Coronel Bogado, 07 de octubre de 2024

Señor.
Francisco Javier Pereira Rieve
Gobernador del Departamento de Itapúa.
Presente.

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, Distrito de General Delgado.

De mi mayor consideración.
Por medio de la presente me dirijo a usted, a fin de presentar el Certificado de Obras N° 08 del Contrato N° 101/2023 de referencia, correspondiente al mes de agosto del corriente año.
Para el efecto adjunto a la presente nota todos los documentos con las mediciones y resúmenes correspondientes.
El monto neto del presente certificado es de guaraníes, **32.873.046** (Treinta y dos millones ochocientos setenta y tres mil cuarenta y seis.).

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

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 DE ITAPÚA
MESA DE ENTRADA
Expte Nº: 8127
Fecha: 03 OCT 2024 Hora: 12:46
Firma: Folios: 15

GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 08 - Certificado Final

Mes: Agosto

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	91,13%	422.267.923	8,87%	41.091.308	100,00%	463.359.231
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**463.359.231**	91,13%	**422.267.923**	8,87%	**41.091.308**	100,00%	**463.359.231**

Certificado Básico Nº 08

Mes: Agosto

Contrato N°: 101/2023

Monto Básico: 463.359.231 Gs.

Contratista: Ing. Fabio A. Fernández

Fecha de Inicio: 20/Diciembre/2023

Plazo de Ejecución contractual: 150 dias

Prórroga: 70 dias - Resolución N° 688/2024
30 días - Resolución N° 1020/2024

Fecha de Terminación: 26/Agosto/2024

Poliza Anticipo - Vigencia hasta: 10/Setiembre/2024

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

				Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B	**Deducciones a la fecha**					
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	92.671.846	84.453.584	8.218.262	92.671.846
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**92.671.846**	**84.453.584**	**8.218.262**	**92.671.846**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				32.873.046	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**32.873.046**	

SON GUARANIES: Treinta y dos millones ochocientos setenta y tres mil cuarenta y seis.

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

Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 5.765

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO N° 08

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 21 días del mes de agosto 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 agosto 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
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° [illegible]65

03

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 08 - CERTIFICADO FINAL
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 CONTRACTUAL:** 150 dias
LOTE N°: 1	**FECHA DE MEDICIÓN:** 21/08/2024

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 08						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 08					
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	1,00	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	1,00	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	690,00	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	100%	0%	100%	0,098	0,000	0,098	1.987	0,00	1.987	45.478.456	0	45.478.456
5	Terraplen (DMT= 3 a 10Km): Relleno de tierra y compactación, capas de 25cm.	Metros cúbicos	1.370,49	37.831	51.846.979	0,112	90,48%	9,52%	100%	0,101	0,011	0,112	1.240	130,49	1.370	46.910.440	4.936.539	51.846.979
6	Relleno, nivelación y compactación detras de cordon cuneta	Metros cúbicos	121	28.046	3.393.566	0,007	70,25%	29,75%	100%	0,005	0,002	0,007	85,00	36,00	121,00	2.383.910	1.009.656	3.393.566
7	Empedrado de piedra arenisca roja	Metros cuadrados	4.162	34.400	143.172.800	0,309	90,25%	9,75%	100%	0,279	0,030	0,309	3.756,00	406,00	4.162,00	129.206.400	13.966.400	143.172.800
8	Provisión de tierra para colchon de empedrado	Metros cuadrados	4.162	5.303	22.071.086	0,048	90,25%	9,75%	100%	0,043	0,005	0,048	3.756,00	406	4.162	19.918.068	2.153.018	22.071.086
9	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final), incluye relleno de tierra sobre empedrado.	Metros cuadrados	4.162	3.187	13.264.294	0,029	90,25%	9,75%	100%	0,026	0,003	0,029	3.756,00	406,00	4.162,00	11.970.372	1.293.922	13.264.294
10	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón ck= 180 kg/cm2).	Metros cúbicos	1,82	997.009	1.814.556	0,004	0,00%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	1,82	1,82	0	1.814.556	1.814.556
11	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor.	Metro lineal	1.414	95.870	135.560.180	0,293	91,94%	8,06%	100%	0,269	0,024	0,293	1.300	114	1.414	124.631.000	10.929.180	135.560.180
12	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	11,60	2.020.016	23.432.186	0,051	100%	0%	100%	0,051	0,000	0,051	11,60	0,00	11,60	23.432.186	0	23.432.186
13	Señalización vertical de orientación vial (Según plano)	Unidad	3,00	719.009	2.157.027	0,005	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	3,00	3,00	0	2.157.027	2.157.027
14	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.830	1.547	7.472.010	0,016	62,11%	37,89%	100%	0,010	0,006	0,016	3.000,00	1.830,00	4.830,00	4.641.000	2.831.010	7.472.010
Total					**463.359.231**	**100%**				**91,13%**	**8,87%**	**100,00%**				**422.267.923**	**41.091.308**	**463.359.231**

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. FEL... MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° ...

