San Lorenzo, 23 de agosto 2024

Lic. Gladys Caballero:

Directora administrativa

E.S.D

La empresa AGFI INGENIERIA representada por el Ing. Andrés Agüero Figari, ha presentado el certificado N°1 de la obra " TERMINACIÓN DEL EDIFICIO BLOQUE F" AD REFERENDUM-PLURIANUAL 2004-2025-2026 con ID438536 contrato N°24/2024

El monto total del certificado N°1 asciende a la suma de guaraníes cuatrocientos cinco millones, nueve mil, trescientos cincuenta. (Gs. 405.009.350), según se detalla en la planilla adjunta Certificado N°1.

Sin otro particular,

Celso Centurión
Arquitecto

Arq. Celso Centurión

Fiscal de obras

reg. MOPC 2723

Facultad de Ciencias Químicas
Dirección Administrativa
Registro de Entrada

2 3 AGO 2024

Nº	Firma	Hora
1318		14:56

Aclaración de Firma:

Al Dpto de Contrataciones p/ los fines pertinentes.

Lic. Gladys Caballero
Directora Administrativa Interina
FCQ - UNA

23/08/24

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
1	72131601-002	Provision y colocacion de guarda obra.	global	1	5.040.722	5.040.722	100%	1	5.040.722
2	72131601-002	Provision y colocacion de cercado perimetral	global	1	2.394.466	2.394.466	100%	1	2.394.466
3	72131601-002	Provision de reservorio de agua.	gobal	1	1.823.225	1.823.225	100%	1	1.823.225
4	72131601-002	Provision de Sanitarios portatiles.	un	2	10.177.440	20.354.880	50%	1	10.177.440
5	72131601-002	Provision y colocacion de tablero de electricidad.	global	1	2.014.642	2.014.642	100%	1	2.014.642
6	82101502-004	Provision y colocacion de cartel de obra.	global	1	2.609.600	2.609.600	100%	1	2.609.600
ALBANILERIA EN GENERAL. PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, PLANTA ÚLTIMO NIVEL									
7	72102905-001	Servicio de relleno y compactacion.	m2	600	22.601	13.560.600	100%	600	13.560.600
8	72131601-009	Servicio de colocacion de contrapiso	m2	1870	25.047	46.837.890	70%	1309	32.786.523
9	72131601-009	Servicio de colocación de carpeta para piso	m2	1870	25.583	47.840.210	0%	0	0
10	72131601-009	Servicio de colocación de piso y zócalo	m2	1890	77.353	146.197.170	0%	0	0
11	72102508-003	Servicio de colocación de revestido de mesadas	m2	680	108.346	73.675.280	10%	68	7.367.528
12	72131601-009	Servicio de colocación de piso y zócalo de escalera	m2	120	75.290	9.034.800	0%	0	0
13	72102508-003	Servicio de colocación de Piso y azulejadas	m2	360	78.997	28.438.920	0%	0	0
14	72102508-003	Servicio de colocación de Revestido y azulejada de kitchenette.	m2	26	82.889	2.155.114	0%	0	0
15	72103003-001	Demolición de muros de elevacion 0.15	m2	30	18.043	541.290	100%	30	541.290
16	72131601-005	Muro de elevación 0.15	m2	36	100.889	3.632.004	0%	0	0
17	72131601-008	Servicio de Revoque a dos capas filtradas	m2	72	46.913	3.377.736	0%	0	0
18	72153204-001	Impermeabilizacion del tanque inferior.	gl	1	7.735.600	7.735.600	0%	0	0
19	72153204-001	Impermeabilizacion del tanque superior.	gl	1	10.601.500	10.601.500	50%	1	5.300.750
20	72102602-008	Servicio de Colocación de marcos	un	50	161.003	8.050.150	0%	0	0
21	72102602-008	Servicio de Colocación de marcos	un	25	296.092	7.402.300	0%	0	0
22	72102602-004	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	131	805.023	105.458.013	0%	0	0
23	72102602-004	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	29	740.902	21.486.158	0%	0	0
24	72102602-004	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	28	1.001.305	28.036.540	0%	0	0
25	72154032-001	Provisión y colocación de Puerta de madera con cerradura.	un	50	720.902	36.045.100	0%	0	0
26	72154032-001	Provisión y colocación de Puerta de madera con cerradura	un	25	1.304.800	32.620.000	0%	0	0
27	72154032-001	Provisión y colocación de Puerta de metal	un	6	961.125	5.766.750	0%	0	0
28	72131701-019	Provisión y colocación de Baranda para escalera	ml	45	209.950	9.447.750	0%	0	0
29	72131601-007	Provisión y colocación de Techo para aire luz de azotea	m2	55	395.168	21.734.240	100%	55	21.734.240

