OBRA: TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE	
Contrato 45/2019	Periodo de Medicion: 1/8/2020 - 31/8/2020
Empresa Contratista: CONSTRUCTORA ENGINEERING S.A.	

RESUMEN CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 7 (SIETE)

Descripción	Monto de Contrato		CANTIDADES A EJECUTAR				MONTO EN GUARANIES		
			% a Ejecutar según Contrato	% Acumulado Anterior	% Ejecutado en el periodo	% Acumulado Actual	Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
Sub Total - Rubro 520	Gs	1.244.414.275	100,000%	21,91%	10,64%	32,55%	414.501.452	201.251.552	615.753.004
Sub Total - Rubro 530	Gs	567.840.249	100,00%	18,05%	5,86%	23,91%	341.419.236	110.813.934	452.233.170
Sub Total - Rubro 540	Gs	79.345.476	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0
Sub Total Contrato	**Gs**	**1.891.600.000**	**100,00%**	**39,96%**	**16,50%**	**56,46%**	**755.920.688**	**312.065.486**	**1.067.986.174**
								ESTE CERTIFICADO	**Gs 312.065.486**

DEDUCCIONES

				Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
a) Devolucion de Anticipo 20% Rubro 520	20,00%	248.882.855		82.900.290	40.250.310	123.150.601
Total de Deducciones (a+b)				82.900.290	40.250.310	123.150.601
CERTIFICADO LIQUIDO A COBRAR					Gs	271.815.176

SON GUARANIES: Doscientos setenta millones novecientos once mil novecientos cincuenta y tres.----------

Obs: El monto del certificado corresponde a la suma del producto de la cantidad ejecutada por el precio unitario de cada item (el monto se refleja redondeado en % en 2 decimales). Los Rubros 530 y 540 no tienen descuento de anticipo financiero ni retención de garantía.

Lic. Juan Andrés Campos Cervera
Empresa Constructora ENGINEERING S.A.
engineering S.A.

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
1	72131601-002	Replanteo y marcación	Unidad	1,00	709.501	709.501	100%		100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10,00	539.188	5.391.880	60%	10%	70%	3.235.128	539.188	3.774.316
3	72131601-004	Vigas, rampas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	21,90	2.494.971	54.639.865	100%		100%	54.639.865	-	54.639.865
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	Metros cúbicos	1,40	2.273.679	3.183.151	100%		100%	3.183.151	-	3.183.151
5	72131601-006	Retiro de relleno de loza rebajada	cuadrados	69,00	44.531	3.072.639	100%		100%	3.072.639	-	3.072.639
6	72131601-006	revestimiento impermeabilizante flexible	cuadrados	69,00	64.421	4.445.049	100%		100%	4.445.049	-	4.445.049
7	72131601-006	Relleno de loza rebajada con ladrillos huecos colocados.	cuadrados	69,00	74.780	5.159.820	100%		100%	5.159.820	-	5.159.820
8	72131601-005	Mampostería armada de elevación de 0.15- dosaje 1:8, con aditivo plastificante para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 cada 12 hiladas de ladrillos	Metros cuadrados	605,00	97.445	58.954.225	100%		100%	58.954.225	-	58.954.225
9	72131601-005	Mampostería armada de elevación de 0.30- dosaje 1:8, con aditivo plastificante para mezclas de alvenaria y 2 varillas de 8 mm2 cada 12 hiladas de ladrillos	Metros cuadrados	215,00	148.403	31.906.645	100%		100%	31.906.645	-	31.906.645
10	72131601-999	Dinteles sobre aberturas	Metro lineal	29,00	52.891	1.533.839	100%		100%	1.533.839	-	1.533.839
11	72131601-008	Revoque filtrado de pared interior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	950,00	47.843	45.450.850	100%		100%	45.450.850	-	45.450.850
12	72131601-008	Revoque filtrado de losa a una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	6,00	53.307	319.842	100%		100%	319.842	-	319.842
13	72131601-008	Revoque filtrado de pared lateral de escaleras a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	145,00	53.307	7.729.515	100%		100%	7.729.515	-	7.729.515
14	72131601-008	Revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	251,00	47.843	12.008.593	85%	15%	100%	10.207.304	1.801.289	12.008.593
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	0%	10%	10%	-	2.502.288	2.502.288
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafeteria	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	0%	10%	10%	-	89.624	89.624
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	0%	10%	10%	-	692.882	692.882
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	0%	15%	15%	-	4.319.988	4.319.988
19	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,30	188.289	5.705.157	0%	40%	40%	-	2.282.063	2.282.063

Invertec S.A.
Ing. Aguas, Energía, Construcción y Comercio

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25,00	174.083	4.352.075	0%	40%	40%	-	1.740.830	1.740.830
21	72131601-010	Marcos, contramarcos y puertas placas de cedro de terciadas de 4 mm c/herrajes y cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	8,00	1.506.130	12.049.040	0%	10%	10%	-	1.204.904	1.204.904
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,80 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.225.029	1.225.029	0%	10%	10%	-	122.503	122.503
23	72131601-010	Ventanas metálicas de ductos (0,40 x 0,50 y 0,60 x 1,00 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.348.395	1.348.395	0%	10%	10%	-	134.840	134.840
24	72131601-010	Puertas de hojas de abrir de vidrio templado color bronce de 10 mm (2,10 x 2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	2,00	2.918.323	5.836.646	0%	10%	10%	-	583.665	583.665
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfilería y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1,00	7.196.963	7.196.963	0%	10%	10%	-	719.696	719.696
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	1,00	1.937.534	1.937.534	0%	10%	10%	-	193.753	193.753
27	72131601-010	Ventanas corredizas de vidrio templado perimetrales (1,30 x1,15 m) de 8 mm.	Unidad	20,00	953.687	19.073.740	0%	100%	100%	-	19.073.740	19.073.740
28	72131601-010	Puerta de vidrio templado para el balcón hacia el acceso secundario de 10 mm (2,20 x2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	1,00	2.818.549	2.818.549	0%	10%	10%	-	281.855	281.855
29	30171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	3.967.143	3.967.143	0%	10%	10%	-	396.714	396.714
30	72131601-011	Divisorias para baños (placas MDP de 18 mm con estructura de aluminio) altura 2,00 mts con puertas, herrajes y cerraduras, similares al existente	Metros cuadrados	34,00	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduido de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	0%	70%	70%	-	21.562.660	21.562.660
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	28.194	32.705.040	0%		0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14,00	31.893	446.502	0%		0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1,00	812.934	812.934	0%		0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de pilares de hormigón	Unidad	1,00	633.496	633.496	0%		0%	-	-	-
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41,00	218.014	8.938.574	0%		0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22,00	36.980	813.560	0%		0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570,00	29.331	16.718.670	0%		0%	-	-	-
39	72131601-012	Cielorraso desmontable con placas tipo durlock y estructuras de aluminio pintado al horno color blanco, en oficinas, baños, sector de servicios y suministros	Metros cuadrados	570,00	101.521	57.866.970	0%	25%	25%	-	14.466.743	14.466.743

