Encarnación, 9 de febrero de 2023

Señor

INTENDENTE MUNICIPAL DE ENCARNACIÓN

ALFREDO LUIS YD SÁNCHEZ

Presente

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

Convocante: Municipalidad de Encarnación

Modalidad: Licitación Pública Nacional N° 02/2022

ID del llamado: 413.955

Nombre del llamado: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS CON GALERÍA; CAMBIO DE TECHO (TEJAS POR LOSA) Y DESAGUE PLUVIAL; CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTEGRAL (TRANSFORAMDOR DE 150KVA) EN LA ESCUELA BÁSICA N° 1541 "NUEVA ESPERANZA" BARRIO CHAIPÉ A TRAVÉS DE FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL

De nuestra mayor consideración, por medio de la presente nos dirigimos a usted, a fin de presentar el certificado de obras N° 01 del Contrato N° 66/2022 de referencia, correspondiente al período enero 2023, del corriente año.

Para el efecto adjuntamos a la presente nota todos los documentos con las mediciones y resúmenes correspondientes.

El monto neto del presente certificado es de Gs. 92.814.308 (Guaraníes noventa y dos millones ochocientos catorce mil trescientos ocho).

Adjunto anexamos además los siguientes documentos:

- Factura legal
- Acta de inicio
- Certificado de cumplimiento tributario
- Copia de contrato

Sin otro particular aprovechamos la oportunidad para saludarles muy atentamente.

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

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

(0985) 787 671
(0975) 627 604
(0741) 252 715
ayf.ingenieriasrl@gmail.com

A&F INGENIERIA
Consultoría y Construcción

Obras de Ingeniería Civil (Construcción de Carreteras, Calles ,Puentes, alcantarillado, Campo de aviación, puertos. Edificios o de partes de Edificios) Asesoramiento Técnico Construcción de Obras Públicas -

Ruta 1 c/ Padre Mauricio y Mcal Estigarribia N° 765 - Coronel Bogado - Itapúa - Paraguay

TIMBRADO Nº 15956515
Fecha Inicio Vigencia: 13/10/2022
Fecha Fin Vigencia: 31/10/2023
RUC: 80094725 - 8

FACTURA

Nº. 001 - 001 - 0000670

Fecha de Emisión: 09-02-2023 Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

Nombre o Razón Social: Municipalidad de Encarnación.-

RUC/Cédula de Identidad: 80000004-8 Nota de Remisión Nº

Dirección: Teléfono:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5%	IVA 10%
	Certificado Nº1 para la Construcción de 2 aulas con galería; cambio de techo (tejas por losa) y desagüe pluvial; cambio del sistema eléctrico integral (transformador de 150 KVA) en la Escuela Básica Nº 1541 "Nueva Esperanza" Barrio Chaipe a través de fondos del FONACIDE - ID Nº 413955.-				92.814.308.-
					92.814.308.-

VALOR PARCIAL

TOTAL A PAGAR Noventa y dos millones ochocientos catorce mil trescientos ocho — 92.814.308.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 8.437.664. TOTAL IVA: 8.437.664.-

HABILITACION Nº 1406
IMPRENTA KIKE de José L. Ferreira D. - R.U.C. 1158414 - 9
Mcal. Estigarribia 836 e/ 22 de setiembre y Alberdi - Cnel. Bogado.
Email: profesorkike10@yahoo.com.ar

Cantidad Impresa: 50 h. - 13/10/2022
001 - 001 - 0000626 al 001 - 001 - 0000675

Original: Cliente.
Duplicado: Archivo Tribut.
Triplicado: Contabilidad.

ACTA DE MEDICIÓN N° 1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS CON GALERÍA; CAMBIO DE TECHO (TEJAS POR LOSA) Y DESAGUE PLUVIAL; CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTEGRAL (TRANSFORMADOR DE 150KVA) EN LA ESCUELA BÁSICA N° 1541 "NUEVA ESPERANZA" BARRIO CHAIPÉ A TRAVÉS DE FONDOS DEL FONACIDE CON ID N° 413.955

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

En el Distrito de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 6 días del mes de febrero de 2023, se reúnen en representación de la Municipalidad de Encarnación, el Fiscal de Obras y el Ing. Fabio Ariel Fernández Bogado en representación de A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L. como Contratista de la Obra en referencia.

