,95%
2	OBRAS DE DRENAJE											
2.1	Alcantarillas Tubulares de Hormigón Armado											
2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 1,00 m.	m	45,00	12,00	12,00		3.421.485	153.966.825	41.057.820	41.057.820	0,11%	0,11%
2.1.2	Alcantarilla Tubular Triple de Hormigon Armado de D= 1,00 m.	m	16,00				9.469.319	151.349.104				
2.2	Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado											
2.2.1	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	47,00	25,00	25,00		5.316.136	249.858.392	132.903.400	132.903.400	0,35%	0,35%
2.2.2	Alcantarilla Celular Simple 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m	15,00				10.931.146	163.967.190				
2.2.3	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	60,00	67,00	67,00		8.186.346	489.380.760	546.475.182	546.475.182	1,45%	1,45%
2.2.4	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m	16,00	25,00	25,00		7.586.036	121.376.576	189.650.900	189.650.900	0,50%	0,50%
2.2.5	Alcantarilla Celular Triple 1,50 m x 1,50 m - fck = 210kg/m2	m	31,00	30,00	30,00		11.057.983	342.797.473	331.739.490	331.739.490	0,88%	0,88%
2.2.6	Cuneta Revestida de Hormigon - fck = 180 kg/m2	m3	648,00	879,59	712,39		1.237.414	801.844.272	1.088.416.980	881.521.359	2,88%	2,33%
3	PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.1	Carpeta Asfáltica en Caliente (e= 4 cm)	m3	5.632,56				1.325.209	7.464.316.025				
3.2	Tratamiento Superficial Simple en Barquinas	m2	62.031,00	55.762,11	53.172,06		9.097	564.296.007	507.267.915	483.706.230	1,34%	1,28%
3.3	Base de Macadam Hidraulico	m3	30.482,96	27.257,96	27.185,69		225.425	6.871.621.483	6.144.625.633	6.128.334.168	16,27%	16,23%
3.4	Subbase de Macadam Hidraulico	m3	38.970,43	33.360,01	33.273,27		199.963	7.792.643.494	6.670.767.680	6.653.422.889	17,67%	17,62%
3.5	Riego de Liga	m2	136.664,94	126.437,93	126.286,09		4.070	556.226.306	514.602.375	513.984.386	1,36%	1,36%
3.6	Riego de Imprimacion	m2	65.464,14	175.835,84	172.182,27		11.639	761.937.125	2.046.553.342	2.004.029.441	5,42%	5,31%
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1	Señalización Vertical	m2	39,06	78,12	171,81		1.290.566	50.409.508	100.819.016	221.732.144	0,27%	0,59%
4.2	Mojones de Kilometraje	un.	21,00	18,00			1.031.751	21.666.771	18.571.518		0,05%	
4.3	Empastado	m2	81.840,00	125.863,45	137.528,31		9.871	807.842.640	1.242.398.115	1.357.541.948	3,29%	3,60%
4.4	Baranda de Defensa Metálica	m	1.300,00	1.650,00	1.650,00		325.872	423.633.600	537.688.800	537.688.800	1,42%	1,42%
4.5	Señalización Horizontal	m2	9.184,00	8.184,00	5.899,98		41.736	341.567.424	341.567.424	246.241.565	0,90%	0,65%
4.6	Traslado de Estructuras del Servicio Publico	un	48,00	80,00	81,00	1,00	4.635.277	222.493.296	370.822.160	375.457.437	0,98%	0,99%
4.7	Proteccion Forestal en áreas de préstamos	un	8,00	4,00	3,00		43.890.462	351.123.696	175.561.848	131.671.386	0,46%	0,35%
5	MOVILIZACION											
5.1	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00		1.125.320.248	1.125.320.248	1.125.320.248	1.125.320.248	2,98%	2,98%
6	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
6,1	Instalaciones de servicios especializados	gl	1,00	1,00	1,00		540.603.198	540.603.198	540.603.198	540.603.198	1,43%	1,43%
	Items Nuevos											
2.1.3	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 0,80 m.	m		143,00	136,00		2.953.024		422.282.432	401.611.264	1,12%	1,06%
2.2.7	Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m		12,00	12,00		17.447.631		209.371.572	209.371.572	0,55%	0,55%
2.2.8	Alcantarilla Celular Triple 2,00 m x 2,00 m - fck = 210kg/m2	m		18,00	18,00		16.871.386		303.684.948	303.684.948	0,80%	0,80%
2.2.9	Alcantarilla Celular Triple 2,50 m x 2,50 m - fck = 210kg/m2	m		13,00	13,00		18.960.954		246.492.402	246.492.402	0,65%	0,65%