Celso Centurión
Arquitecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
30	72131601-007	Provisión y colocación de Techo de la caja de la escalera azotea	m2	18	353.978	6.371.604	0%	0	0
31	72102304-999	Servicio de Colocación de piletas en mesadas	un	6	490.465	2.942.790	0%	0	0
32	72102304-999	Colocación de piletas en mesadas	un	26	560.374	14.569.724	0%	0	0
33	72131601-005	Servicio de mamposteria	un	1	9.017.333	9.017.333	100%	1	9.017.333
34	72131601-012	Servicio de Pintura exterior	m2	1100	28.474	31.321.400	0%	0	0
35	72131601-012	Servicio de Pintura interior	m2	3400	27.261	92.687.400	0%	0	0
36	72131601-012	Servicio de Pintura de baranda de escalera	ml	45	21.669	975.105	0%	0	0
37	72131601-012	Servicio de Pintura de puertas metálicas	un	6	68.036	408.216	0%	0	0
38	72131601-012	Servicio de Pintura de puertas de madera de una hoja	un	50	71.520	3.576.000	0%	0	0
39	72131601-012	Servicio de Pintura de puertas de madera de dos hojas	un	25	103.802	2.595.050	0%	0	0
40	72152605-001	Servicio de provision y colocacion de Cielo raso	m2	80	161.919	12.953.520	0%	0	0
41	72102602-008	Servicio de colocacion de Contramarco de madera para puertas	ml	760	18.115	13.767.400	0%	0	0
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, PLANTA ÚLTIMO NIVEL							
42	72131601-001	Colocación de los ductos para el cableado	ml	1230	73.162	89.989.260	35%	431	31.496.241
43	72102201-003	Colocación de los cables	gl	1	128.092.989	128.092.989	0%	0	0
44	40101501-001	Campanas con extractor	un	26	1.734.172	45.088.472	0%	0	0
45	40101501-001	Extractor de aire	un	54	563.860	30.448.440	0%	0	0
46	72131601-001	Instalacion de Tablero general	un	1	10.881.100	10.881.100	0%	0	0
47	72131601-001	Instalacion de Tableros seccionales	un	25	1.840.700	46.017.500	0%	0	0
48	72131601-001	Instalacion de Toma schuko	un	380	42.826	16.273.880	20%	76	3.254.776
49	72131601-001	Instalacion de Toma corriente de una toma	un	87	36.441	3.170.367	20%	17	634.073
50	72131601-001	Instalacion de Toma corriente de dos tomas	un	80	37.760	3.020.800	20%	16	604.160
51	72131601-001	Instalacion de Llave de un punto y toma	un	75	28.449	2.133.675	20%	15	426.735
52	72131601-001	Instalacion de Llave de dos puntos y toma	un	54	28.542	1.541.268	20%	11	308.254
53	72131601-001	Instalacion de Llave de un punto	un	48	27.261	1.308.528	20%	10	261.706
54	72131601-001	Instalacion de Llave de dos puntos	un	67	27.494	1.842.098	20%	13	368.420
55	72131601-001	Instalacion de Llave de 3 puntos	un	63	27.960	1.761.480	20%	13	352.296
56	72102303-998	Instalación de motor, bomba de agua del tanque inferior.	un	1	7.922.000	7.922.000	0%	0	0
57	72131601-001	Instalacion de Ducha de emergencia	un	6	710.464	4.262.784	0%	0	0
58	72131601-001	Instalacion de Lavaojos	un	6	820.488	4.922.928	0%	0	0