Suscriben el presente Acta los representantes arriba mencionados, los mismos han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados. En la verificación y medición realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Contrato y los resultados se anexan en la planilla del Certificado N° 1.

De plena conformidad de las partes, se suscribe la presente acta en tres (3) 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

Ing. Fabio Fernández

A&F Ingeniería Consultoría y Construcción S.R.L.

Contratista

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN
FONACIDE

Fiscal de Obras

Municipalidad de Encarnación

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACIÓN

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 01

CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS CON GALERÍA; CAMBIO DE TECHO (TEJAS POR LOSA) Y DESAGUE PLUVIAL; CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTEGRAL (TRANSFORMADOR DE 150KVA) EN LA ESCUELA BÁSICA N° 1451 "NUEVA ESPERANZA" BARRIO CHAIPÉ A TRAVÉS DE FONDOS DEL FONACIDE - PLURIANUAL

Contrato N°: 66/2022

Monto del Contrato: 913.488.216 gs.

Plazo Contractual: 120 días

Inicio de Obra: 05/01/2023

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						PLANILLA DE MEDICIÓN N° 01								
						CANTIDAD			EN PORCENTAJE			CERTIFICADO		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1.00	**Preparación de obra**	**Unidad**	**1.00**	**3,295,270**	**3,295,270**									
1.1	a- Preparación de Obra	Metros cuadrados	135.00	5,539	747,765	0.00	135.00	135.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	747,765	747,765
1.2	b-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera	Unidad Medida Global	1.00	900,634	900,634	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	900,634	900,634
1.3	c-Cartel de Obra 2x1,50 m. con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 m y profundidad 0,60 m.	Unidad Medida Global	1.00	919,626	919,626	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	919,626	919,626
1.4	c- Replanteo	Metros cuadrados	135.00	5,387	727,245	0.00	135.00	135.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	727,245	727,245
2.00	**Estructura de Hº Aº**	**Unidad**	**1.00**	**7,862,114**	**7,862,114**									
2.1	a-Viga Superior de Hormigón Armado P.A 0,15x0,30a-Viga Superior de Hormigón Armado P.A 0,15x0,30	Metro lineal	54.00	63,685	3,438,990	0.00	54.00	54.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	3,438,990	3,438,990
2.2	b-Pilares de Hormigon Armado 5=0,20x0,30 - 11= 0,20x0,20.	Metros cúbicos	2.10	1,802,712	3,785,695	0.00	2.10	2.10	0.00%	100.00%	100.00%	-	3,785,695	3,785,695
2.3	c- Losa de Hº Aº impermeable revocado ambas caras arriba de puertas de acceso a las aulas	Metros cúbicos	0.35	1,821,224	637,428	0.00	0.35	0.35	0.00%	100.00%	100.00%	-	637,428	637,428
3.00	**Cubierta**	**Unidad**	**1.00**	**35,384,856**	**35,384,856**									
3.1	a-Techo de chapa Isopanel trapezoidal de 10 cm triple capas- N° 26 color cerámico, 20 % pend y estructura metálica pintado con	Metros cuadrados	138.00	256,412	35,384,856	0.00	69.00	69.00	0.00%	50.00%	50.00%	-	17,692,428	17,692,428
4.00	antioxido y color grafito sintético, (conforme a planilla de cómputo **Aislación asfáltica**	**Unidad**	**1.00**	**187,278**	**187,278**									
4.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	Metros cuadrados	7.00	26,754	187,278	0.00	7.00	7.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	187,278	187,278
5.00	**Muros de elevación**	**Unidad**	**1.00**	**24,101,574**	**24,101,574**									
5.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Comun enviarillado en aulas.	Metros cuadrados	113.00	145,376	16,427,488	0.00	113.00	113.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	16,427,488	16,427,488
5.2	b- de 0,30 de lad. Prensado Comun para revocar	Metros cuadrados	27.00	236,477	6,384,879	0.00	27.00	27.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	6,384,879	6,384,879

