GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 05

Mes: Mayo

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435.861

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	(2)	% Avance de Obra	(3)	% Avance de Obra	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	**LOTE N° 1 -** Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.	100,00%	463.359.231	40,08%	185.704.587	10,05%	46.556.946	50,13%	232.261.533
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**463.359.231**	40,08%	**185.704.587**	10,05%	**46.556.946**	50,13%	**232.261.533**

Certificado Básico Nº 05

Mes: Mayo

Contrato N°: 101/2023

Monto Básico: 463.359.231 Gs.

Contratista: Ing. Fabio A. Fernández

Fecha de Inicio: 20/Diciembre/2023

Plazo de Ejecución: 150 dias

Prórroga: 70 dias - Resolución N° 688/2024

Fecha de Terminación: 27/Julio/2024

Poliza Anticipo - Vigencia hasta: 10/Agosto/2024

Poliza Ejec. Contrato - Vigencia hasta: 10/Agosto/2024

B	**Deducciones a la fecha**			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	92.671.846	37.140.917	9.311.389	46.452.307
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**92.671.846**	**37.140.917**	**9.311.389**	**46.452.307**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				37.245.557	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**37.245.557**	

SON GUARANIES: Treinta y siete millones doscientos cuarenta y cinco mil quinientos cincuenta y siete.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

A & F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L. RUC: 80094725 - 8

Ing. Fabio A. Fernández
A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. Nº 3.265

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO N° 05

CONTRATO N° 101/2023

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435861.

CONTRATISTA: A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L

En la Ciudad de General Delgado, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 04 días del mes de junio del año 2024, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. Hernán Morínigo, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Ing. Fabio A. Fernández, representante legal de la empresa A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L, para la;

- **LOTE N° 1** - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.

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

A & F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L.
RUC: 80094725 - 8

.....
Ing. Fabio A. Fernández
A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
CONTRATISTA

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscal de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

.....
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435.861

CONTRATISTA: A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.	**CONTRATO N°:** 101/2023
MONTO DE LA OFERTA: 463.359.231 gs	**PLAZO:** 150 dias + 70 dias
LOTE N°: 1	**FECHA DE MEDICIÓN:** 04/06/2024

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 05						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 05					
LOTE N° 1 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.							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	Cartel de Obra (2,00x1,50m)	Unidad	1	1.151.087	1.151.087	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	1,00	0,00	1,00	1.151.087	0	1.151.087
2	Movilización, carteles de seguridad y señalización	Unidad Medida Global	1	6.314.304	6.314.304	0,014	100%	0%	100%	0,014	0,000	0,014	1,00	0,00	1,00	6.314.304	0	6.314.304
3	Relevamiento topografico, incluye replanteo y marcación	Metro lineal	690	9.030	6.230.700	0,013	100%	0%	100%	0,013	0,000	0,013	690	0,00	690	6.230.700	0	6.230.700
4	Apertura de caja y traslado de materiales sobrantes.	Metros cúbicos	1.987	22.888	45.478.456	0,098	65,43%	0%	65,43%	0,064	0,000	0,064	1.300	0,00	1.300	29.754.400	0	29.754.400
5	Terraplen (DMT= 3 a 10Km): Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm.	Metros cúbicos	1.240	37.831	46.910.440	0,101	64,52%	0%	64,52%	0,065	0,000	0,065	800	0,00	800	30.264.800	0	30.264.800
6	Relleno, nivelación y compactación detras de cordon cuneta	Metros cúbicos	121	28.046	3.393.566	0,007	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7	Desmonte de empedrado existente	Metros cuadrados	180	14.962	2.693.160	0,006	100%	0%	100%	0,006	0,000	0,006	180	0,00	180	2.693.160	0	2.693.160
8	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	27	14.708	397.116	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	27,00	0,00	27,00	397.116	0	397.116
9	Empedrado de piedra basalto	Metros cuadrados	3.996	34.400	137.462.400	0,297	17,42%	22,93%	40,35%	0,052	0,068	0,120	696,00	916,40	1.612,40	23.942.400	31.524.160	55.466.560
10	Provisión de tierra para colchon de empedrado	Metros cuadrados	3.996	5.303	21.190.788	0,046	29,03%	11,32%	40,35%	0,013	0,005	0,018	1.160,00	452	1.612	6.151.480	2.399.077	8.550.557
11	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final), incluye relleno de tierra sobre empedrado.	Metros cuadrados	3.996	3.187	12.735.252	0,027	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón ck= 180 kg/cm2).	Metros cúbicos	0,76	997.009	757.727	0,002	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor.	Metro lineal	1.370	95.870	131.341.900	0,283	60,00%	5,91%	65,91%	0,170	0,017	0,187	822	81	903	78.805.140	7.765.470	86.570.610
14	Baden de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), doble armadura malla Ø 8 cada 20cm. Ancho 2,00m y 18cm de espesor.	Metros cúbicos	18,65	2.020.016	37.673.298	0,081	0%	13%	13%	0,000	0,011	0,011	0,00	2,41	2,41	0	4.868.239	4.868.239
15	Señalización vertical de orientación vial (Según plano)	Unidad	3	719.009	2.157.027	0,005	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.830	1.547	7.472.010	0,016	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
Total					**463.359.231**	**100%**				**40,08%**	**10,05%**	**50,13%**				**185.704.587**	**46.556.946**	**232.261.533**