Celso Centurión
Arquitecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
59	72131601-001	Instalacion de Ducha calefón	un	3	602.010	1.806.030	0%	0	0
60	72131601-001	Instalacion de Artefactos de iluminación interior tipo leed sellado	un	620	88.074	54.605.880	0%	0	0
61	72131601-001	Instalacion de Artefactos de iluminación exterior	un	38	838.800	31.874.400	0%	0	0
INSTALACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, ÚLTIMO NIVEL									
62	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 60000 btu	un	1	1.980.500	1.980.500	0%	0	0
63	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 48000 btu	un	1	2.031.760	2.031.760	0%	0	0
64	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	1	1.789.388	1.789.388	0%	0	0
65	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	1	1.467.900	1.467.900	0%	0	0
66	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	1	1.351.400	1.351.400	0%	0	0
67	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 48000 btu	un	1	2.031.760	2.031.760	0%	0	0
68	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	1	1.351.400	1.351.400	0%	0	0
69	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 36000 btu.	un	1	1.789.388	1.789.388	0%	0	0
70	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	1	1.353.264	1.353.264	0%	0	0
71	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 48000btu	un	1	2.264.760	2.264.760	0%	0	0
72	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	4	1.213.464	4.853.856	0%	0	0
73	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	5	1.789.388	8.946.940	0%	0	0
74	72102305-002	Instalación de cañería para AA de 60000 btu	un	2	2.264.760	4.529.520	0%	0	0
INSTALACIONES HIDRAÚLICAS EN PLANTA BAJA, PLANTA ALTA Y ÚLTIMO NIVEL									
75	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	100%	1	1.982.830
76	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	100%	1	1.982.830
77	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	100%	1	1.982.830
78	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	100%	1	1.982.830
79	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	2.323.173	2.323.173	100%	1	2.323.173
80	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	2.323.173	2.323.173	100%	1	2.323.173
81	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	3	1.412.534	4.237.602	100%	3	4.237.602
82	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	9	885.400	7.968.600	40%	4	3.187.440
83	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	4	838.800	3.355.200	40%	2	1.342.080
84	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	5	862.100	4.310.500	40%	2	1.724.200
85	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	8	871.420	6.971.360	40%	3	2.788.544
86	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	862.100	1.724.200	40%	1	689.680

Celso Centurión
Arquitecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
87	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	838.800	1.677.600	40%	1	671.040
88	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	838.800	1.677.600	40%	1	671.040
89	83101504-990	Provisión y colocación de cañerías para agua	ml	860	97.471	83.825.060	40%	344	33.530.024
90	72101510-002	Instalación de Llave de paso de 1/2"	un	80	171.022	13.681.760	40%	32	5.472.704
91	72101510-002	Instalación llaves de paso de 1"	un	14	238.825	3.343.550	0%	0	0
92	72101510-002	Instalación de llaves de paso 3/4"	un	22	208.626	4.589.772	0%	0	0
93	72101510-002	Instalación de canillas de 1/2" fijo	un	18	154.339	2.778.102	0%	0	0
94	72101510-998	Instalación de cañerías de alta presión	ml	38	382.120	14.520.560	70%	27	10.164.392
95	72101510-998	Instalación de cañerías para pileta de cocina	un	1	625.547	625.547	0%	0	0
INSTALACIONES CLOACALES PARA PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, Y ÚLTIMO NIVEL.									
96	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	100%	1	1.656.630
97	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	100%	1	1.656.630
98	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	100%	1	1.656.630
99	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	100%	1	1.656.630
100	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.794.100	1.794.100	100%	1	1.794.100
101	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.794.100	1.794.100	100%	1	1.794.100
102	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	9	670.121	6.031.089	40%	4	2.412.436
103	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	4	614.201	2.456.804	40%	2	982.722
104	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	5	614.201	3.071.005	40%	2	1.228.402
105	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	8	614.201	4.913.608	40%	3	1.965.443
106	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	2	590.901	1.181.802	40%	1	472.721
107	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	2	628.181	1.256.362	40%	1	502.545
108	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	2	567.601	1.135.202	40%	1	454.081