6.3	a dos capas Revoq.Grueso+Impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y vigas.	Metro lineal	44.00	50,002	2,200,088	0.00	30.80	30.80	0.00%	70.00%	70.00%	-	1,540,062	1,540,062
6.4	Goterón tipo cementicio	Metro lineal	17.50	20,808	364,140	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
7.00	**Contrapisos**	**Unidad**	**1.00**	**4,589,622**	**4,589,622**									
7.1	a-Carpeta regularizadora en galería y aulas.	Metros cuadrados	123.00	37,314	4,589,622	0.00	123.00	123.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	4,589,622	4,589,622
8.00	**Pisos.**	**Unidad**	**1.00**	**22,407,315**	**22,407,315**									
8.1	Piso antideslizante Pl4 color gris oscuro ,galeria,aula 50x50 cm. a la fiscalizaciónpresentará el piso con umbral con el piso existente. El pegamento debe ser de alta resistencia para que no se despegue o empieze a quebrarse por el estado físico.	Metros cuadrados	115.00	92,667	10,656,705	0.00	115.00	115.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	10,656,705	10,656,705
8.2	Mantenimiento de pisos en P.B de granito en aulas, realizar pulido, encerado y lustrado.	Metros cuadrados	123.50	31,272	3,862,092	0.00	24.70	24.70	0.00%	20.00%	20.00%	-	772,418	772,418
8.3	Desmonte de piso existente en galería P.B, colocación de piso granito, pulido, encerado y lustrado de 0,30x0,30 color gris oscuro. Presentar	Metros cuadrados	55.55	116,689	6,482,074	0.00	16.67	16.67	0.00%	30.00%	30.00%	-	1,944,622	1,944,622
8.4	Piso en escalera: desmonte y colocación de piso antideslizante Pl4 gris oscuro, la fiscalización presentará la muestra.	Metros cuadrados	17.20	81,770	1,406,444	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
9.00	**Zócalo**	**Unidad**	**1.00**	**2,630,106**	**2,630,106**									
9.1	zócalo cerámico 10x50 cm,aula y galería P.A.	Metro lineal	66.00	26,958	1,779,228	0.00	66.00	66.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	1,779,228	1,779,228
9.2	zócalo granito pulido en galería P.B	Metro lineal	14.00	60,777	850,878	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
10.00	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**	**Unidad**	**1.00**	**15,679,522**	**15,679,522**									
10.1	a- Puerta Metalica de Chapa Plegada N° 18 -1,30 x 2,10 (Conforme a Planilla de Cómputo Métrico)	Unidad	2.00	929,288	1,858,576	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
10.2	b- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 (Conforme a Planilla de Cómputo Métrico)	Unidad	6.00	1,580,001	9,480,006	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
10.3	c- Aberturas tipo ventana 1,00x1,00 de aluminio (Conforme a Planilla de Cómputo Métrico)	Unidad	2.00	999,104	1,998,208	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
10.4	c- Barandal metálica en galería: Caño circular de 50 o pasamano, 40x40 de bajo y caño circular 7/8 cada 10 cm. Pintado con antióxido y	Metros cuadrados	14.00	167,338	2,342,732	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
11.00	**Alfeizer**	**Unidad**	**1.00**	**458,018**	**458,018**									
11.1	Alfeizar de ventana en sardinel con ladrillos prensados revocado impermeable	Metro lineal	11.00	41,638	458,018	0.00	11.00	11.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	458,018	458,018
12.00	**Pinturas : aulas y galería**	**Unidad**	**1.00**	**11,916,295**	**11,916,295**									
12.1	a- De paredes interiores acrílicos con sellador, enlucido, pintura al látex color blanco, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien	Metros cuadrados	180.00	28,669	5,160,420	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.2	b- De paredes exteriores con sellador, enlucido, pintura impermeable color blanco, más dos manos hasta lograr una superficie bien	Metros cuadrados	113.00	30,112	3,402,656	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.3	c- De Losas y vigas pintura impermeable,sellador + 2 manos P.A.	Metros cuadrados	38.60	27,281	1,053,047	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.4	d- De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	Metros cuadrados	10.95	24,395	267,125	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.5	e - canaleta y Bajadas con antioxido, sintético de color gris oscuro P.A.	Metro lineal	43.10	17,928	772,697	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.6	f- Pintura Impermeable color cerámico en mamposteria de ladrillo a la vista P.A.	Metros cuadrados	28.00	22,360	626,080	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
12.7	g- Pintura sintético de piso a antepecho color gris oscuro	Metros cuadrados	26.00	24,395	634,270	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-

