San Lorenzo, 14 de febrero 2025

Lic. Gladys Caballero:

Directora administrativa

E.S.D

La empresa AGFI INGENIERIA representada por el Ing. Andrés Agüero Figari, ha presentado el certificado N°5 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°6 (primera parte), asciende a la suma de guaraníes: noventa y cuatro millones, doscientos ochenta y un mil, quinientos setenta y seis- (Gs.94.281.576), según se detalla en la planilla adjunta Certificado N°6-

Sin otro particular,

Facultad de Ciencias Químicas
Dirección Administrativa
Registro de Entrada
14 FEB 2025
Nº 173 | Firma | Hora 13:30
Aclaración de Firma:

Celso Centurión
Arquitecto

Fiscal de obras

reg. MOPC 2723

A Contrataciones

C.P. Gladys Caballero
Directora Administrativa Interina
FCQ - UNA
14/02/25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CERTIFICADO N°6 (segunda parte)
TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DEL BLOQUE F - PLURIANUAL 2024-2025-2026

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	ANTERIOR	CERTIFICADO 6			ACUMULADOS		
						Anterior	Avance Cert. N°6	Porcentaje Certificado N°6	Gs. Cert. 6	Ejecutado acumulado	% ejecutado acumulado	Gs. Certificados Acumulados
1	Provision y colocacion de guanta obra.	global	1	5.040.722	5.040.722	0	0	0%	0	1	100%	5.040.722
2	Provision y colocacion de cercado perimetral	global	1	2.394.466	2.394.466	0	0	0%	0	1	100%	2.394.466
3	Provision de reservorio de agua.	global	1	1.823.225	1.823.225	0	0	0%	0	1	100%	1.823.225
4	Provision de Sanitarios portatiles.	un	2	10.177.440	20.354.880	0	0	0%	0	1	50%	10.177.440
5	Provision y colocacion de tablero de electricidad	global	1	2.014.642	2.014.642	0	0	0%	0	1	100%	2.014.642
6	Provision y colocacion de cartel de obra.	global	1	2.609.600	2.609.600	0	0	0%	0	1	100%	2.609.600
ALBAÑILERIA EN GENERAL, PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, PLANTA ÚLTIMO NIVEL												
7	Servicio de relleno y compactacion.	m2	600	22.601	13.560.600	0	0	0%	0	600	100%	13.560.600
8	Servicio de colocacion de contrapiso	m2	2015	25.047	50.469.705	28	145	7%	3.631.815	2015	100%	50.469.705
9	Servicio de colocación de carpeta para piso	m2	2015	25.583	51.549.745	51,0008	0	0%	0	1870	93%	47.840.210
10	Servicio de colocación de piso y zócalo	m2	1590	77.363	146.197.170	0	0	0%	0	0	0%	0
11	Servicio de colocación de revestido de mesadas	m2	537,70	108.346	58.257.644	0				521,4	97%	56.491.604
12	Servicio de colocación de piso y zócalo de escalera	m2	47	75.290	3.561.217	0				0	0%	0
13	Servicio de colocación de Piso y azulejadas	m2	305	78.997	24.331.070	0				270	88%	21.329.190
14	Servicio de colocación de Revestido y azulejada de kitchenette	m2	9	82.889	740.001	0				0	0%	0
15	Demolición de muros de elevacion 0.15	m2	104	18.043	1.880.081	0	0	0%	0	30	29%	541.290
16	Muro de elevación 0.15	m2	126	100.599	12.755.396	0	0	0%	0	36	28%	3.632.004
17	Servicio de Revoque a dos capas filtrados	m2	511	46.913	23.975.356	0	0	0%	0	72	14%	3.377.736
18	Impermeabilizacion del tanque inferior.	gl	1	7.735.600	7.735.600	0				0	0%	0
19	Impermeabilizacion del tanque superior.	gl	1	10.601.500	10.601.500	0				0,5	50%	5.300.750