Ingeniería S.A.
de Agua, Energía,
Construcción y Servicios

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	100%		100%	2.701.948	-	2.701.948
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	100%		100%	404.336	-	404.336
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.132	100%		100%	858.132	-	858.132
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	100%		100%	49.635	-	49.635
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	100%		100%	137.966	-	137.966
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	100%		100%	19.866	-	19.866
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	100%		100%	93.380	-	93.380
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	100%		100%	1.734.820	-	1.734.820
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	100%		100%	268.338	-	268.338
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	100%		100%	68.170	-	68.170
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	100%		100%	99.554	-	99.554
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	100%		100%	6.595	-	6.595
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	100%		100%	8.177	-	8.177
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	100%		100%	19.911	-	19.911
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 374	Unidad	2,00	20.785	41.570	100%		100%	41.570	-	41.570
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	100%		100%	1.387.856	-	1.387.856
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	100%		100%	922.592	-	922.592
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	100%		100%	516.834	-	516.834
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	100%		100%	253.946	-	253.946
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	100%		100%	497.496	-	497.496
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	100%		100%	356.526	-	356.526
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	100%		100%	73.353	-	73.353
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	100%		100%	47.388	-	47.388
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	100%		100%	298.724	-	298.724
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	100%		100%	23.297.622	-	23.297.622
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	100%		100%	105.432	-	105.432
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	100%		100%	3.882.937	-	3.882.937
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	100%		100%	1.570.356	-	1.570.356
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	100%		100%	231.132	-	231.132
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	100%		100%	2.337.931	-	2.337.931
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	100%		100%	1.270.380	-	1.270.380
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	100%		100%	78.627	-	78.627

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	100%		100%	12.915	-	12.915
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	100%		100%	5.672	-	5.672
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	100%		100%	17.220	-	17.220
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	100%		100%	5.672	-	5.672
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	100%		100%	115.673	-	115.673
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	100%		100%	110.974	-	110.974
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	100%		100%	11.638	-	11.638
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	21.583	53.958	100%		100%	53.958	-	53.958
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	16.529	33.058	100%		100%	33.058	-	33.058
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	100%		100%	1.311.360	-	1.311.360
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	100%		100%	267.296	-	267.296
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	100%		100%	123.624	-	123.624
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	100%		100%	34.440	-	34.440
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	100%		100%	34.032	-	34.032
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	100%		100%	37.800	-	37.800
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	100%		100%	17.220	-	17.220
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	100%		100%	14.180	-	14.180
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	100%		100%	12.132	-	12.132
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	100%		100%	51.056	-	51.056
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	100%		100%	187.960	-	187.960
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	100%		100%	107.334	-	107.334
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	100%		100%	29.640	-	29.640
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	100%		100%	1.949.003	-	1.949.003
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	100%		100%	231.132	-	231.132
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	100%		100%	227.570	-	227.570
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	100%		100%	2.609.060	-	2.609.060
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
100	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-
104	72131601-011	Lavatorio y griferia	Unidad	1,00	855.116	855.116	0%		0%	-	-	-
105	72131601-011	Soportes especiales inoxidables	Unidad	1,00	1.524.784	1.524.784	0%		0%	-	-	-
106	72131601-011	Mano de obra para instalación de artefactos de todos los baños	Unidad	1,00	2.477.924	2.477.924	0%		0%	-	-	-

Ing. Ramón Imbernón
Construcción - Contratista

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
107	72131601-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,80	1.462.713	7.021.022	0%		0%	-	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,80	206.266	2.640.205	0%		0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	406.522	2.845.654	0%		0%	-	-	-
110	72131601-011	Piletas de cocina granítica de 1.75 m con bacha inox y griferías pico móvil.	Unidad	1,00	1.993.048	1.993.048	0%		0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1.874.152	1.874.152	0%		0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.249.070	1.249.070	0%	25%	25%	-	312.268	312.268
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	30%	30%	60%	1.676.166	1.676.166	3.352.332
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	100%		100%	680.260	-	680.260
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	100%		100%	230.582	-	230.582
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	30%	40%	70%	244.451	325.934	570.385
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	30%	40%	70%	14.815	19.754	34.569
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	30%	40%	70%	49.324	65.765	115.088
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	30%	40%	70%	18.448	24.597	43.044
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	30%	40%	70%	43.498	57.997	101.495
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	30%	40%	70%	57.365	76.487	133.853
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	30%	40%	70%	574.868	766.490	1.341.358
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	30%	40%	70%	1.558.682	2.078.243	3.636.926
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	30%	40%	70%	358.329	477.772	836.101
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	30%	40%	70%	364.802	486.403	851.206
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	30%	40%	70%	1.340.933	1.787.910	3.128.843
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	30%	40%	70%	6.506	8.675	15.181
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	30%	40%	70%	239.243	318.990	558.233
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	30%	40%	70%	46.612	62.150	108.762
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	30%	40%	70%	64.076	85.435	149.512
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	30%	40%	70%	374.065	498.754	872.819
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	30%	40%	70%	67.224	89.632	156.855
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	30%	40%	70%	1.202.845	1.603.793	2.806.638
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	30%	40%	70%	1.341.768	1.789.024	3.130.792
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antiflama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	100%		100%	2.791.240	-	2.791.240
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	22.457	202.113	0%	70%	70%	-	141.479	141.479
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	135,00	5.038	680.130	100%		100%	680.130	-	680.130
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	100%		100%	63.765	-	63.765