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

13.00	**Instalación Pluvial**	**Unidad**	**1.00**	**6,212,239**	**6,212,239**									
13.1	a- Provision,encuentro con canaleta existente y colocación canaleta horizontal y vertical de chapa galvanizada N° 24 desarrollo 0,55 m	Metro lineal	43.10	69,771	3,007,130	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
13.2	b- Registro Pluvial 40x40 y limpieza de lo existente.	Unidad	6.00	408,595	2,451,570	0.00	4.00	4.00	0.00%	66.67%	66.67%	-	1,634,380	1,634,380
13.3	c- desague de cañerías de los aires acondicionados por debajo del piso conectado al sistema pluvial	Unidad Medida Global	1.00	753,539	753,539	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	753,539	753,539
14.00	**Desague Pluvial**	**Unidad**	**1.00**	**22,057,506**	**22,057,506**									
14.1	Reposición de canaletas horizontal - vertical y pintura de todos los existentes.	Unidad Medida Global	1.00	753,539	753,539	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
14.2	Trabajo complementario: Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	Metros cúbicos	40.00	86,333	3,453,320	0.00	40.00	40.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	3,453,320	3,453,320
14.3	Preparación de terreno, contrapiso empastonado de 7 cm, preparación de armadura con varilla del 6 20x20 con juntas de	Metros cuadrados	157.00	108,855	17,090,235	0.00	157.00	157.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	17,090,235	17,090,235
14.4	Colocación de ladrillo perimetral 18x0,20 revocado impermeable las 3 caras (13,7m2)	Metros cuadrados	4.00	190,103	760,412	0.00	4.00	4.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	760,412	760,412
15.00	**Limpieza de obra**	**Unidad**	**1.00**	**1,277,661**	**1,277,661**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00%**	**0.00%**	**0.00%**	**-**	**-**	**-**
15.1	Limpieza final y colocacion piedra triturada en sectores a determinar por la fiscalizacion.	Unidad Medida Global	1.00	1,277,661	1,277,661	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
16.00	**OBRA: Construcciones Grales. - Reposición de techo (teja por LOSA): Trabajos preliminares y preparación de la obra**	**Unidad**	**1.00**	**781,562**	**781,562**									
16.1	a-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera limpieza y preparación de Obra.	Unidad Medida Global	1.00	781,562	781,562	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	781,562	781,562
17.00	**Desmantelamiento y Demolición**	**Unidad**	**1.00**	**12,017,984**	**12,017,984**									
17.1	a-Tejas francesas estructura de madera existente (en aulas y galeria) con recuperación	Metros cuadrados	325.50	18,588	6,050,394	0.00	325.50	325.50	0.00%	100.00%	100.00%	-	6,050,394	6,050,394
17.2	b- De mampostería 0,15 en aulas para nuevos pilares P.B	Metros cuadrados	147.00	12,081	1,775,907	0.00	147.00	147.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	1,775,907	1,775,907
17.3	c- Abrir vanos en mampostería de 0,15	Metros cuadrados	40.00	25,132	1,005,280	0.00	40.00	40.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	1,005,280	1,005,280
17.4	d- Sacar puertas/ventanas	Unidad	30.00	21,190	635,700	0.00	30.00	30.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	635,700	635,700
17.5	e- de pilares de H°A° - vigas	Unidad	4.00	183,803	735,212	0.00	4.00	4.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	735,212	735,212
17.6	f- escalera	Unidad	1.00	369,451	369,451	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	369,451	369,451
17.7	g- de viga	Unidad	1.00	311,858	311,858	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	311,858	311,858
17.8	h- desmonte de arbustos,arbolitos en medianera y alrededores para muro de contención.	Unidad Medida Global	1.00	278,484	278,484	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
17.9	i- desmontaje de ventana existente	Unidad Medida Global	21.00	31,995	671,895	0.00	21.00	21.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	671,895	671,895
17.10	j- demontaje de portón existente con recuperación y albañileria.	Unidad Medida Global	1.00	183,803	183,803	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	183,803	183,803
18.00	**Excavación y relleno**	**Unidad**	**1.00**	**25,898,325**	**25,898,325**									
18.1	Excavación para fundación (Zapatas de H°A°)	Metros cúbicos	70.00	48,388	3,387,160	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
18.2	Excavación para muro de contención en muros	Metros cúbicos	7.00	37,005	259,035	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
18.3	Tierra para relleno y compactación con maquina tipo zapito	Metros cúbicos	204.75	107,908	22,094,163	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-