A & F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L.
RUC: 80094725 - 8

Ing. Fabio A. Fernández
A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista

Fiscalización de Obras
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. FÉLIX N. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05

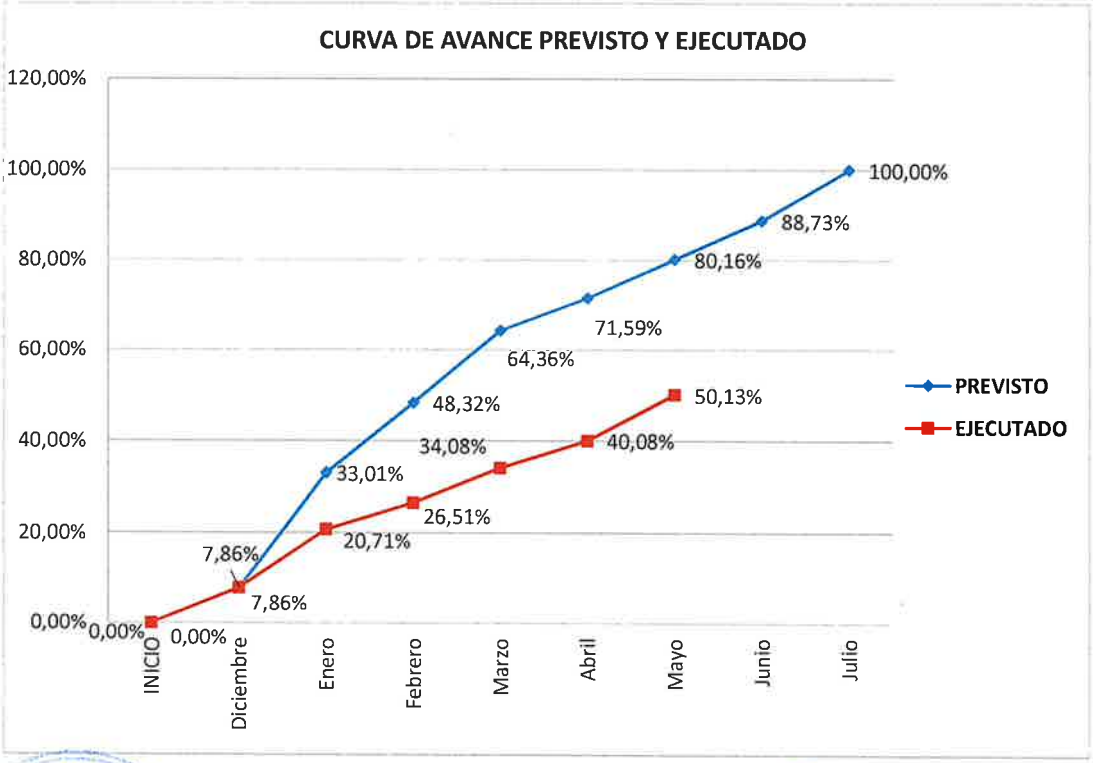
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435.861 - Lote N° 1 - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.

Contrato N°: 101/2023	
Monto del Contrato: 463.359.231 gs	**Term. Prevista:** 27/Julio/2024
Plazo Contractual: 150 dias	**Prorrogas:** 70 dias - Resolución N° 688/2024
Inicio de Obra: 20/Diciembre/2023	**Mes:** Mayo

CUADRO DE AVANCE

Contrato N°: 101/2023

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%
Diciembre	36.435.319	36.435.319	36.435.319	36.435.319	7,86%	7,86%	7,86%	7,86%
Enero	116.520.577	152.955.896	59.544.248	95.979.567	25,15%	33,01%	12,85%	20,71%
Febrero	70.929.191	223.885.087	26.843.600	122.823.167	15,31%	48,32%	5,79%	26,51%
Marzo	74.322.757	298.207.844	35.068.080	157.891.247	16,04%	64,36%	7,57%	34,08%
Abril	33.516.184	331.724.028	27.813.340	185.704.587	7,23%	71,59%	6,00%	40,08%
Mayo	39.706.324	371.430.352	46.556.946	232.261.533	8,57%	80,16%	10,05%	50,13%
Junio	39.706.324	411.136.675			8,57%	88,73%		
Julio	52.222.556	463.359.231			11,27%	100,00%		



FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 5.265
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