Engineering S.A.
Ing. Civil
Consultor Inm. y Comercial

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	30%	20%	50%	1.298.838	865.892	2.164.730
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	30%	20%	50%	1.369.846	913.230	2.283.076
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	30%	20%	50%	63.896	42.597	106.493
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	50%	50%	100%	3.050.442	3.050.442	6.100.884
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	30%	15%	45%	4.842.954	2.421.477	7.264.431
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	30%	15%	45%	66.141	33.071	99.212
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	100%		100%	1.485.660	-	1.485.660
146	72131601-001	Electroducto PVC Rigido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	100%		100%	30.215	-	30.215
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48,00	15.649	751.152	0%	50%	50%	-	375.576	375.576
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	22.293	222.930	0%	50%	50%	-	111.465	111.465
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	53.907	215.628	0%	50%	50%	-	107.814	107.814
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	55.022	55.022	0%	50%	50%	-	27.511	27.511
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	4.251	170.040	0%	50%	50%	-	85.020	85.020
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	6.229.288	6.229.288	35%	35%	70%	2.180.251	2.180.251	4.360.502
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	42.308	507.696	0%	35%	35%	-	177.694	177.694
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	18.916	1.607.860	0%	60%	60%	-	964.716	964.716
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	83.380	1.000.560	0%	60%	60%	-	600.336	600.336
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.464.264	2.464.264	0%	60%	60%	-	1.478.558	1.478.558
157	40101701-002	Drenajes de equipos (deberán tener una pendiente y llevar a un desagüe cercano, en caso de baños a una rejilla sifonada)	Unidad	1,00	3.876.708	3.876.708	0%	20%	20%	-	775.342	775.342
158	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (04 equipos de 60.000 BTU tipo cassette)	Unidad	4,00	12.709.947	50.839.788	0%		0%	-	-	-
159	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (03 equipos de 48.000 BTU tipo cassette)	Unidad	3,00	9.501.896	28.505.688	0%		0%	-	-	-
160	40101701-002	Provisión de Ménsulas para apoyo de unidades condensadoras en lozas	Unidad	14,00	136.054	1.904.756	100%		100%	1.904.756	-	1.904.756
161	40101701-002	Pasarela de estructura metálica para compresores y paso de hombre, hacia el fondo lado exterior del edificio	Unidad	1,00	14.643.520	14.643.520	0%	40%	40%	-	5.857.408	5.857.408
162	40101701-002	Cañerias de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,00	14.312.292	14.312.292	0%	20%	20%	-	2.862.458	2.862.458
163	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	14.543.529	14.543.529	0%	20%	20%	-	2.908.706	2.908.706
164	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	0%	35%	35%	-	707.146	707.146
165	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48,00	88.101	4.228.848	0%	35%	35%	-	1.480.097	1.480.097
166	72102203-010	Cableado estructurado con cable UTP nivel 6, desde tomas del 2º piso (48 puestos de trabajo)	Unidad	1,00	101.007.559	101.007.559	0%	35%	35%	-	35.352.646	35.352.646
167	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560,00	37.439	20.965.840	85%	15%	100%	17.820.964	3.144.876	20.965.840

Ing. Agustín Sorgato
Construcción - Sorgato

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Enginee ring S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	60%	30%	90%	9.014.208	4.507.104	13.521.312
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%	25%	25%	-	2.110.514	2.110.514
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%	25%	25%	-	17.788.618	17.788.618
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%	25%	25%	-	1.206.008	1.206.008
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%	25%	25%	-	2.353.065	2.353.065
173	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	26,00	280.412	7.290.712	100%		100%	7.290.712	-	7.290.712
174	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	4.063.030	4.063.030	60%	10%	70%	2.437.818	406.303	2.844.121
175	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	720.155	10.802.325	0%	35%	35%	-	3.780.814	3.780.814
176	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	720.155	10.802.325	0%	35%	35%	-	3.780.814	3.780.814
177	73121602-007	Baranda inoxidable para el balcón hacia la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3,00	696.660	2.089.980	0%	35%	35%	-	731.493	731.493
178	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	55%	25%	80%	200.536.996	91.153.180	291.690.176
179	72101506-002	Pórtico para las entradas del ascensor principal en cada piso, con estructura con placas cementicias y revestimiento de láminas de aluminio ACM de 4 mm de espesor, Silver Metalic	Unidad	2,00	25.948.536	51.897.072	0%		0%	-	-	-
180	72101506-002	Refuerzo con estructuras metálicas para la caja del elevador, este cálculo se realizará según el equipo a instalar	Unidad	2,00	15.749.434	31.498.868	60%	40%	100%	18.899.321	12.599.547	31.498.868
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	100%		100%	28.030.320	-	28.030.320
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	100%		100%	1.229.400	-	1.229.400
183	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1,00	4.753.680	4.753.680	100%		100%	4.753.680	-	4.753.680
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
185	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 2 ½? diámetro Desde la descarga de bombeo hasta la siamesa Bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores Se cotiza la extensión de cañería	Metro lineal	150,00	131.169	19.675.350	90%	10%	100%	17.707.815	1.967.535	19.675.350
186	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 1? diámetro para los aspersores Se cotiza la extensión de cañería desde el tramo principal hasta la descarga de los aspersores	Metro lineal	400,00	106.788	42.715.200	40%	20%	60%	17.086.080	8.543.040	25.629.120

