GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 02

Mes: Febrero

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 14/2022 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	%	(2)	% Avance de Obra	(3)	%	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	**Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980**	100,00%	622.624.272	10,07%	62.714.250	7,31%	45.486.000	17,38%	108.200.250
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**622.624.272**	**10,07%**	**62.714.250**	7,31%	**45.486.000**	**17,38%**	**108.200.250**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	124.524.854	12.542.850	9.097.200	21.640.050
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**124.524.854**	12.542.850	**9.097.200**	**21.640.050**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				36.388.800	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**36.388.800**	

Certificado Básico Nº 02

Mes: Febrero

Contrato N°: 64/2022

Monto Básico: 622.624.272 gs

Contratista: Renovatio Paraguay S.R.L

Fecha de Inicio: 23/Diciembre/2022

Plazo de Ejecución: 210 dias

Fecha de Terminación: 21/Julio/2023

SON GUARANIES: Treinta y seis millones trescientos ochenta y ocho mil ochocientos.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

Ing. Nelson Tyrakowski
Secretario Departamental de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

Arq. Félix H. Moringo Mesrob
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 3.205

Emilio J. Acevedo González
Renovatio Paraguay S.R.L
Contratista
Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173-8

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO N° 02

CONTRATO N° 64/2022

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 14/2022 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa María del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980.

CONTRATISTA: Renovatio Paraguay S.R.L

En el distrito de Trinidad, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 03 días del mes de marzo del 2023, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. Félix H. Morínigo Mesrob, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y la Arq. Mónica Richert, Residente de Obra de la empresa Renovatio Paraguay S.R.L, para la;

- **Lote N° 1 -** Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A°.

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de febrero del presente año.

En la verificación y medición realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y los resultados se anexan en las planillas correspondientes.

De plena conformidad de las partes, se suscribe el presente Acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba.-

.....
Emilio J. Acevedo González
Representante Legal
Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173-8

.....
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá
Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.205

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 14/2022 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980

CONTRATISTA: Renovatio Paraguay S.R.L	**CONTRATO N°:** 64/2022
MONTO DE LA OFERTA: 622.624.272 gs.	**PLAZO:** 210 dias
LOTE N°: 1	**FECHA:** 03/03/2023