20	Servicio de Colocación de marcos	un	38	161.003	6.118.114	0	10	26%	1.610.030	10	26%	1.610.030
21	Servicio de Colocación de marcos	un	23	296.092	6.810.116	0	8	35%	2.368.736	8	35%	2.368.736
22	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	131	805.023	105.456.013	46	0	0%	0	96	73%	77.262.208
23	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	193	740.902	143.231.175	21,74	0	0%	0	21,74	11%	16.104.185
24	Provisión y colocación de Vidrios templados	m2	29,66	1.001.305	29.698.706	0				0	0%	0
25	Provisión y colocación de Puerta de madera con cerradura	un	38	720.902	27.394.276	0				0	0%	0
26	Provisión y colocación de Puerta de madera con cerradura	un	23	1.304.800	30.010.400	0				0	0%	0
27	Provisión y colocación de Puerta de metal	un	4	961.125	3.844.500	0				0	0%	0
28	Provisión y colocación de Baranda para escalera	ml	19	209.950	3.989.050	0				0	0%	0
29	Provisión y colocación de Techo para aire luz de azotea	m2	55	395.168	21.734.240	0	0	0%	0	55,00	100%	21.734.240
30	Provisión y colocación de Techo de la caja de la escalera azotea	m2	18	353.978	6.371.604	0	0	0%	0	18,00	100%	6.371.604
31	Servicio de Colocación de pileta en mesadas	un	4	490.465	1.961.860	0				3,00	75%	1.471.395
32	Colocación de pletas en mesadas	un	24	560.374	13.448.976	0				22,00	92%	12.328.228
33	Servicio de mamposteria	un	1	9.017.333	9.017.333	0				1,00	100%	9.017.333
34	Servicio de Pintura exterior	m2	650	28.474	18.508.100	0				0,00	0%	0
35	Servicio de Pintura interior	m2	6085	27.261	162.239.785	0	0	0%	0	0,00	0%	0
36	Servicio de Pintura de baranda de escalera	ml	19	21.669	411.711	0				0,00	0%	0
37	Servicio de Pintura de puertas metálicas	un	4	68.036	272.144	0				0,00	0%	0
38	Servicio de Pintura de puertas de madera de una hoja	un	38	71.520	2.717.760	0				0,00	0%	0
39	Servicio de Pintura de puertas de madera de dos hojas	un	23	103.802	2.387.446	0				0,00	0%	0
40	Servicio de provision y colocacion de Cielo raso	m2	99	161.919	15.973.309	0				0,00	0%	0
41	Servicio de colocacion de Contramarco de madera para puertas	ml	690	18.115	12.499.350	0				0,00	0%	0
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, PLANTA ÚLTIMO NIVEL												
42	Colocación de los ductos para el cableado	ml	2406	73.182	176.027.772	123	0	0%	0	1230,00	51%	89.989.260
43	Colocación de los cables	gl	1	128.092.989	128.092.989	0				0,00	0%	0
44	Campanas con extractor	un	11	1.734.172	19.075.892	0				0,00	0%	0
45	Extractor de aire	un	13	563.860	7.330.180	0				0,00	0%	0
46	Instalacion de Tablero general	un	3	10.881.100	32.643.300	0				0,00	0%	0
47	Instalacion de Tableros seccionales	un	30	1.840.700	55.221.000	8	0	0%	0	8,00	27%	14.725.600
48	Instalacion de Toma schuko	un	230	42.826	9.849.980	0	23	10%	984.998	99,00	43%	4.239.774
49	Instalacion de Toma corriente de una toma	un	217	36.441	7.907.697	0	86,8	40%	3.163.079	104,20	48%	3.797.152
50	Instalacion de Toma corriente de dos tomas	un	138	37.760	5.210.880	0	27,6	20%	1.042.176	43,60	32%	1.646.336
51	Instalacion de Llave de un punto y toma	un	54	28.449	1.536.246	0	0	0%	0	15,00	28%	426.735
52	Instalacion de Llave de dos puntos y toma	un	11	28.542	313.962	0				10,80	98%	308.254