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

18.4	Replanteo y excavación en acceso	Unidad	1.00	157,967	157,967	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.00	**Estructura de Hº Aº: La Fiscalización dará los planos.**	**Unidad**	**1.00**	**259,030,988**	**259,030,988**									
19.1	a-Zapata de Hormigón Armado	Metros cúbicos	13.65	1,760,405	24,029,528	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.2	b-Tronco de pilares 20x30 cm h:2,40	Metros cúbicos	4.35	1,952,169	8,491,935	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.3	c-Viga de fundación de Hormigón Armado (0,20 m x 0,30 m), ampliación y enganche con viga de fundación existente, colocación de	Metros cúbicos	3.35	1,961,955	6,572,549	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.4	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,30cm)	Metros cúbicos	6.15	1,887,494	11,608,088	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.5	e- Ampliación de pilares existentes	Metros cúbicos	0.70	1,938,266	1,356,786	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.6	f- Vigas superior de Hormigón Armado (20cmx60cm)	Metros cúbicos	35.80	1,936,569	69,329,170	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.7	g- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado con junta de dilatación.	Metros cúbicos	32.00	2,014,284	64,457,088	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.8	h. Portico de acceso de H°A° elaborado visto 1,00X0,20X15,80 y zapata de H°A° 1,20x1,20x0,25	Metros cúbicos	4.16	2,008,605	8,355,797	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.9	i- escalera de H° A°, La fiscalización dará los detalles	Unidad	2.00	2,087,701	4,175,402	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.10	j- zapatas, vigas, pilares y losa de H°A° en escalera sector sur incluye excavación y replanteo.	Metros cúbicos	9.50	1,970,148	18,716,406	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.11	k- Losa de H°A° de 12 cm impermeable elaborado sobre escalera Bloque 3.	Metros cúbicos	1.60	2,006,927	3,211,083	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.12	Escalera Exterior: a-Zapata de Hormigón Armado en escalera	Metros cúbicos	0.60	1,890,368	1,134,221	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.13	b-Tronco de pilares 20x20 cm h:1,5 en escalera.	Metros cúbicos	0.20	1,890,368	378,074	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.14	c-Viga de fundación 0,15x0,30 en escalera	Metros cúbicos	0.50	1,890,368	945,184	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.15	d- Pilares de Hormigón Armado (0,20cmx0,20cm) en escalera.	Metros cúbicos	1.20	1,890,368	2,268,442	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.16	e- Vigas superior de Hormigón Armado (15cmx30cm) en escalera.	Metros cúbicos	1.50	1,890,368	2,835,552	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.17	f- Losa en Escalera de 0,12 base impermeable, elaborado con tapa de H° A° en losa 0,80x0,80	Metros cúbicos	1.70	1,873,519	3,184,982	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.18	g- colocación bloques de Hormigón en escalera.	Metros cuadrados	45.00	119,310	5,368,950	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.19	h-revoques a dos capas Revoq.Grueso+impermeable, revoque Fino De pilares de Hormigón Armado y vigas y depósito, pintado color blanco c/ enduido exterior.	Metro lineal	248.80	49,328	12,272,806	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.20	i- De hormigón de cascotes empastonado de 7 cm dosif: 1/4:1:4:6 escalera .	Metros cuadrados	21.00	34,605	726,705	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.21	a-Piso de Granito Reconstituido 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido y Patinado y encerado. (eescalera, depósito)	Metros cuadrados	21.00	145,027	3,045,567	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.22	Zócalo granito 10x30 cm deposito y escalera.	Metro lineal	47.80	32,458	1,551,492	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.23	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en escalera.	Metros cuadrados	44.80	97,777	4,380,410	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
19.24	Puerta metalica chapa doblada pintado con antioxido y sintético color marrón con marco metálico y con ranura 0,60x0,40 para ventilación y cerradura papaiz. La fiscalización dará el detalle	Unidad	1.00	634,770	634,770	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
20	**Aislaciones**	**Unidad**	**1**	**17,461,760**	**17,461,760**									