Lote N°: 1				Renovatio Paraguay S.R.L		Incidencia del Rubro sobre el Total	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 02						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 02					
Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A°							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1	**Construcción de empedrado - Trabajo Preliminar**	**Unidad**	1															
1.1	Movilizacion, cartel de obra,carteles de señalizacion y servicios complementarios	Unidad	1	3.420.000	3.420.000	0,005	100%	0%	100%	0,005	0,000	0,005	1,00	0,00	1,00	3.420.000	0	3.420.000
1.2	Relevamientos topograficos	Unidad	1	6.840.000	6.840.000	0,011	50%	0%	50%	0,005	0,000	0,005	0,50	0,00	0,50	3.420.000	0	3.420.000
2	**Construcción de empedrado - Movimiento de Suelo**	**Metros cúbicos**	1															
2.1	Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes, regularizacion para respetar proyecto (incluye desmonte, terraplen, excavacion y perfilado de canal)	Metros cúbicos	1.949,55	21.375	41.671.631	0,067	25,24%	0%	25,24%	0,017	0,000	0,017	492,00	0,00	492,00	10.516.500	0	10.516.500
2.2	Relleno, nivelacion y compactacion para proteccion de cordones. sector banquinas	Metros cúbicos	237,75	21.375	5.081.906	0,008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3	**Construcción de empedrado - Demoliciones**	**Metro lineal**	9	29.925	269.325	0,000	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4	**Construcción de empedrado - Pavimento**	**Unidad**	1			0,000	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.1	Empedrado piedra basaltica(incluye colchon de tierra y compactacion)	Metros cuadrados	6.774,25	32.490	220.095.383	0,353	0%	20,67%	21%	0,000	0,073	0,073	0,00	1.400	1.400	0	45.486.000	45.486.000
4.2	Relleno de piedra triturada de 6ta. sobre pavimento tipo empedrado. incluye compactacion	Metros cuadrados	6.774,25	2.309	15.641.743	0,025	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5	**Construcción de empedrado - drenaje y proteccion de la plataforma**	**Unidad**	1															
5.1	cordon escondido de hormigon 15x30 cm(fck=180kg/cm2)	Metros cúbicos	2,05	1.068.750	2.190.938	0,004	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.2	cordon cuneta de hormigon (fck=180kg/cm2)	Metros cúbicos	142,65	1.068.750	152.457.188	0,245	20,33%	0%	20,33%	0,050	0,000	0,050	29,00	0,00	29,00	30.993.750	0	30.993.750
5.3	Baden de HºAº (fck=210kg/cm2)	Metros cúbicos	15,12	2.394.000	36.197.280	0,058	39,68%	0%	39,68%	0,023	0,000	0,023	6,00	0,00	6,00	14.364.000	0	14.364.000
5.4	Canal de piedra bruta colocada (incluye base de hormigon e=10cm	Metro lineal	120	513.000	61.560.000	0,099	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.5	Alcantarillado tubular simple de HºAº(incluye provision y colocacion de tuberias de HºAº simple 0=0,80m,espesor de 12cm: excavacion,perfilado, asiento de Hº POBRE RELLENO Y CABECERAS DE hºaº	Metro lineal	9	427.500	3.847.500	0,006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.6	Losa de HºAº SOBRE LINEAS DE TUBOS	Metros cúbicos	1,44	2.137.500	3.078.000	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Renovatio Paraguay S.R.L.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Ing. FÉLIX R. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 9.203

5.7	Provision y colocacion de baranda de defensa metalica e= 2,0mm para exterior de carretera en area afectada y cercanas al puente existente	Metro lineal	100	256.500	25.650.000	0,041	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.8	Baranda de proteccion de HºAº visto prefabricado . segun diseño	Metro lineal	14	342.000	4.788.000	0,008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.9	Viga de HºAº (20X50CM)	Metros cúbicos	3,2	2.137.500	6.840.000	0,011	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.10	IOSA DE hºaº (e=10cm)	Metros cúbicos	1,28	2.137.500	2.736.000	0,004	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.11	Muro de HºAº (e=20cm) incluye fundacion	Metros cúbicos	12,8	2.137.500	27.360.000	0,044	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6	**Construcción de empedrado - Limpieza**	**Unidad Medida Global**	6.774,25	428	2.899.379	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Precio Total					**622.624.272**	**100%**				**10,07%**	**7,31%**	**17,38%**				**62.714.250**	**45.486.000**	**108.200.250**