53	Instalacion de Llave de un punto	un	11	27.261	299.871	0				9,60	87%	261.706
54	Instalacion de Llave de dos puntos	un	14	27.494	384.916	0				13,40	96%	368.420
55	Instalacion de Llave de 3 puntos	un	13	27.960	363.480	0	0	0%	0	12,60	97%	352.296
56	Instalación de motor, bomba de agua del tanque inferior.	un	1	7.922.000	7.922.000	0				0,00	0%	0
57	Instalacion de Ducha de emergencia	un	3	710.464	2.131.392	0				0,00	0%	0
58	Instalacion de Lavaojos	un	3	820.488	2.461.464	0				0,00	0%	0
59	Instalacion de Ducha calefón	un	3	602.010	1.806.030	0				0,00	0%	0
60	Instalacion de Artefactos de iluminación interior tipo led sellado	un	340	86.074	29.945.160	0				0,00	0%	0
61	Instalacion de Artefactos de iluminación exterior	un	0	838.800	0	0	0	0%	0	0,00	0%	0
INSTALACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE, PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, ÚLTIMO NIVEL												
62	Instalación de cañería para AA de 60000 btu	un	1	1.980.500	1.980.500	0				0,9	90%	1.782.450
63	Instalación de cañería para AA de 48000 btu	un	1	2.031.760	2.031.760	0				0,9	90%	1.828.584
64	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	2	1.789.388	3.578.776	0				0,9	45%	1.610.449
65	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	2	1.467.900	2.935.800	0				0,9	45%	1.321.110
66	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	1	1.351.400	1.351.400	0				0,9	90%	1.216.260
67	Instalación de cañería para AA de 48000 btu	un	1	2.031.760	2.031.760	0				0,9	90%	1.828.584
68	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	1	1.351.400	1.351.400	0				0,9	90%	1.216.260
69	Instalación de cañería para AA de 36000 btu.	un	2	1.789.388	3.578.776	0				0,9	45%	1.610.449
70	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	2	1.353.264	2.706.528	0				0,9	45%	1.217.938
71	Instalación de cañería para AA de 48000btu	un	1	2.264.760	2.264.760	0				0,9	90%	2.038.284
72	Instalación de cañería para AA de 24000 btu	un	22	1.213.464	26.696.208	0				3,6	16%	4.368.470
73	Instalación de cañería para AA de 36000 btu	un	5	1.789.388	8.946.940	0				4,5	90%	8.052.246
74	Instalación de cañería para AA de 60000 btu	un	2	2.264.760	4.529.520	0				1,8	90%	4.076.568
INSTALACIONES HIDRAÚLICAS EN PLANTA BAJA, PLANTA ALTA Y ÚLTIMO NIVEL												
75	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	0	0	0%	0	1	100%	1.982.830
76	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	0	0	0%	0	1	100%	1.982.830
77	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	0	0	0%	0	1	100%	1.982.830
78	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	1.982.830	1.982.830	0	0	0%	0	1	100%	1.982.830
79	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	2.323.173	2.323.173	0	0	0%	0	1	100%	2.323.173
80	Provisión y colocación de cañerías para agua	global	1	2.323.173	2.323.173	0	0	0%	0	1	100%	2.323.173
81	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	3	1.412.534	4.237.602	0	0	0%	0	3	100%	4.237.602
82	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	9	885.400	7.968.600	0	0	0%	0	9	100%	7.968.600
83	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	16	838.800	13.420.800	0	12	75%	10.065.600	16	100%	13.420.800

