GOBERNACION DE ITAPÚA
RESÚMEN DEL CERTIFICADO BÁSICO N° 3

Mes: Marzo

CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867

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	CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867	100%	354.608.355	40,45%	143.426.262	14,31%	50.744.571	54,76%	194.170.833
A	**Total por Contrato**	**100%**	**354.608.355**	**40,45%**	**143.426.262**	**14,31%**	**50.744.571**	**54,76%**	**194.170.833**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	70.921.671	28.685.252	10.148.914	38.834.167
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**70.921.671**	**28.685.252**	**10.148.914**	**38.834.167**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				40.595.657	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**40.595.657**	

Certificado Básico Nº	**3**
Mes:	**Marzo**
Contrato N°:	**85/2023**
Monto Básico:	**354.608.355**
Contratista:	**A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.**
Fecha de Inicio:	**20-dic-23**
Plazo de Ejecución:	**150 días**
Fecha de terminación prevista:	**3-may-24**
Prórroga:	.
Fecha de terminación con prórroga:	.

SON GUARANIES: CUARENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE

A&F Ingeniería Consultoría, Construcción S.R.L.
RUC 80194725-8
A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista-Representante Legal

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Claudio Gaona Valenzuela
Ing. Civil
Reg. MOPC 3022

Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Secretaría Nacional de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

98

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 03

CONTRATO Nº 85/2023

REFERENCIA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN CORONEL BOGADO Y SAN PEDRO DEL PARANÁ - PLURIANUAL CON ID: 435.867

CONTRATISTA: A&F INGENIERÍA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.

En la Ciudad de Coronel Bogado, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los veinte y siete días del mes de marzo del 2024, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Ing. Claudio Gaona, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Ing. Fabio Fernández, representante legal de la empresa contratista. -

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

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 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba. -

A&F Ingenieria
Consultoria y Construccion S.R.L.
RUC 80094725-8

Contratista

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

Claudio Gaona
Ing. C...
Reg. MOPC 35...

03

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 3

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

MES: Febrero

CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867			
CONTRATISTA:	A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.	FECHA DE INICIO:	20-dic-23
MONTO DE LA OFERTA:	354.608.355	FECHA DE TERMINACION PREVISTA:	3-may-24
CONTRATO N°:	85/2023	PRÓRROGA:	-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	150 días	FECHA DE MEDICIÓN	27-mar-24