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

20.1	b- De losa a dos capas con impacril fibrado 3 manos de color blanco y asfáltico reforzado con trama elástica.	Metros cuadrados	320	54,568	17,461,760	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
21	**Contrapisos**	**Unidad**	**1**	**24,710,265**	**24,710,265**									
21.1	de cascote empastonado de 10 cm 1/4:1:4:6 a máquina P.B.	Metros cuadrados	314.5	44,094	13,867,563	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
21.2	de cascote empastonado de 7 cm 1/4:1:4:6 a máquina Planta Alta	Metros cuadrados	314.5	34,476	10,842,702	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
22	**Rampas en galerías y accesos con barandas pintado con sintético. La fiscalización dará el detalle**	**Unidad**	**1**	**3,511,444**	**3,511,444**									
22.1	Contrapisos, mampostería L° C° prensado de nivelación interior cada 0,50 cm,carpeta imperm. (Conforme a planilla de computo métrico)	Metros cuadrados	32.6	107,713	3,511,444	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
23	**Carpeta de alisado de cemento**	**Unidad**	**1**	**13,208,371**	**13,208,371**									
23.1	Carpeta impermeable con ceresita y nivelación en losa con ladrillo prensado común perimetal utlizando metal desplegado para revoque con losa y vigas	Metros cuadrados	314.5	41,998	13,208,371	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
24	**Cubierta en escaleras**	**Unidad**	**1**	**11,876,436**	**11,876,436**									
24.1	a-Techo de chapa Isopanel trapezoidal N° 26 color teja, 20 % pend y estructura metálica pintado con antioxido y color marfil sintético (conforme a planilla de computo métrico)	Metros cuadrados	52	228,393	11,876,436	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
25	**Desagüe pluvial: la fiscalización dará planos**	Unidad	**1**	**10,679,270**	**10,679,270**									
25.1	a- Colocación de bajada canaleta de chapa galv. Nº24 desarrollo 55, soporte con grampas de planchuela 5/8"x3/16" cada 1,50 soldado en las uniones de las canaletas. Las canaletas iran embutidos en los registros	Metro lineal	46	68,753	3,162,638	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
25.2	b-Construcción de canal de desagüe pluvial a cielo abierto con registro cada bajada 30x30 c/ rejilla metálica y malla expansiva y angulo cada 50 cm con excavación siguiendo la pendiente con ladrillos C° a 60° a la vista ambas caras laterales y alisado de cemento con contrapiso en el suelo.	Metro lineal	62	121,236	7,516,632	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
26	**Desague Pluvial**	**Unidad**	**1**	**4,761,627**	**4,761,627**									
26.1	d-Construcción de canal de desagüe pluvial a cielo abierto con excavación siguiendo la pendiente con ladrillos C° a 60° a la vista ambas caras laterales y alisado de cemento con contrapiso en el suelo(en medianera).	Metro lineal	41.5	114,738	4,761,627	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
27	**Dinteles**	**Unidad**	**1**	**1,039,920**	**1,039,920**									
27.1	dinteles para ventanas	Metro lineal	70	14,856	1,039,920	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
28	**Mamposteria**	**Unidad**	**1**	**45,161,760**	**45,161,760**									
28.1	a- de 0,15 de lad. Prensado Común en aulas.	Metros cuadrados	147	161,292	23,709,924	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
28.2	b- de 0,15 de lad. Prensado Común en escaleras Planta alta juntas al ras, la fiscalización dara el detalle.	Metros cuadrados	88	161,292	14,193,696	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
28.3	c- de 0,15 de lad. Prensado Común en escaleras Planta alta juntas al ras en techo tipo losa la fiscalización dara el detalle.	Metros cuadrados	45	161,292	7,258,140	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
29	**Pisos la fiscalización entregará las muestras.**	**Unidad**	**1**	**40,029,869**	**40,029,869**									
29.1	a-Piso de Granito Reconstituido 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido y Patinado y encerado. (en aulas y galerías)	Metros cuadrados	276	97,737	26,975,412	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
29.2	b-Piso Antideslizante porozo Pi4 40x40 cm. Presentar a la fiscalizacion para aprobación (en rampas)	Metros cuadrados	40	83,619	3,344,760	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
29.3	c-Zócalo Granito Reconstituido 10x30 cm Pulido, encerado y lustrado. (en aulas y galerías)	Metro lineal	141	44,857	6,324,837	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
29.4	d-Zócalo Cerámico10x40 cm en rampas	Metro lineal	20	37,546	750,920	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-