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 08 - CERTIFICADO FINAL

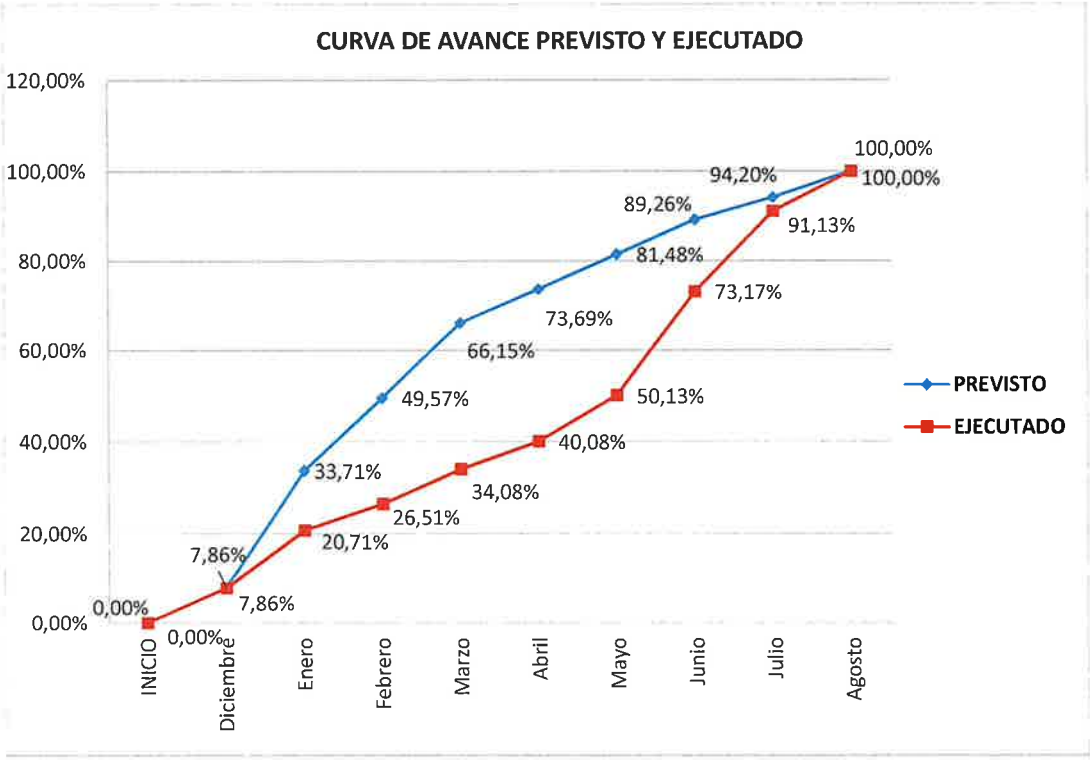
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº: 35/2023 Construcción de Empedrado en los Distritos de General Delgado y General Artigas - Plurianual ID N° 435.861 - Lote N° 1 - Barrio Caacupé, Distritos de General Delgado.

Contrato N°: 101/2023	
Monto del Contrato: 463.359.231 gs	**Term. Prevista:** 26/Agosto/2024
Plazo Contractual: 150 dias	**Prorrogas:** 70 dias - Resolución N° 688/2024 30 días - Resolución N° 1020/2024
Inicio de Obra: 20/Diciembre/2023	**Mes:** Agosto