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO					
CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867							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 (2x1,5)	Unidad	1,00	1.000.000	1.000.000	0,003	100,00%	0,00%	100,00%	0,003	-	0,003	1,00		1,00	1.000.000	0	1.000.000
2	Movilización, carteles de seguridad y señalización - Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1,00	4.325.000	4.325.000	0,012	100,00%	0,00%	100,00%	0,012	-	0,012	1,00		1,00	4.325.000	0	4.325.000
3	Relevamiento topografico, incluye replanteo y marcación - de obra	Metro lineal	630,00	7.650	4.819.500	0,014	100,00%	0,00%	100,00%	0,014	-	0,014	630,00		630,00	4.819.500	0	4.819.500
4	Apertura de caja y traslado de materiales sobrantes - Preparacion de obra	Metros cúbicos	1.126,13	19.000	21.396.470	0,060	100,00%	0,00%	100,00%	0,060	-	0,060	1.126,13		1.126,13	21.396.470	0	21.396.470
5	Terraplen: Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm. - de obra	Metros cúbicos	178,75	31.900	5.702.125	0,016	100,00%	0,00%	100,00%	0,016	-	0,016	178,75		178,75	5.702.125	0	5.702.125
6	Extracción de tubos de hormigon existentes- de obra	Unidad	18,00	70.000	1.260.000	0,004	100,00%	0,00%	100,00%	0,004	-	0,004	18,00		18,00	1.260.000	0	1.260.000
7	Empedrado de piedra basalto -Construcción de empedrado	Metros cuadrados	4.092,00	29.700	121.532.400	0,343	18,51%	19,10%	37,61%	0,063	0,065	0,129	757,55	781,65	1.539,20	22.499.235	23.215.005	45.714.240
8	Provisión de tierra para colchon de empedrado - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	4.092,00	6.800	27.825.600	0,078	5,55%	5,73%	11,28%	0,004	0,004	0,009	227,27	234,50	461,76	1.545.402	1.594.566	3.139.968
9	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final). Incluye relleno de tierra sobre empedrado - Construcción de empedrado	Milímetros cuadrados	4.092,00	2.700	11.048.400	0,031	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-			0,00	0	0	0
10	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón (fck= 180 kg/cm2). - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	1,89	900.000	1.701.000	0,005	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-			0,00	0	0	0
11	Cordón visto de hormigón elaborado de 15x40cm, sector paseo central (fck= 180 kg/cm2). - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	35,16	950.000	33.402.000	0,094	44,46%	44,37%	88,83%	0,042	0,042	0,084	15,63	15,60	31,23	14.850.780	14.820.000	29.670.780
12	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor. -Construcción de empedrado	Metro lineal	623,16	95.000	59.200.200	0,167	63,94%	18,78%	82,72%	0,107	0,031	0,138	398,45	117,00	515,45	37.852.750	11.115.000	48.967.750
13	Baden de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), doble armadura malla Ø 8 cada 20cm. Ancho 2,00m y 18cm de espesor. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	15,12	1.750.000	26.460.000	0,075	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-			0,00	0	0	0
14	Losa de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), 18cm de espesor, doble armadura malla Ø 8 cada 20cm, sobre linea de tubos. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	4,32	1.750.000	7.560.000	0,021	100,00%	0,00%	100,00%	0,021	-	0,021	4,32		4,32	7.560.000	0	7.560.000
15	Cabezal de H° A° (Hormigón elaborado fck=210kg/cm2). Según diseño. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	2,98	1.750.000	5.215.000	0,015	100,00%	0,00%	100,00%	0,015	-	0,015	2,98		2,98	5.215.000	0	5.215.000
16	Alcantarillado Tubular de 0,60 m de diámetro, incluye provisión, excavación, colocación de tubos y base de H° pobre. - Construcción de empedrado	Metro lineal	28,00	550.000	15.400.000	0,043	100,00%	0,00%	100,00%	0,043	-	0,043	28,00		28,00	15.400.000	0	15.400.000
17	Pintura de cordon visto, con latex acrilico -Servicio de pintura	Metro lineal	586,00	2.110	1.236.460	0,003	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-			0,00	0	0	0
18	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.092,00	1.350	5.524.200	0,016	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-			0,00	0	0	0
	Total				354.608.355	1,000	40,45%	14,31%	54,76%	0,404	0,143	0,548				143.426.262	50.744.571	194.170.833

Ing. Civil Fabio Fernández
Socio Gerente
A&F Ingenieria

A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista-Representante Legal

Ing. Claudio Gaona
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Claudio Gaona Valenzuela
Ing. Civil
Reg. MOPC 3822

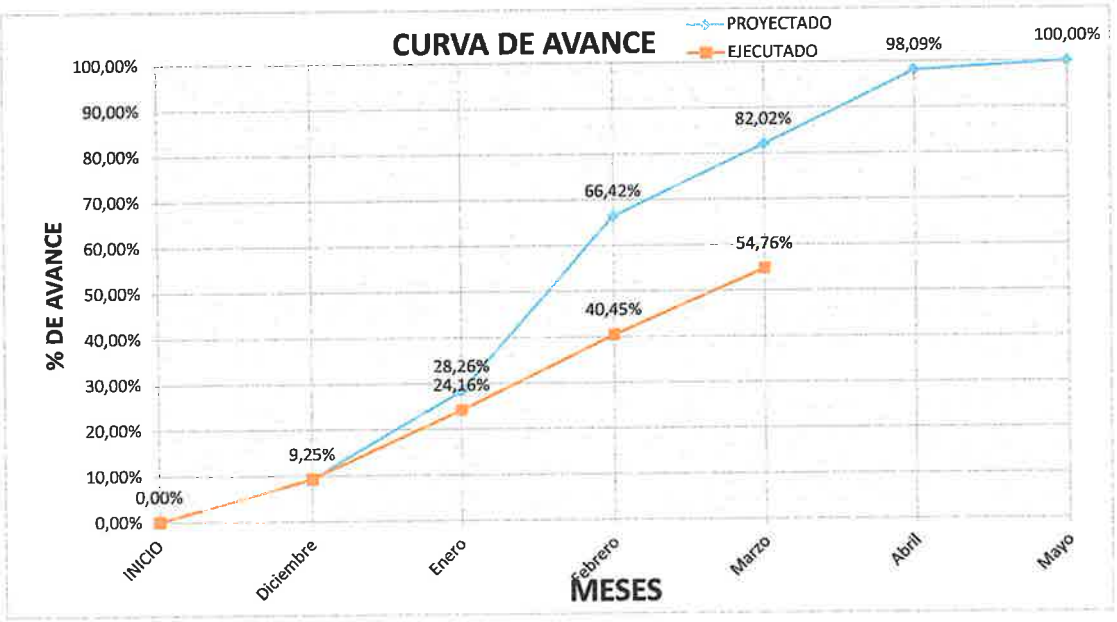
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 3
CUADRO Y CURVA DE AVANCE
MES: Marzo

CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867

Contrato N°: 85/2023			
Monto del Contrato:	354.608.355	**Fecha de terminación prevista:**	3-may-24
Plazo Contractual:	150 días	**Prórroga:**	-
Inicio de Obra:	20-dic-23	**Mes:**	Marzo

CUADRO DE AVANCE

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	32.800.970	32.800.970	32.800.970	32.800.970	9,25%	9,25%	9,25%	9,25%
Enero	67.403.225	100.204.195	52.877.125	85.678.095	19,01%	28,26%	14,91%	24,16%
Febrero	135.322.100	235.526.295	57.748.167	143.426.262	38,16%	66,42%	16,29%	40,45%
Marzo	55.310.200	290.836.495	50.744.571	194.170.833	15,60%	82,02%	14,31%	54,76%
Abril	57.011.200	347.847.695			16,08%	98,09%		
Mayo	6.760.660	354.608.355			1,91%	100,00%		



A&F Ingenieria Consultoria y Construccion S.R.L. RUC 80094725-8

A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista-Representante Legal

Ing. Claudio Gaona Velázquez
Ing. Civil
Reg. MOPC 3822

Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

05

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 3

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

Mes: Marzo

CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867			
CONTRATISTA:	A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.	FECHA DE INICIO:	20-dic-23
MONTO DE LA OFERTA G$:	354.608.355	FECHA DE TERMIACION PREVISTA:	3-may-24
CONTRATO N°:	85/2023	PRÓRROGA:	-
PLAZO DE EJECUCIÓN:	150 días	FECHA DE MEDICIÓN:	26-ene-24