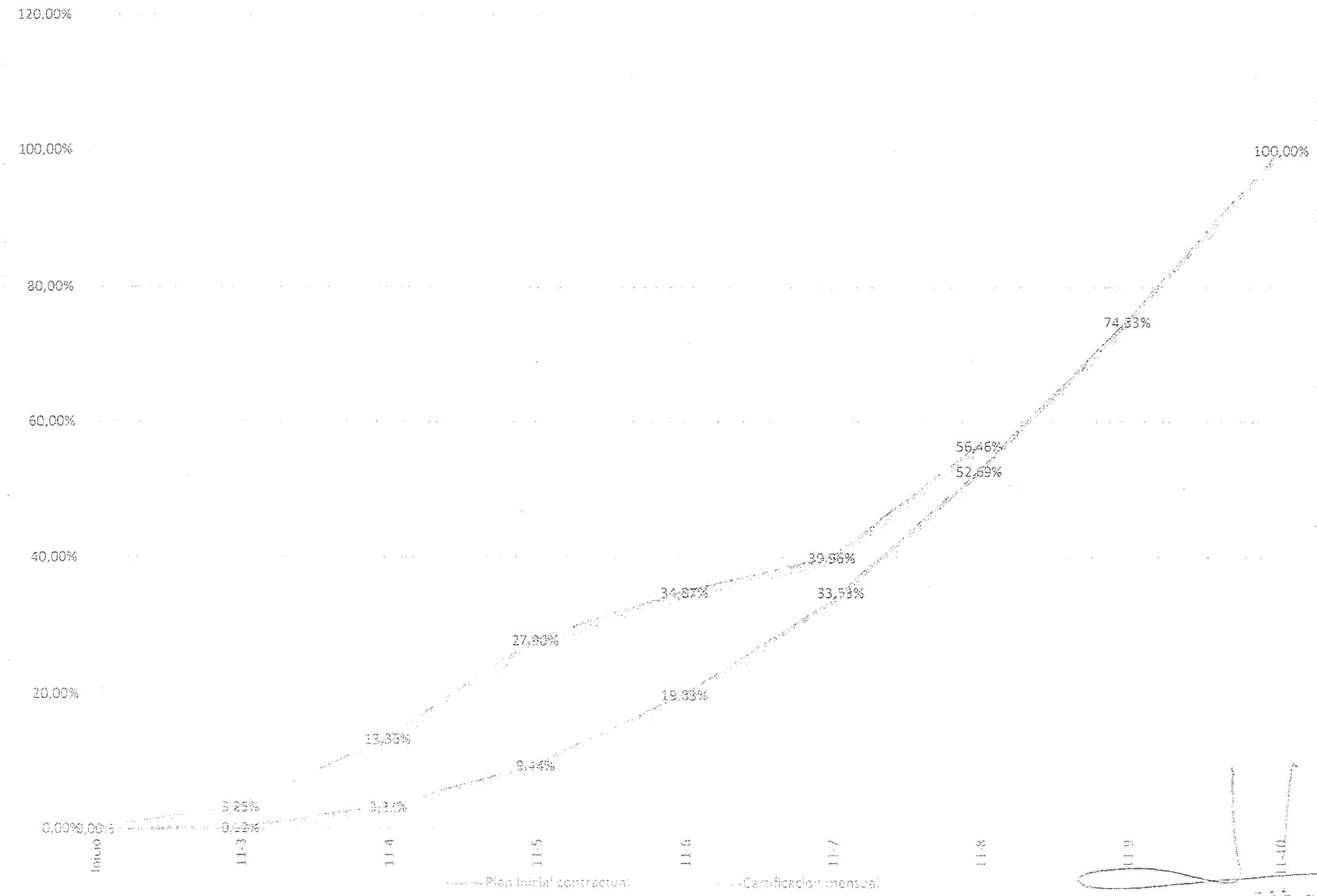
TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/8/2020 - 31/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
187	46191602-002	Provisión e instalación de cajas de incendios BIE equipadas Manguera 1 ½? por 30 m Registro globo 2 ½? bronce Caja metálica estándar con puerta y vidrio	Unidad	8,00	2.949.467	23.595.736	80%		80%	18.876.589	-	18.876.589
188	46191602-002	Provisión e instalación de bocas de incendios siamesas	Unidad	1,00	1.943.599	1.943.599	100%		100%	1.943.599	-	1.943.599
189	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga IR 20 HP	Unidad	1,00	18.643.496	18.643.496	100%		100%	18.643.496	-	18.643.496
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	100%		100%	2.760.413	-	2.760.413
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	100%		100%	2.391.593	-	2.391.593
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	100%		100%	306.618	-	306.618
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	100%		100%	246.296	-	246.296
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	100%		100%	872.928	-	872.928
195	46191602-002	Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 20 + 2 HP automático según exigencias municipales para la ciudad de Asunción	Unidad	1,00	13.104.601	13.104.601	100%		100%	13.104.601	-	13.104.601
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	90%	10%	100%	22.937.215	2.548.579	25.485.794
197	46191602-002	Provisión e instalación de válvulas aspersores tipo rociadores 60º estándar	Unidad	72,00	159.406	11.477.232	0%		0%	-	-	-
198	46191602-002	Alimentación eléctrica desde acometida hasta tablero de control adosada al edificio con canaleta	Metro lineal	50,00	165.040	8.252.000	0%	80%	80%	-	6.601.600	6.601.600
199	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 90º galvanizado	Unidad	50,00	127.721	6.386.050	90%		90%	5.747.445	-	5.747.445
200	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50,00	121.022	6.051.100	90%		90%	5.445.990	-	5.445.990
201	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20,00	169.209	3.384.180	90%		90%	3.045.762	-	3.045.762
202	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15,00	182.175	2.732.625	90%		90%	2.459.363	-	2.459.363
203	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50,00	65.852	3.292.600	90%		90%	2.963.340	-	2.963.340
204	46191602-002	Provisión y colocación de codo 1? x 90º	Unidad	100,00	13.828	1.382.800	30%		30%	414.840	-	414.840
205	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 1 galvanizado	Unidad	50,00	84.216	4.210.800	30%		30%	1.263.240	-	1.263.240
206	46191602-002	Provisión y colocación de unión Doble cónica 1	Unidad	30,00	50.766	1.522.980	30%		30%	456.894	-	456.894
207	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla	Unidad	50,00	10.202	510.100	30%		30%	153.030	-	153.030
208	46191602-002	Materiales menores (global de terminales, sella rosca, cáñamo, etc.)	Unidad	1,00	2.283.438	2.283.438	90%		90%	2.055.094	-	2.055.094
209	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 2 ½	Metros cuadrados	150,00	85.610	12.841.500	100%		100%	12.841.500	-	12.841.500
210	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 1	Metros cuadrados	400,00	85.610	34.244.000	0%		0%	-	-	-
				Precio Total del contrato		1.891.600.000	39,96%	16,50%	56,46%	755.920.674	312.065.486	1.067.986.172