Celso Centurión
Arquitecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
109	72101510-998	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	3	1.205.560	3.616.680	100%	3	3.616.680
110	72131601-011	Provisión y colocación de mingitorio	un	6	966.970	5.801.820	0%	0	0
111	72131601-011	Provisión y colocación de inodoro	un	13	974.777	12.672.101	0%	0	0
112	72131601-011	Provisión y colocación de lavatorio	un	22	860.369	18.928.118	0%	0	0
113	72131601-011	Provisión y colocación de inodoro	un	3	1.058.546	3.175.638	0%	0	0
114	72131601-011	Provisión y colocación de lavatorio	un	3	841.984	2.525.952	0%	0	0
115	72131601-011	Provisión y colocación de accesorios de baño	global	1	3.961.000	3.961.000	0%	0	0
116	72131601-011	Provisión y Colocación de Ducha calefon	un	3	301.735	905.205	0%	0	0
117	72131601-011	Provisión y Colocación de Rejilla de piso sifonada	un	78	88.221	6.881.238	20%	15,60	1.376.248
118	72131601-011	Provisión y Colocación de Accesorios	global	3	797.210	2.391.630	0%	0	0
119	72101510-998	Provisión y Colocación de Cañerías	ml	230	43.944	10.107.120	0%	0	0
120	72101510-998	Provisión y colocación de desagüe cloacal	un	1	239.990	239.990	0%	0	0
121	72101510-998	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	87	42.709	3.715.683	0%	0	0
122	72101510-998	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	72	57.446	4.136.112	0%	0	0
123	72101510-998	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	28	43.408	1.215.424	0%	0	0
124	72101510-006	Provisión y Colocación de registro cloacal	un	22	537.389	11.822.558	0%	0	0
125	72101510-006	Provisión y Colocación de registro clocal	un	10	906.370	9.063.700	0%	0	0
		INSTALACIONES DE GAS PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL							
126	72101510-998	Provisión y colocación de caño	ml	1200	62.910	75.492.000	70%	840	52.844.400
127	72101510-998	Provisión y colocación de tee	un	69	13.844	955.236	30%	21	286.571
128	72101510-998	Provisión y colocación de codo	un	180	14.543	2.617.740	30%	54	785.322
129	72101510-998	Provisión y colocación de unión sencilla	un	287	13.378	3.839.486	30%	86	1.151.846
130	72101510-998	Provisión y colocación de unión doble	un	37	15.637	578.569	30%	11	173.571
131	72101510-998	Provisión y colocación de caño	ml	12	72.009	864.108	30%	4	259.232
132	72101510-998	Provisión y colocación de tee	un	10	24.287	242.870	30%	3	72.861
133	72101510-998	Provisión y colocación de codo	un	16	20.617	329.872	30%	5	98.962
134	72101510-998	Provisión y colocación de cruz	un	4	26.866	107.464	30%	1	32.239
135	72101510-998	Provisión y colocación de unión doble	un	7	33.583	235.081	30%	2	70.524
136	72101510-998	Provisión y colocación de válvula	un	6	197.584	1.185.504	30%	2	355.651
137	72101510-998	Provisión y colocación de válvula reguladora	un	6	292.881	1.757.286	30%	2	527.186
138	72101510-998	Provisión y colocación de válvula reguladora	un	16	347.124	5.553.984	30%	5	1.666.195
139	72101510-998	Provisión y colocación de válvula solenoide	un	14	414.740	5.806.360	30%	4	1.741.908

Celso Centurión
Arquitecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CERTIFICADO N°1

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Ítem	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Avance Cert. 1	Cantidad	P .Total
140	72101510-998	Instalación, mantenimiento o reparación de cañerías/conductos	un	16	157.753	2.524.048	30%	5	757.214
141	72101510-998	Provisión y colocación de válvula	un	12	875.009	10.500.108	30%	4	3.150.032
142	72101510-998	Provisión y colocación de manómetro	un	14	92.625	1.296.750	0%	0	0
143	72101510-998	Provisión y colocación de regulador de presión	un	12	235.617	2.827.404	30%	4	848.221
144	72101510-998	Provision y colocacion de valvula	un	180	60.440	10.879.200	30%	54	3.263.760
145	72101510-998	Provisión y colocación de manguera siliconada	un	40	76.696	3.067.840	30%	12	920.352
146	72101510-998	Montaje de válvulas	un	160	116.633	18.661.280	30%	48	5.598.384
147	72101510-998	Montaje de distribución	un	1	2.530.706	2.530.706	30%	0	759.212
148	72101510-998	Montaje de tomas de gas	un	147	15.502	2.278.794	30%	44	683.638
INSTALACIONES PCI, PLANTA BAJA, PRIMER PISO, ÚLTIMO NIVEL									
149	72101510-998	Provisión de cañería galvanizada de 3", 1" y 3/4"	ml	1200	91.196	109.435.200	70%	840	76.604.640
150	92121702-002	Provisión de boca de incendio equipada	un	6	2.054.294	12.325.764	0%	0	0
151	92121702-002	Provisión de detector de humo calor	un	120	100.539	12.064.680	0%	0	0
152	92121702-002	Provisión de central de PCI	global	1	22.000.000	22.000.000	0%	0	0
153	92121702-002	Provisión de señalizaciones de emergencia	un	48	50.121	2.405.808	0%	0	0
154	92121702-002	Instalacion de Pulsador de alarma	un	36	109.742	3.950.712	0%	0	0
155	92121702-002	Instalacion de Luz de emergencia	un	50	92.760	4.638.000	0%	0	0
TRABAJOS ADICIONALES									
156	72101607-003	Reparacion de fachada frontal	m2	180	698.068	125.652.240	0%	0	0
157	72131701-023	Colocacion de Camineros exteriores	m2	120	205.544	24.665.280	0%	0	0
158	72131601-9984	Provision y colocacion de Rampa para discapacitado y emergencia	global	1	205.078.054	205.078.054	0%	0	0
159	72131601-013	Limpieza final	global	1	3.732.054	3.732.054	0%	0	0
TOTAL						**2.397.168.629**			**405.009.350**

Celso Centurión
Arquitecto