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

29.5	e- pisos en escaleras de granito color rojo con más piedritas blancas, pulido, encerado y lustrado	Metros cuadrados	20	131,097	2,633,940	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
30	Cerramiento perimetral de escalera exterior	Unidad	1	7,301,630	7,301,630									
30.1	a- colocación bloques de Hormigón en escalera.	Metros cuadrados	70	104,309	7,301,630	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31	Aberturas metálicas :	Unidad	1	67,168,505	67,168,505									
31.1	a- Puerta Metálica de Chapa Plegada N° 18 -1,30 x 2,10 (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad	5	1,046,266	5,231,330	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.2	b- Puerta Metálica de Chapa Plegada N° 18 -0,80 x 2,10 (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad	2	838,374	1,676,748	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.3	c- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 de aluminio (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad	21	1,809,231	37,993,851	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.4	d- Aberturas tipo ventana 1,00x1,00 de aluminio (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad	2	1,058,534	2,117,068	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.5	d- Construcción de Portón de Acceso Plegadiza 4,8x3,00 dividido en 2 partes	Metros cuadrados	14.4	563,736	8,117,798	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.6	e- Baranda metálica en escaleras.	Metros cuadrados	36	312,828	11,261,808	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
31.7	f- Puerta metalica doble hoja de 1,30x3,00 con 4 bisagras de 6 agujeros por hoja de mayor resistencia.	Unidad	1	769,902	769,902	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
32	Pintura	Unidad	1	22,148,967	22,148,967									
32.1	a-Impermeable con Recuplast, en pared, vigas y pilares exterior c/enduido color arena hasta lograr una superficie bien uniforme, de piso a antepecho de ventana color tabaco. (3 manos)	Metros cuadrados	300.2	30,112	9,039,622	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
32.2	b-Látex acrílico, en pared, vigas y pilares interior c/enduido color arena hasta lograr una superficie bien uniforme y de piso hasta antepecho de ventana color tabaco. (2 manos)	Metros cuadrados	389.52	29,968	11,673,135	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
32.3	c-De canaletas y bajadas con antioxido y sintético color marrón oscuro.	Metro lineal	46	19,992	919,632	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
32.4	d-De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color marrón oscuro.	Metros cuadrados	21.85	23,642	516,578	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
33	Aislaciones	Unidad	1	298,690	298,690									
33.1	De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U.	Metros cuadrados	10	29,869	298,690	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
34	Revoques	Unidad	1	28,967,194	28,967,194									
34.1	a-Recuadro para ventana tipo aberturas de aluminio	Unidad	21	30,635	643,335	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
34.2	b-Revoque impermeable interior - exterior: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	Metros cuadrados	316.8	34,959	11,075,011	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
34.3	c- impermeable a 3 capas Pilares de H°A°	Metros cuadrados	42	34,909	1,466,178	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
34.4	d- Impermeable a 3 capas Vigas de H°A°	Metros cuadrados	361.98	34,909	12,636,360	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
34.5	e- Revoque impermeable interior - exterior: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino) en mamposteria, vigas losas, pilares, sector escaleras	Metros cuadrados	90	34,959	3,146,310	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
35	Instalaciones Agua Corriente P.B	Unidad	1	4,626,210	4,626,210									
35.1	Mano de Obra	Unidad	1	694,426	694,426	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
35.2	Llaves de Paso fv	Unidad	1	84,442	84,442	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
35.3	Varios (Codos, uniones, tees, cañerias,tapon,cinta teflón, adhesivo)	Unidad	3	154,695	464,085	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
35.4	Desague de lavatorios y Lavatorio	Unidad	3	441,464	1,324,392	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
35.5	Colocación de bebedero eléctrico en Galería P.B. (Instalación completa).parte electrica,desagues en gral.	Unidad Medida Global	1	2,058,865	2,058,865	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-