LIC. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
REPRESENTANTE LEGAL/VICEPRESIDENTE
engineering s.a
de Aguas, Energía, Construcción y Comer

CURVA DE AVANCE DE OBRAS CONTRATO 45/2019 - CERTIFICADO 7



de Aguas, Energía

INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE AGOSTO 2020

Obra: TERMINACION DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA UNICA DE EXPORTACION VUE – Contracto Nº 45/2019 con el ID Nº 370.598

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Asunción, 28 de Septiembre de 2020

Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

Ubicación: Cap. Pedro Villamayor esq. Cap. Nicolás Bliloff

Individualización de Contrato: Contrato Nº 45/2019 con ID Nº 370.598

Informe de obra: Mes de Agosto de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

AVANCE DE OBRAS

1. Se han observado los siguientes trabajos en los ítems más significativos en cuanto al avance de la obra:
   a) Se han realizado los trabajos de enduído de paredes interiores (70% ejecutado).
   b) Se han realizado los trabajos de cielorraso desmontable con placas de durlock y estructura de aluminio pintado (25 % ejecutado).
   c) Se han terminado los trabajos de contrapiso de cascotes (100 % ejecutado).
   d) Se han realizado los trabajos de tableros eléctricos, llaves termomagnéticas y disyuntores diferenciales varios (40 %)
   e) Se han realizado los trabajos de cableado eléctrico con cables de 2 mm (70 % ejecutado) y de 4 mm (45 % ejecutado)
   f) Se han realizado los trabajos de sistema de tierra, cableados y soldaduras exotérmicas (60 % ejecutado)
   g) Se terminaron los trabajos de carpeta cementada para pisos porcelanato (100 % ejecutado).
   h) Se terminaron los trabajos de refuerzo con estructura metálica para la caja de los ascensores (100 % ejecutado).
   i) Se han iniciado los trabajos de colocación de piso porcelanato en escalera secundaria, accesos y balcón (40 % ejecutado).
   j) Se han iniciado los trabajos de colocación de piso porcelanato en oficinas, pasillos y deposito (25 % ejecutado).
   k) Se han realizado los trabajos para los ascensores, los equipos ya están en obra (80 % ejecutado).

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

CONCLUSIÓN

Durante el mes de Agosto de 2020 se han observado la conclusión de los trabajos de contrapiso de cascotes, carpeta cementada para pisos porcelanato y refuerzos con estructura metálica para la caja de los ascensores.

Se continuaron los trabajos de enduído de paredes interiores, cielorraso desmontable con placas de durlock y estructura de aluminio pintado, colocación de tableros eléctricos, llaves termomagnéticas y disyuntores diferenciales varios, cableado eléctrico de 2 y 4 mm, preparación de sistema de tierra, cableados y soldaduras exotérmicas.

También se realizaron los trabajos de colocación de piso porcelanato en escalera secundaria, accesos, balcón, pasillos, oficinas y depósitos, los trabajos para la instalación de los ascensores, los equipos ya están en obra.

Se ha encontrado satisfactorio la correcta ejecución de las obras enmarcadas en las especificaciones técnicas para la ejecución de cada uno de los ítems mencionados anteriormente.

Se ha observado la correcta utilización de elementos de seguridad por parte del personal del contratista, además de la supervisión profesional por parte de la misma.

Estos son los trabajos más significativos aprovados para el cobro de la Certificación Nº: 07, anexo al final del informe.

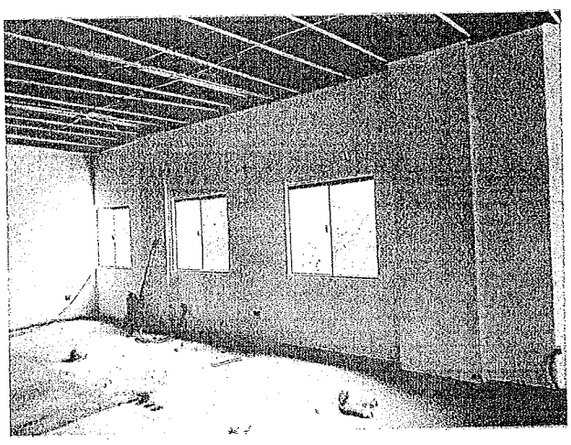
.....