A & F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L.
RUC: 80094725 - 8
Ing. Fabio A. Fernández
A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista

05

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05
CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435.861

CONTRATISTA: A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.	**CONTRATO N°:** 101/2023
MONTO DE LA OFERTA: 463.359.231 gs	**PLAZO:** 150 dias + 70 dias
LOTE N°: 1	**FECHA DE MEDICIÓN:** 04/06/2024

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 dias + 70 dias								TOTAL
LOTE N° 1 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.						DICIEMBRE 20/12/2023	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO 27/07/2024	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total									
1	Cartel de Obra (2,00x1,50m)	Unidad	1	1.151.087	1.151.087	1.151.087								100%
2	Movilización, carteles de seguridad y señalización	Unidad Medida Global	1	6.314.304	6.314.304	6.314.304								100%
3	Relevamiento topografico, incluye replanteo y marcación	Metro lineal	690	9.030	6.230.700	6.230.700								100%
4	Apertura de caja y traslado de materiales sobrantes.	Metros cúbicos	1.987	22.888	45.478.456	22.739.228	22.739.228							100%
5	Terraplen (DMT= 3 a 10Km): Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm.	Metros cúbicos	1.240	37.831	46.910.440		46.910.440							100%
6	Relleno, nivelación y compactación detras de cordon cuneta	Metros cúbicos	121	28.046	3.393.566				3.393.566					100%
7	Desmonte de empedrado existente	Metros cuadrados	180	14.962	2.693.160		2.693.160							100%
8	Demolición de cordón cuneta existente	Metro lineal	27	14.708	397.116		397.116							100%
9	Empedrado de piedra basalto	Metros cuadrados	3.996	34.400	137.462.400			22.910.400	22.910.400	22.910.400	22.910.400	22.910.400	22.910.400	100%
10	Provisión de tierra para colchon de empedrado	Metros cuadrados	3.996	5.303	21.190.788			4.238.158	4.238.158	4.238.158	4.238.158	4.238.158		100%
11	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final), incluye relleno de tierra sobre empedrado.	Metros cuadrados	3.996	3.187	12.735.252					6.367.626			6.367.626	100%
12	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón ck= 180 kg/cm2).	Metros cúbicos	0,76	997.009	757.727								757.727	100%
13	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor.	Metro lineal	1.370	95.870	131.341.900		43.780.633	43.780.633	43.780.633					100%
14	Baden de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), doble armadura malla Ø 8 cada 20cm. Ancho 2,00m y 18cm de espesor.	Metros cúbicos	18,65	2.020.016	37.673.298						12.557.766	12.557.766	12.557.766	100%
15	Señalización vertical de orientación vial (Según plano)	Unidad	3	719.009	2.157.027								2.157.027	100%
16	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.830	1.547	7.472.010								7.472.010	100%
Total					**463.359.231**									100%
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						36.435.319	116.520.577	70.929.191	74.322.757	33.516.184	39.706.324	39.706.324	52.222.556	**463.359.231**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						7,86%	25,15%	15,31%	16,04%	7,23%	8,57%	8,57%	11,27%	**100%**

A&F Ingeniería
Consultoría y Construcción S.R.L.
RUC: 80094725 - 8

Ing. Fabio A. Fernández
A&F Ingeniería, Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

INFORME DE OBRAS

REFERENCIA: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435861.
LOTE N° 1 - Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A° Calle Juana Vda. de Leiva y calle sin nombre - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.
OBRA: Construcción de Pavimento Pétreo tipo Empedrado con cordón cuneta y badenes de H°A°.
BENEFICIARIO: Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.
FISCAL DE OBRAS: Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
FECHA DE VISITA: 04/junio/2024
AVANCE DE OBRA: 50.13%

UBICACIÓN	DISTRITO	COORDENADAS UTM	MONTO DE LA OBRA
Barrio Caacupé	General Delgado	x1= 547673 - 7003266	463.359.231 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**	**LOTE / ITEM**
Ing. Fabio A. Fernández	0985-787671	101/2023	L 1
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**	**PRORROGAS**
150 días	20/Diciembre/2023	27/Julio/2024	70 días - Resolución N° 688/2024

OBSERVACIONES GENERALES:
La obra se encuentra en proceso de ejecución.
Se han realizado las correcciones a los detalles observados por la fiscalización. Prosiguen los trabajos de colocación de moldes metálicos y cargas de hormigón para cordón cuneta. Se realizó la provisión de tierra para colchón, provisión de piedra para empedrado y colocación. Preparación de armaduras y carga de hormigón armado para badén.
La obra cuenta con poco avance y tiene un atraso considerable de acuerdo a su cronograma físico financiero. Las inclemencias climáticas han producido afectaciones para el avance de la obra. La contratista ha solicitado una prórroga de plazo por inclemencias climáticas.

ARQ. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 5.265

ANGEL R. M. MORINIGO
Fiscal de Obras
Prof. N° 3.265