2.2.10	Alcantarilla Celular Séxtuple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m		24,00	24,00		15.172.072		364.129.728	364.129.728	0,96%	0,96%
3.7	Carpeta Asfáltica en Caliente (e= 5 cm)	m3		6.321,90	6.328,70		1.325.209		8.377.838.777	8.386.850.198	22,19%	22,21%
4,8	Traslado de Cañerias	ml		3.500,00	3.500,00		98.062		343.217.000	343.217.000	0,91%	0,91%
4,9	Disipador de Energia	un		10,00	29,00		1.704.249		17.042.490	49.423.221	0,05%	0,13%
4,10	Construccion de Alambrado	ml		5.850,00			53.037		310.266.450		0,82%	
4,11	Traslado de Alambrado	ml		14.440,00	18.375,00		29.177		421.315.880	536.127.375	1,12%	1,42%
4,12	Dren Profundo	ml		50,00	50,00		303.035		15.151.750	15.151.750	0,04%	0,04%
4,13	Gaviones de Piedra Embolsada	gl		1,00	1,00		36.842.138		36.842.138	36.842.138	0,10%	0,10%
4,14	Acceso a Propiedades	un		67,00	57,00		6.598.683		442.111.761	376.124.931	1,17%	1,00%
4,15	Badén de hormigón	m3		12,00			2.570.511		30.846.132		0,08%	
7	PUENTES											
7,1	PUENTE SOBRE ARROYO DE ORO L=3x15m=45m	gl		1,00	1,00		2.603.958.967		2.603.958.967	2.603.958.967	6,90%	6,90%
	TRAMO 3: VILLA YGATIMI - KD'E PORA - ARROYO ITANARA											
1	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha			6,84		6.865.389			46.958.714		0,12%
1.3	Excavación no Clasificada	m3			3.900,00		46.773			182.414.700		0,48%
1.4	Excavación de Bolsones	m3			9.500,00		43.144			409.868.000		1,09%
1.5	Excavación de zanjas de drenajes	m3			74,23		70.300			5.218.369		0,01%
1.6	Terraplén	m3			69.593,00		40.886			2.845.379.398		7,54%
2	OBRAS DE DRENAJE											
2.2	Alcantarillas Celulares de Hormigón Armado											
2.2.4	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m			26,50		7.586.036			201.029.954		0,53%
2.2.8	Alcantarilla Celular Triple 2,00 m x 2,00 m - fck = 210kg/m2	m					16.871.386					
2.2.11	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m - fck = 210kg/m2	m					32.196.086					
2.2.12	Alcantarilla Celular Doble 1,00 m x 1,00 m - fck = 210kg/m2	m			26,50		6.552.606			173.644.059		0,46%
2.2.6	Cuneta Revestida de Hormigon - fck = 180 kg/m2	m3			205,92		1.237.414			254.808.291		0,67%
3	PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.2	Tratamiento Superficial Simple en Barquinas	m2			8.100,00		9.097			73.685.700		0,20%
3.3	Base de Macadam Hidraulico	m3			3.939,30		225.425			888.016.703		2,35%
3.4	Subbase de Macadam Hidraulico	m3			4.822,20		199.963			964.261.579		2,55%
3.5	Riego de Liga	m2			18.215,75		4.070			74.138.103		0,20%
3.6	Riego de Imprimacion	m2			25.380,00		11.639			295.397.820		0,78%
3.7	Carpeta Asfáltica en Caliente (e= 5 cm)	m3			910,79		1.325.209			1.206.987.105		3,20%
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1	Señalización Vertical	m2			22,00		1.290.566			28.392.452		0,08%
4.3	Empastado	m2			35.600,00		9.871			351.407.600		0,93%
4.4	Baranda de Defensa Metálica	m			2.500,00		325.872			814.680.000		2,16%
4.5	Señalización Horizontal	m2			919,18		41.736			38.362.896		0,10%
4.7	Proteccion Forestal en áreas de préstamos	un			4,00		43.890.462			175.561.848		0,46%
4,9	Disipador de Energia	un			4,00		1.704.249			6.816.996		0,02%
4,1	Construccion de Alambrado	ml			1.500,00		53.037			79.555.500		0,21%
6	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
6,1	Instalaciones de servicios especializados	gl			1,00		482.859.891			482.859.891		1,28%
	TOTAL GS. (IVA Incluido)							37.761.617.860	45.262.748.328	54.690.737.410	119,86%	144,83%
	Incremento Gs.							-	7.501.130.765	16.929.119.880		
	Incremento (%)								19,86%	44,83%		

SR. JORGE LUIS OYOLA
POR LA CONTRATISTA,
ECOMIPA S.A.
Jorge Luis Oyola
Representante Legal

ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
POR EL CONTRATANTE
A027