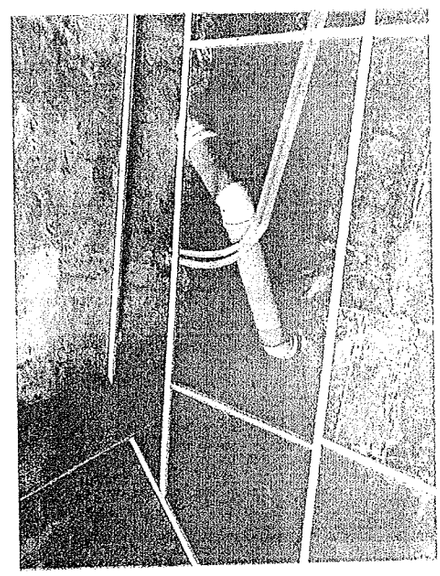
Ing. Ricardo Mendoza Torres

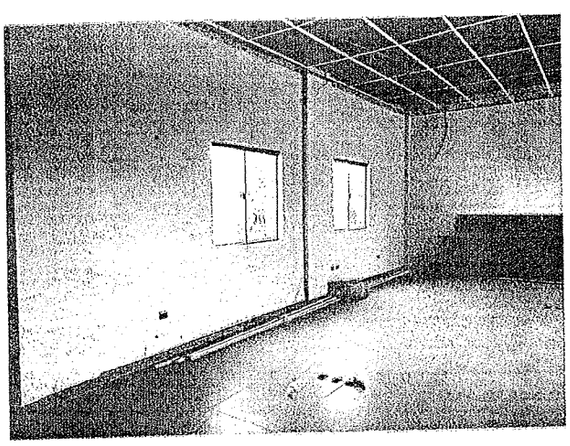
REGISTRO FOTOGRAFICO

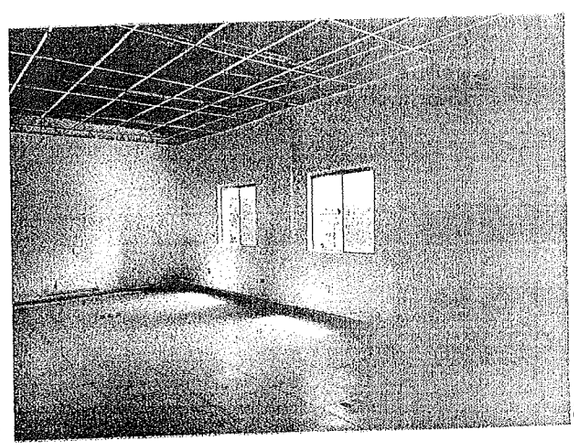
Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

Mes de Agosto de 2020.