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

36	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	689,530	689,530	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37	**OBRA: Construcción de 2 aulas en planta alta, Reposición de techo de teja por losa, Sistema Electricidad Integral - INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**Unidad**	**1**	**136,804,315**	**136,804,315**									
37.1	a- Provisión e instalación de transformador convencional trifásico de 150KVA (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad Medida Global	1	64,874,355	64,874,355	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.2	Instalación e provisión de extención de linea en media tensión (Incluye columna de HºAº 12/300, uso de grua, seccionador fusible, descargador, cable alum desnudo 35mm2, incluye cambio de posición de una columna de 12/300 HºAº)	Metro lineal	90	135,750	12,217,500	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.3	b- Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x25mm2 hasta el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto)	Metro lineal	20	235,366	4,707,320	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.4	c- Provisión e instalación de tablero metalico embutio de 36 modulo con barras RST + N+T (Incluye disyuntores termicos, diferenciales, jabalina de 2,40m; ver plano)	Unidad Medida Global	1	2,964,991	2,964,991	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.5	d- Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (conforme a planilla de cómputo métrico)	Unidad	10	369,279	3,692,790	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.6	e- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas, cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	Unidad	54	84,527	4,564,458	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.7	e- Provisión e instalación de colgante de policarbonato 30cm, e27 (incluye lampara led 50W 6500k)	Unidad	52	265,470	13,804,440	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.8	g- Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6000k (Encendido por fotocelula)	Unidad	26	137,132	3,565,432	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.9	i- Provisión de registro de manposteria 40x40x35cm (Incluye tapa de HºAº)	Unidad	8	300,160	2,401,280	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.10	m- Provisión de cableado Nyy 4x10mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	Metro lineal	80	130,681	10,454,480	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.11	m- Provisión de cableado Nyy 4x6mm2 en caño electroducto subterraneo (Conexión para cada tablero existente)	Metro lineal	45	70,839	3,187,755	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.12	n- Provisión y readecuación de tableros existentes en bloque C (Incluye cambios de TM, tablero metal 12 tm, cableado multifilar)	Unidad Medida Global	1	2,159,344	2,159,344	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.13	q- Desmonte de la instalacion electrica en gral	Unidad Medida Global	1	748,810	748,810	0.00	1.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	-	748,810	748,810
37.14	r- Provisión e instalación equipo AP completo con lampara 100w led brazo 1m (Incluye. encendido con fotocelula, alimentación con cable multifilar, caño corrugado embutido)	Unidad	12	483,336	5,800,032	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
37.15	t- Provisión e instalación de porta lampara plafonier blanco, lampara led 50W 6500k	Unidad	16	103,833	1,661,328	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
				Precio Total	**913,488,216**					13.37%		-	122,124,089	122,124,089

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

EMPRESA CONTRATISTA: A&F INGENIERÍA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.R.L.	TELÉFONO: 0985 787 671 / 0975 627 604

RESÚMEN DE CERTIFICADOS BÁSICOS DE OBRAS

CERTIFICADO BÁSICO N° 1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS CON GALERÍA; CAMBIO DE TECHO (TEJAS POR LOSA) Y DESAGUE PLUVIAL; CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTEGRAL (TRANSFORMADOR DE 150KVA) EN LA ESCUELA BÁSICA N° 1541 "NUEVA ESPERANZA" BARRIO CHAIPÉ A TRAVÉS DE FONDOS DEL FONACIDE

	Período: ENERO 2023
ID N°: 413.955	Monto del Contrato: Gs. 913.488.216

DESCRIPCIÓN	Cantidades a ejecutar				Monto en Guaraníes		
	Monto del contrato	% acumulado anterior	Ejecutado en el período	Acumulado actual	Certificado acumulado anterior	Certificado actual	Certificado acumulado
Sub total	913.488.216	0%	13,37%	13,37%	0	122.124.089	122.124.089
					ESTE CERTIFICADO:	122.124.089	

RESÚMEN

	Monto de contrato	Certificado acumulado anterior	Certificado actual	Certificado acumulado
A) Devolución de anticipo (anticipo de 20%)	182.697.643	-	24.424.818	24.424.818
B) Multas. Según cláusula del contrato:	0	0	0	0
Total de deducciones A+B				24.424.818
MONTO DE CERTIFICADO				97.699.271
C) Retenciones para fondo de reparo (5%)	45.674.411	-	4.884.964	4.884.964
MONTO DE FACTURA				**92.814.308**
RETENCIONES ACUMULADAS PARA FONDO DE REPAROS				**4.884.964**

Lote 4724374612 , Cons.: 1

SET TRIBUTACION

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION NUMERO 4270149498450

FECHA 09/02/2023

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC 80094725

DV 8

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

A&F INGENIERÍA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 11/03/2023

NÚMERO DE CONTROL : 93DB0914

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180094725 93DB0914