Emilio J. Acevedo González
Renovatio Paraguay S.R.L
CONTRATISTA

Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173-8

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 6.225

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

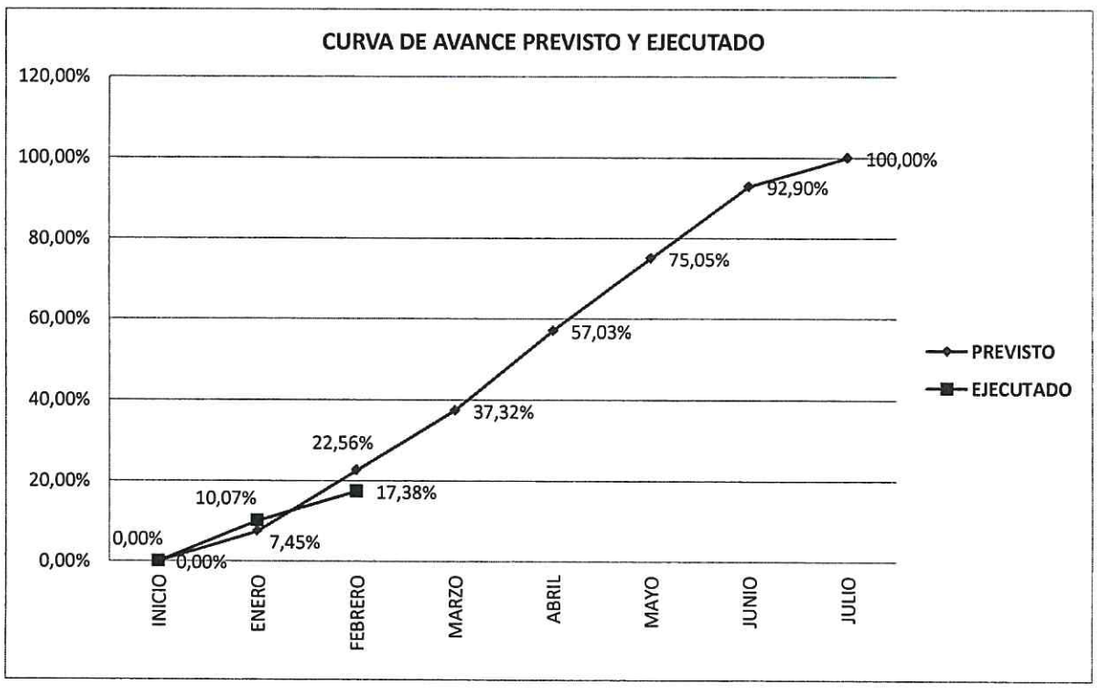
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 14/2022 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980

Contrato N°: 64/2022	
Monto del Contrato: 622.624.272 gs	**Term. Prevista:** 21/Julio/2023
Plazo Contractual: 210 dias	**Ampliaciones:**
Inicio de Obra: 23/Diciembre/2022	**Mes:** Febrero

CUADRO DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO

Contrato N°: 64/2022

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ENERO	46.356.764	46.356.764	62.714.250	62.714.250	7,45%	7,45%	10,07%	10,07%
FEBRERO	94.103.213	140.459.977	45.486.000	108.200.250	15,11%	22,56%	7,31%	17,38%
MARZO	91.912.276	232.372.253			14,76%	37,32%		
ABRIL	122.692.276	355.064.528			19,71%	57,03%		
MAYO	112.216.014	467.280.542			18,02%	75,05%		
JUNIO	111.152.608	578.433.150			17,85%	92,90%		
JULIO	44.191.122	622.624.272			7,10%	100,00%		



Emilio J. Acevedo González
Renovatio Paraguay S.R.L
Contratista

Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173-8

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Ing. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.255

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 02

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 14/2022 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° en el Barrio Santa Maria del Distrito de Trinidad - Plurianual con ID: 419980

CONTRATISTA: Renovatio Paraguay S.R.L	**CONTRATO N°:** 64/2022
MONTO DE LA OFERTA: 622.624.272 gs.	**PLAZO:** 210 dias
LOTE N°: 1	**FECHA:** 03/03/2023