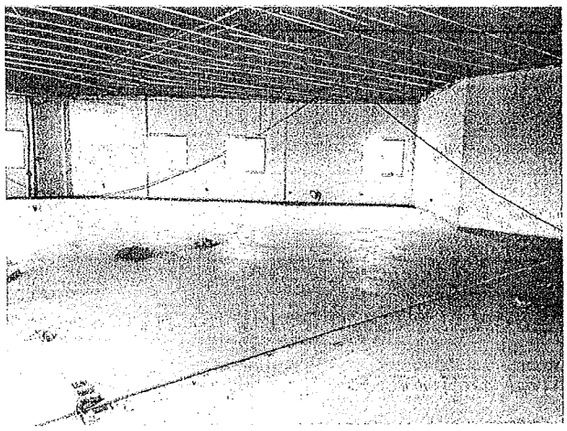


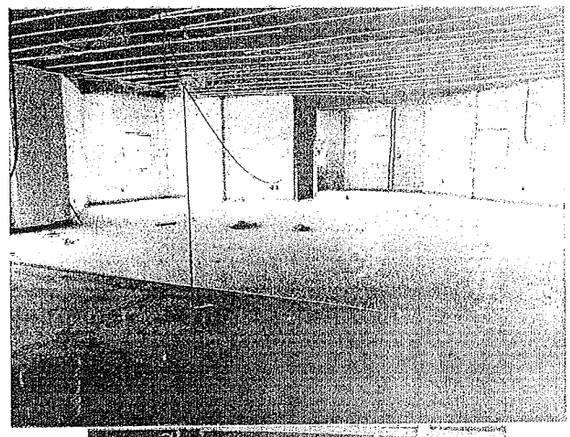


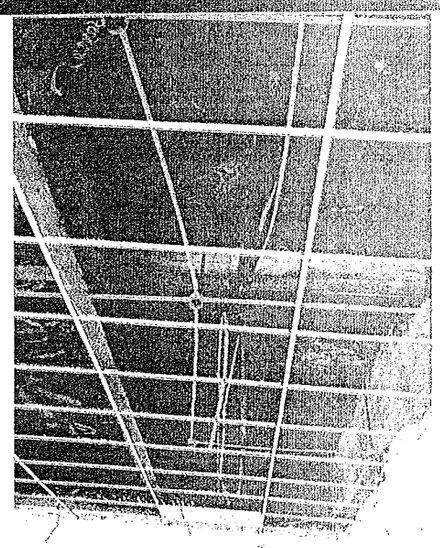


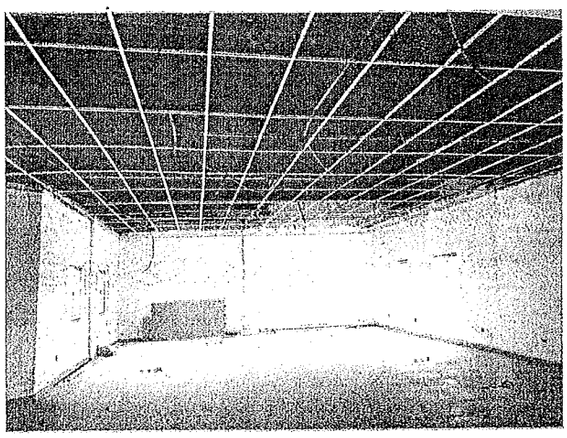


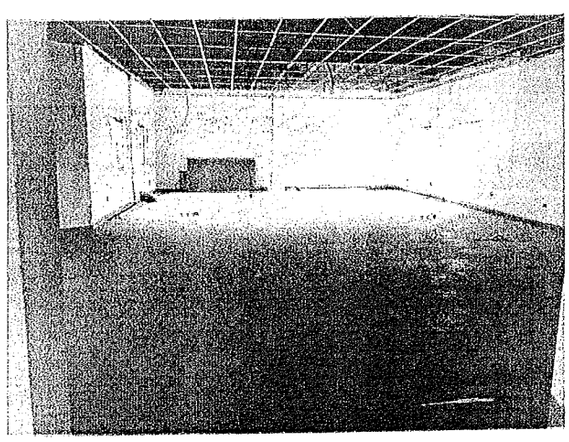
ING. RICARDO MENDOZA TORRES



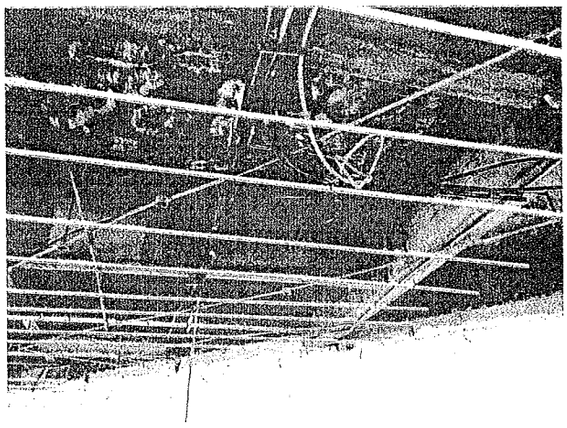


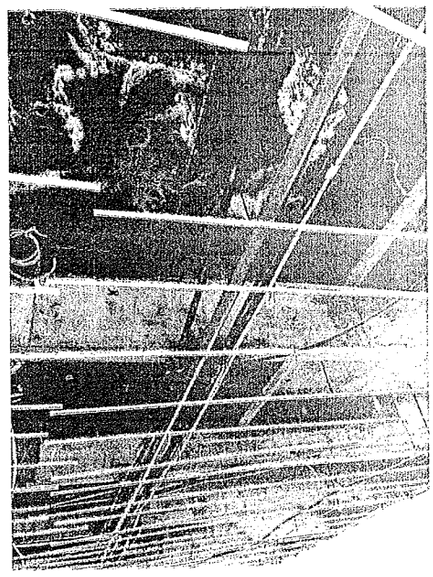


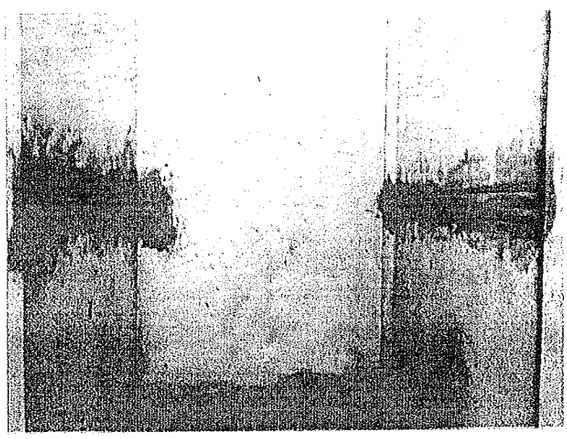


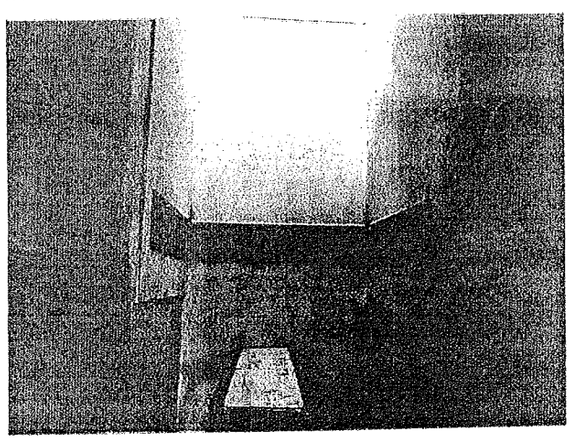


ING. RICARDO MENDOZA TORRES









ING. RICARDO MENDOZA TORRES

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 31/8/2020 - 1/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10,00	539.188	5.391.880	60%	10%	70%	3.235.128	539.188	3.774.316
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	0%	10%	10%	-	2.502.288	2.502.288
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	0%	10%	10%	-	89.624	89.624
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	0%	10%	10%	-	692.882	692.882
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	0%	15%	15%	-	4.319.988	4.319.988
19	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,30	188.289	5.705.157	0%	40%	40%	-	2.282.063	2.282.063
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25,00	174.083	4.352.075	0%	40%	40%	-	1.740.830	1.740.830
21	72131601-010	Marcos, contramarcos y puertas placas de cedro de terciadas de 4 mm c/herrajes y cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	8,00	1.506.130	12.049.040	0%	10%	10%	-	1.204.904	1.204.904
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,80 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.225.029	1.225.029	0%	10%	10%	-	122.503	122.503
23	72131601-010	Ventanas metálicas de ductos (0,40 x 0,50 y 0,60 x 1,00 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.348.395	1.348.395	0%	10%	10%	-	134.840	134.840
24	72131601-010	Puertas de hojas de abrir de vidrio templado color bronce de 10 mm (2,10 x 2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	2,00	2.918.323	5.836.646	0%	10%	10%	-	583.665	583.665
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfillería y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1,00	7.196.963	7.196.963	0%	10%	10%	-	719.696	719.696
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	1,00	1.937.534	1.937.534	0%	10%	10%	-	193.753	193.753
28	72131601-010	Puerta de vidrio templado para el balcón hacia el acceso secundario de 10 mm (2,20 x2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	1,00	2.818.549	2.818.549	0%	10%	10%	-	281.855	281.855
29	30171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	3.967.143	3.967.143	0%	10%	10%	-	396.714	396.714
30	72131601-011	Divisorias para baños (placas MDP de 18 mm con estructura de aluminio) altura 2,00 mts con puertas, herrajes y cerraduras, similares al existente	Metros cuadrados	34,00	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131501-012	Enduído de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	0%	70%	70%	-	21.562.660	21.562.660
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	28.194	32.705.040	0%		0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14,00	31.893	446.502	0%		0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1,00	812.934	812.934	0%		0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de placas de hormigón	Unidad	1,00	633.496	633.496	0%		0%	-	-	-