Celso Centurión
Arquitecto

84	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	16	862.100	13.793.600	0	11	69%	9.483.100	16	100%	13.793.600
85	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	24	871.420	20.914.080	0	12,48	52%	10.875.322	20,48	85%	17.846.682
86	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	862.100	1.724.200	0	0	0%	0	2	100%	1.724.200
87	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	838.800	1.677.600	0	0	0%	0	2	100%	1.677.600
88	Provisión y colocación de cañerías para agua	un	2	838.800	1.677.600	0	0	0%	0	2	100%	1.677.600
89	Provisión y colocación de cañerías para agua	ml	860	97.471	83.825.060	0	0	0%	0	860	100%	83.825.060
90	Instalación de Llave de paso de 1/2"	un	64	171.022	10.945.408	0	0	0%	0	64	100%	10.945.408
91	Instalación llaves de paso de 1"	un	13	238.825	3.104.725	0,4	0	0%	0	13	100%	3.104.725
92	Instalación de llaves de paso 3/4"	un	20	208.626	4.172.520	0,2	0	0%	0	20	100%	4.172.520
93	Instalación de canillas de 1/2" fijo	un	104	154.339	16.051.256	0				0	0%	0
94	Instalación de cañerías de alta presión	ml	38	382.120	14.520.560	0	0	0%	0	38	100%	14.520.560
95	Instalación de cañerías para pileta de cocina	un	1	625.547	625.547	0	0	0%	0	1	100%	625.547
INSTALACIONES CLOACALES PARA PLANTA BAJA, PLANTA ALTA, Y ÚLTIMO NIVEL.												
96	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	0	0	0%	0	1	100%	1.656.630
97	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	0	0	0%	0	1	100%	1.656.630
98	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	0	0	0%	0	1	100%	1.656.630
99	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.656.630	1.656.630	0	0	0%	0	1	100%	1.656.630
100	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.794.100	1.794.100	0	0	0%	0	1	100%	1.794.100
101	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	global	1	1.794.100	1.794.100	0	0	0%	0	1	100%	1.794.100
102	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	9	670.121	6.031.089	0,27	0	0%	0	9	100%	6.031.089
103	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	9	614.201	5.527.809	0,12	5	56%	3.071.005	9	100%	5.527.809
104	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	12	614.201	7.370.412	0,15	7	58%	4.299.407	12	100%	7.370.412
105	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	13	614.201	7.984.613	0,24	5	38%	3.071.005	13	100%	7.984.613
106	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	11	590.901	6.499.911	0,06	9	82%	5.318.109	11	100%	6.499.911
107	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	4	628.181	2.512.724	0,06				2	50%	1.256.362
108	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	2	567.601	1.135.202	0,06	0	0%	0	2	100%	1.135.202
109	Provisión y Colocación de cañerías para desagüe cloacal	un	3	1.205.560	3.616.680	0	0	0%	0	3	100%	3.616.680
110	Provisión y colocación de mingitorio	un	6	966.970	5.801.820	0				0	0%	0
111	Provisión y colocación de inodoro	un	13	974.777	12.672.101	0				0	0%	0
112	Provisión y colocación de lavatorio	un	19	860.369	16.347.011	0				0	0%	0
113	Provisión y colocación de inodoro	un	3	1.058.546	3.175.638	0				0	0%	0
114	Provisión y colocación de lavatorio	un	3	841.984	2.525.952	0				0	0%	0
115	Provisión y colocación de accesorios de baño	global	0	3.961.000	0	0	0	0%	0	0	0%	0
116	Provisión y Colocación de Ducha galefon	un	3	301.736	905.208	0				0	0%	0
117	Provisión y Colocación de Rejilla de piso sifonada	un	59	88.221	5.205.039	0	0	0%	0	59	100%	5.205.039
118	Provisión y Colocación de Accesorios.	global	3	797.210	2.391.630	0				0	0%	0
119	Provisión y Colocación de Cañerías	ml	230	43.944	10.107.120	0				172,5	75%	7.580.340
120	Provisión y colocación de desagüe cloacal	un	1	239.990	239.990	0	0	0%	0	1	100%	239.990