Lote N°: 1				Renovatio Paraguay S.R.L		PLAZO DE EJECUCIÓN - 210 dias							TOTAL
Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A°													
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**	**ENERO**	**FEBRERO**	**MARZO**	**ABRIL**	**MAYO**	**JUNIO**	**JULIO**	
1	**Construcción de empedrado - Trabajo Preliminar**	**Unidad**	**1**										
1.1	Movilizacion, cartel de obra,carteles de señalizacion y servicios complementarios	Unidad	1	3.420.000	3.420.000	3.420.000							100%
1.2	Relevamientos topograficos	Unidad	1	6.840.000	6.840.000	6.840.000							100%
2	**Construcción de empedrado - Movimiento de Suelo**	**Metros cúbicos**	**1**										100%
2.1	Movimiento de suelo: apertura de caja y traslado de materiales sobrantes, regularizacion para respetar proyecto (incluye desmonte, terraplen, excavacion y perfilado de canal)	Metros cúbicos	1.949,55	21.375	41.671.631	10.417.908	10.417.908	10.417.908	10.417.908				100%
2.2	Relleno, nivelacion y compactacion para proteccion de cordones. sector banquinas	Metros cúbicos	237,75	21.375	5.081.906					5.081.906			100%
3	**Construcción de empedrado - Demoliciones**	**Metro lineal**	9	29.925	269.325	269.325							100%
4	**Construcción de empedrado - Pavimento**	**Unidad**	**1**										100%
4.1	Empedrado piedra basaltica(incluye colchon de tierra y compactacion)	Metros cuadrados	6.774,25	32.490	220.095.383		44.019.077	44.019.077	44.019.077	44.019.077	44.019.077		100%
4.2	Relleno de piedra triturada de 6ta. sobre pavimento tipo empedrado. incluye compactacion	Metros cuadrados	6.774,25	2.309	15.641.743							15.641.743	100%
5	**Construcción de empedrado - drenaje y proteccion de la plataforma**	**Unidad**	**1**										100%
5.1	cordon escondido de hormigon 15x30 cm(fck=180kg/cm2)	Metros cúbicos	2,05	1.068.750	2.190.938		2.190.938						100%
5.2	cordon cuneta de hormigon (fck=180kg/cm2)	Metros cúbicos	142,65	1.068.750	152.457.188	25.409.531	25.409.531	25.409.531	25.409.531	25.409.531	25.409.531		100%
5.3	Baden de HºAº (fck=210kg/cm2)	Metros cúbicos	15,12	2.394.000	36.197.280		12.065.760	12.065.760	12.065.760				100%
5.4	Canal de piedra bruta colocada (incluye base de hormigon e=10cm	Metro lineal	120	513.000	61.560.000				30.780.000	30.780.000			100%
5.5	Alcantarillado tubular simple de HºAº(incluye provision y colocacion de tuberias de HºAº simple 0=0,80m,espesor de 12cm: excavacion,perfilado, asiento de Hº POBRE RELLENO Y CABECERAS DE hºaº	Metro lineal	9	427.500	3.847.500					3.847.500			100%

Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090172-8

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 9.265

07

5.6	Losa de HºAº SOBRE LINEAS DE TUBOS	Metros cúbicos	1,44	2.137.500	3.078.000					3.078.000			100%
5.7	Provision y colocacion de baranda de defensa metalica e= 2,0mm para exterior de carretera en area afectada y cercanas al puente existente	Metro lineal	100	256.500	25.650.000							25.650.000	100%
5.8	Baranda de proteccion de HºAº visto prefabricado . segun diseño	Metro lineal	14	342.000	4.788.000						4.788.000		100%
5.9	Viga de HºAº (20X50CM)	Metros cúbicos	3,2	2.137.500	6.840.000						6.840.000		100%
5.10	IOSA DE hºaº (e=10cm)	Metros cúbicos	1,28	2.137.500	2.736.000						2.736.000		100%
5.11	Muro de HºAº (e=20cm) incluye fundacion	Metros cúbicos	12,8	2.137.500	27.360.000						27.360.000		100%
6	**Construcción de empedrado - Limpieza**	**Unidad Medida Global**	**6.774,25**	**428**	**2.899.379**							2.899.379	100%
Precio Total					**622.624.272**								

PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES	46.356.764	94.103.213	91.912.276	122.692.276	112.216.014	111.152.608	44.191.122	**622.624.272**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE	7,45%	15,11%	14,76%	19,71%	18,02%	17,85%	7,10%	100%

Emilio J. Acevedo González
Renovatio Paraguay S.R.L
CONTRATISTA

Renovatio Paraguay S.R.L.
RUC: 80090173-8

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 3.205