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

CONCURSO DE OFERTAS - Construcción de empedrado en Coronel Bogado y San Pedro del Paraná - Plurianual con ID: 435.867						PLAZO DE EJECUCIÓN						TOTAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
1	Cartel de Obra (2x1,5)	Unidad	1,00	1.000.000	1.000.000	1.000.000						0,28%
2	Movilización, carteles de seguridad y señalización - Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1,00	4.325.000	4.325.000	4.325.000						1,22%
3	Relevamiento topografico, Incluye replanteo y marcación - de obra	Metro lineal	630,00	7.650	4.819.500	4.819.500						1,36%
4	Apertura de caja y traslado de materiales sobrantes - Preparacion de obra	Metros cúbicos	1.126,13	19.000	21.396.470	21.396.470						6,03%
5	Terraplen: Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm. - de obra	Metros cúbicos	178,75	31.900	5.702.125		5.702.125					1,61%
6	Extracción de tubos de hormigon existentes- de obra	Unidad	18,00	70.000	1.260.000	1.260.000						0,36%
7	Empedrado de piedra basalto -Construcción de empedrado	Metros cuadrados	4.092,00	29.700	121.532.400			40.510.800	40.510.800	40.510.800		34,27%
8	Provisión de tierra para colchon de empedrado - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	4.092,00	6.800	27.825.600			9.275.200	9.275.200	9.275.200		7,85%
9	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final). Incluye relleno de tierra sobre empedrado - Construcción de empedrado	Milímetros cuadrados	4.092,00	2.700	11.048.400				5.524.200	5.524.200		3,12%
10	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón (fck= 180 kg/cm2). - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	1,89	900.000	1.701.000					1.701.000		0,48%
11	Cordón visto de hormigón elaborado de 15x40cm, sector paseo central (fck= 180 kg/cm2). - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	35,16	950.000	33.402.000		16.701.000	16.701.000				9,42%
12	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor. -Construcción de empedrado	Metro lineal	623,16	95.000	59.200.200		29.600.100	29.600.100				16,69%
13	Baden de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), doble armadura malla Ø 8 cada 20cm. Ancho 2,00m y 18cm de espesor. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	15,12	1.750.000	26.460.000			26.460.000				7,46%
14	Losa de H° A° (H° E° fck= 210 kg/cm2), 18cm de espesor, doble armadura malla Ø 8 cada 20cm, sobre linea de tubos. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	4,32	1.750.000	7.560.000			7.560.000				2,13%
15	Cabezal de H° A° (Hormigón elaborado fck=210kg/cm2). Según diseño. - Construcción de empedrado	Metros cúbicos	2,98	1.750.000	5.215.000			5.215.000				1,47%
16	Alcantarillado Tubular de 0,60 m de diámetro, Incluye provisión, excavación, colocación de tubos y base de H° pobre. - Construcción de empedrado	Metro lineal	28,00	550.000	15.400.000		15.400.000					4,34%
17	Pintura de cordon visto, con latex acrilico -Servicio de pintura	Metro lineal	586,00	2.110	1.236.460						1.236.460	0,35%
18	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.092,00	1.350	5.524.200						5.524.200	1,56%
Total					354.608.355							100,00%
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						32.800.970	67.403.225	135.322.100	55.310.200	57.011.200	6.760.660	354.608.355
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						9,25%	19,01%	38,16%	15,60%	16,08%	1,91%	100%

A&F Ingenieria Consultoria y Construccion S.R.L.
RUC 80094725-8

A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.
Contratista-Representante Legal

Ing. Claudio Gaona
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Claudio Gaona Velenzuela
Ing. Civil
Reg. MOPC 3822

8

FISCALIZACIÓN DE OBRAS

INFORME: 04-INFORME DE OBRA EMPEDRADO BOGADO

LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS: "CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN CORONEL BOGADO Y SAN PEDRO - PLURIANUAL" - -CORONEL BOGADO – I.D. N° 435.867 – A&F INGENIERIA - CONTRATO N° 85/2023.
OBRA: Construcción de Empedrado
BENEFICIARIO: Avda Iturbe e/ Ruta 1 y Trinidad
FISCAL DE OBRAS: Ing. Claudio Gaona
FECHA DE VISITA: 02/abril/2024
AVANCE DE OBRA: 54,76%
FISCAL A CARGO: Ing. Claudio Gaona

UBICACIÓN	DISTRITO	MONTO DE LA OBRA
Avda Iturbe e/ Ruta 1 y Trinidad	Coronel Bogado	354.608.355 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**
A&F Ingeniera, Consultoría	252-715	85/2023
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
150 días	20/12/2023	18/05/2024

OBSERVACIONES GENERALES:

En la visita al sitio realizada en la fecha 02/04/24 se pudo constatar la continuidad de los trabajos realizados por la empresa.

- Empedrado de piedra basalto -Construcción de empedrado
- Provisión de tierra para colchón de empedrado - Construcción de empedrado
- Cordón visto de hormigón elaborado de 15x40cm, sector paseo central (fck= 180 kg/cm2). - Construcción de empedrado
- Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor. - Construcción de empedrado

El avance hasta la fecha es de 54,76%, según su cronograma físico financiero correspondiente al mes de marzo de 2024.

Se adjuntan fotografías de la obra donde se refleja su avance.

.....
Claudio Gaona Valenzuela
Ing. Civil
Reg. MOPC 3822

Ing. Claudio Gaona
Fiscal de Obras

11

Claudio Sosa Valenzuela
Ing. Civil
Reg. MOPC 3032