121	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	87	42.709	3.715.683	0	0	0%	0	87	100%	3.715.683
122	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	72	57.446	4.136.112	0	0	0%	0	72	100%	4.136.112
123	Provisión y colocación de desagüe cloacal	ml	28	43.408	1.215.424	3	0	0%	0	28	100%	1.215.424
124	Provisión y Colocación de registro cloacal	un	10	537.389	5.373.890	0				3,3	33%	1.773.384
125	Provisión y Colocación de registro cloacal	un	3	906.370	2.719.110	0				0	0%	0
INSTALACIONES DE GAS PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL												
126	Provisión y colocación de caño	ml	989	62.910	62.217.990	0	0	0%	0	989	100%	62.217.990
127	Provisión y colocación de tee	un	42	13.844	581.448	0,3	0	0%	0	42	100%	581.448
128	Provisión y colocación de codo	un	108	14.543	1.570.644	0	0	0%	0	108	100%	1.570.644
129	Provisión y colocación de unión sencilla	un	173	13.378	2.314.394	0,8	0	0%	0	173	100%	2.314.394
130	Provisión y colocación de unión doble	un	23	15.637	359.651	0,8	0	0%	0	23	100%	359.651
131	Provisión y colocación de caño	ml	8	72.009	576.072	0,8	0	0%	0	8	100%	576.072
132	Provisión y colocación de tee	un	6	24.287	145.722	0	0	0%	0	6	100%	145.722
133	Provisión y colocación de codo	un	10	20.617	206.170	0,4	0	0%	0	10	100%	206.170
134	Provisión y colocación de cruz	un	3	26.866	80.598	0,6	0	0%	0	3	100%	80.598
135	Provisión y colocación de unión doble	un	5	33.583	167.915	0,8	0	0%	0	5	100%	167.915
136	Provisión y colocación de válvula	un	4	197.584	790.336	0,4	0	0%	0	4	100%	790.336
137	Provisión y colocación de válvula reguladora	un	2	292.881	585.762	0,2	0	0%	0	2	100%	585.762
138	Provisión y colocación de válvula reguladora	un	5	347.124	1.735.620	0,2	0	0%	0	5	100%	1.735.620
139	Provisión y colocación de válvula solenoide	un	5	414.740	2.073.700	0,8	0	0%	0	5	100%	2.073.700
140	Instalación, mantenimiento o reparación de cañerías/conductos	un	5	157.753	788.765	0,2	0	0%	0	5	100%	788.765
141	Provisión y colocación de válvula	un	4	875.009	3.500.036	0,4	0	0%	0	4	100%	3.500.036
142	Provisión y colocación de manómetro	un	0	92.625	0	0	0	0%	0	0	0%	0
143	Provisión y colocación de regulador de presión	un	4	235.617	942.468	0,4	0	0%	0	4	100%	942.468
144	Provision y colocacion de válvula	un	54	60.440	3.263.760	0	0	0%	0	54	100%	3.263.760
145	Provisión y colocación de manguera siliconada	un	12	76.696	920.352	0	0	0%	0	12	100%	920.352
146	Montaje de válvulas	un	48	116.633	5.598.384	0	0	0%	0	48	100%	5.598.384
147	Montaje de distribución	un	1	2.530.706	2.530.706	0,1	0	0%	0	1	100%	2.530.706
148	Montaje de tomas de gas	un	45	15.502	697.590	0,9	0	0%	0	45	100%	697.590
INSTALACIONES PCI, PLANTA BAJA, PRIMER PISO, ÚLTIMO NIVEL												
149	Provisión de cañería galvanizada de 3", 1" y 3/4"	ml	990	91.196	90.284.040	0	0	0%	0	990	100%	90.284.040
150	Provisión de boca de incendio equipada	un	6	2.054.294	12.325.764	0				0	0%	0
151	Provisión de detector de humo calor	un	88	100.539	8.847.432	0				0	0%	0
152	Provisión de central de PCI	global	1	22.000.000	22.000.000	0				0	0%	0
153	Provisión de señalizaciones de emergencia	un	37	50.121	1.854.477	0				0	0%	0
154	Instalacion de Pulsador de alarma	un	10	109.742	1.097.420	0				0	0%	0
155	Instalacion de Luz de emergencia	un	50	92.760	4.638.000	0				0	0%	0
TRABAJOS ADICIONALES												
156	Reparacion de fachada frontal	m2	180	696.068	125.652.240	0				0	0%	0
157	Colocacion de Camineros exteriores	m2	120	205.544	24.665.280	0				0	0%	0
158	Provision y colocacion de Rampa para discapacitado y emergencia	global	0	205.078.054	0	0	0	0%	0	0	0%	0
159	Limpieza final	global	1	3.732.054	3.732.054	0				0,35	35%	1.306.219
160	Ensuciado	m2	1680,82	21.000	35.297.195	0	1680,81881	100%	35.297.195	1680,81881	100%	35.297.195
TOTAL					2.397.168.629				94.281.574			

Celso Centurión
Arquitecto