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	119.772.934	156.208.253	59.544.248	95.979.567	25,85%	33,71%	12,85%	20,71%
Febrero	73.463.077	229.671.330	26.843.600	122.823.167	15,85%	49,57%	5,79%	26,51%
Marzo	76.856.643	306.527.973	35.068.080	157.891.247	16,59%	66,15%	7,57%	34,08%
Abril	34.908.498	341.436.471	27.813.340	185.704.587	7,53%	73,69%	6,00%	40,08%
Mayo	36.087.079	377.523.550	46.556.946	232.261.533	7,79%	81,48%	10,05%	50,13%
Junio	36.087.079	413.610.629	106.770.140	339.031.673	7,79%	89,26%	23,04%	73,17%
Julio	22.888.509	436.499.138	83.236.250	422.267.923	4,94%	94,20%	17,96%	91,13%
Agosto	26.860.093	463.359.231	41.091.308	463.359.231	5,80%	100,00%	8,87%	100,00%



GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. FÉLIX A. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 2.265

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° 08 - CERTIFICADO FINAL
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 CONTRACTUAL:** 150 dias
LOTE N°: 1	**FECHA DE MEDICIÓN:** 21/08/2024

CAUDRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						PLAZO DE EJECUCIÓN - CONTRACTUAL : 150 dias - PRORROGAS: 70 dias + 30 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.															
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	DICIEMBRE 20/12/2023	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO 26/08/2024	
1	Cartel de Obra (2,00x1,50m)	Unidad	1,00	1.151.087	1.151.087	1.151.087									100%
2	Movilización, carteles de seguridad y señalización	Unidad Medida Global	1,00	6.314.304	6.314.304	6.314.304									100%
3	Relevamiento topografico, incluye replanteo y marcación	Metro lineal	690,00	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	1.370,49	37.831	51.846.979		51.846.979								100%
6	Relleno, nivelación y compactación detras de cordon cuneta	Metros cúbicos	121	28.046	3.393.566				3.393.566						100%
7	Empedrado de piedra arenisca roja	Metros cuadrados	4.162	34.400	143.172.800			23.862.133	23.862.133	23.862.133	23.862.133	23.862.133	11.931.067	11.931.067	100%
8	Provisión de tierra para colchon de empedrado	Metros cuadrados	4.162	5.303	22.071.086			4.414.217	4.414.217	4.414.217	4.414.217	4.414.217			100%
9	Compactación de empedrado (sellado, 1ra, 2da y 3ra compactación final), incluye relleno de tierra sobre empedrado.	Metros cuadrados	4.162	3.187	13.264.294					6.632.147			3.316.074	3.316.074	100%
10	Cordón escondido de 15x30cm de hormigón ck= 180 kg/cm2).	Metros cúbicos	1,82	997.009	1.814.556									1.814.556	100%
11	Cordón cuneta de hormigón elaborado (fck= 180 kg/cm2) ancho 60cm y 10cm de espesor.	Metro lineal	1.414	95.870	135.560.180		45.186.727	45.186.727	45.186.727						100%
12	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	11,60	2.020.016	23.432.186						7.810.729	7.810.729	3.905.364	3.905.364	100%
13	Señalización vertical de orientación vial (Según plano)	Unidad	3,00	719.009	2.157.027									2.157.027	100%
14	Limpieza inicial y final de obra	Metros cuadrados	4.830	1.547	7.472.010								3.736.005	3.736.005	100%
Total					**463.359.231**										100%
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						36.435.319	119.772.934	73.463.077	76.856.643	34.908.498	36.087.079	36.087.079	22.888.509	26.860.093	**463.359.231**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						7,86%	25,85%	15,85%	16,59%	7,53%	7,79%	7,79%	4,94%	5,80%	**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 N. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

88

INFORME FINAL DE OBRA

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 MEDICIÓN FINAL: 21/Agosto/2024
FECHA DE ULTIMA VISITA: 18/Setiembre/2024
EJECUCIÓN DE OBRA: 100%

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	26/Agosto/2024	70 días - Resolución N° 688/2024 30 días - Resolución N° 1020/2024

OBSERVACIONES GENERALES:
La obra se encuentra terminada. Se ha ejecutado el 100% de los ítems de la planilla.
Se ha realizado las correcciones de algunos sectores del empedrado.
Para este certificado final se ha utilizado la planilla modificada por la compensación de los rubros según Resolución N° 1387/2024.
La fecha de Recepción Provisoria de la obra es el 21/08/2024.
La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo de 90 días, contados desde la fecha del acta de la recepción provisoria. Fecha aproximada 19/Noviembre/2024.
Se adjuntan fotografías y planilla de medición final.

Arq. FELIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Prof. N° 3.265

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