ALVARO VERDOLA TORRES

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 31/8/2020 - 1/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41,00	218.014	8.938.574	0%		0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22,00	36.980	813.560	0%		0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570,00	29.331	16.718.670	0%		0%	-	-	-
39	72131601-012	Cielorraso desmontable con placas tipo durlock y estructuras de aluminio pintado al horno color blanco, en oficinas, baños, sector de servicios y suministros	Metros cuadrados	570,00	101.521	57.866.970	0%	25%	25%	-	14.466.743	14.466.743
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
100	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-
104	72131601-011	Lavatorio y grifería	Unidad	1,00	855.116	855.116	0%		0%	-	-	-
105	72131601-011	Soportes especiales inoxidables	Unidad	1,00	1.524.784	1.524.784	0%		0%	-	-	-
106	72131601-011	Mano de obra para instalación de artefactos de todos los baños	Unidad	1,00	2.477.924	2.477.924	0%		0%	-	-	-
107	72131601-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,80	1.462.713	7.021.022	0%		0%	-	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,80	206.266	2.640.205	0%		0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	406.522	2.845.654	0%		0%	-	-	-
110	72131601-011	Piletas de cocina granítica de 1.75 m con bacha inox y griferías pico móvil.	Unidad	1,00	1.993.048	1.993.048	0%		0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1.874.152	1.874.152	0%		0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.249.070	1.249.070	0%	25%	25%	-	312.268	312.268
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	30%	30%	60%	1.676.166	1.676.166	3.352.332
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	30%	40%	70%	244.451	325.934	570.385
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	30%	40%	70%	14.815	19.754	34.569
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	30%	40%	70%	49.324	65.764	115.088
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	30%	40%	70%	18.448	24.597	43.044
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	30%	40%	70%	43.498	57.997	101.495
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	30%	40%	70%	57.365	76.487	133.853
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	30%	40%	70%	574.868	766.490	1.341.358
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	30%	40%	70%	1.558.682	2.078.243	3.636.925
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	30%	40%	70%	358.329	477.772	836.101
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	30%	40%	70%	364.802	486.403	851.206
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	30%	40%	70%	1.340.933	1.787.910	3.128.843
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	30%	40%	70%	6.506	8.675	15.181

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 31/8/2020 - 1/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	30%	40%	70%	239.243	318.990	558.233
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	30%	40%	70%	46.612	62.150	108.762
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	30%	40%	70%	64.076	85.435	149.512
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	30%	40%	70%	374.065	498.754	872.819
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	30%	40%	70%	67.224	89.632	156.855
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	30%	40%	70%	1.202.845	1.603.793	2.806.638
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	30%	40%	70%	1.341.768	1.789.024	3.130.792
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	22.457	202.113	0%	70%	70%	-	141.479	141.479
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	30%	20%	50%	1.298.838	865.892	2.164.730
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	30%	20%	50%	1.369.846	913.230	2.283.076
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	30%	20%	50%	63.896	42.597	106.493
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	30%	15%	45%	4.842.954	2.421.477	7.264.431
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	30%	15%	45%	66.141	33.071	99.212
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48,00	15.649	751.152	0%	50%	50%	-	375.576	375.576
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	22.293	222.930	0%	50%	50%	-	111.465	111.465
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	53.907	215.628	0%	50%	50%	-	107.814	107.814
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	55.022	55.022	0%	50%	50%	-	27.511	27.511
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	4.251	170.040	0%	50%	50%	-	85.020	85.020
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	6.229.288	6.229.288	35%	35%	70%	2.180.251	2.180.251	4.360.502
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	42.308	507.696	0%	35%	35%	-	177.694	177.694
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	18.916	1.607.860	0%	60%	60%	-	964.716	964.716
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	83.380	1.000.560	0%	60%	60%	-	600.336	600.336
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.464.264	2.464.264	0%	60%	60%	-	1.478.558	1.478.558
157	40101701-002	Drenajes de equipos (deberán tener una pendiente y llevar a un desagüe cercano, en caso de baños a una rejilla sifonada)	Unidad	1,00	3.876.708	3.876.708	0%	20%	20%	-	775.342	775.342
158	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (04 equipos de 60.000 BTU tipo cassette)	Unidad	4,00	12.709.947	50.839.788	0%		0%	-	-	-
159	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (03 equipos de 48.000 BTU tipo cassette)	Unidad	3,00	9.501.896	28.505.688	0%		0%	-	-	-
161	40101701-002	Pasarela de estructura metálica para compresores y paso de hombre, hacia el fondo lado exterior del edificio	Unidad	1,00	14.643.520	14.643.520	0%	40%	40%	-	5.857.408	5.857.408
162	40101701-002	Cañerías de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,00	14.312.292	14.312.292	0%	20%	20%	-	2.862.458	2.862.458
163	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	14.543.529	14.543.529	0%	20%	20%	-	2.908.706	2.908.706
164	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	0%	35%	35%	-	707.146	707.146
165	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48,00	88.101	4.228.848	0%	35%	35%	-	1.480.097	1.480.097
166	72102203-010	Cableado estructurado con cable UTP nivel 5, desde tomas del 7º piso (48 puestos de trabajo)	Unidad	1,00	101.007.559	101.007.559	0%	35%	35%	-	35.352.646	35.352.646
168	72131601-005	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	60%	30%	90%	9.014.208	4.507.104	13.521.312

ARQ. FELIPE MENDOZA TORRES

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 31/8/2020 - 1/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%	25%	25%	-	2.110.514	2.110.514
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%	25%	25%	-	17.788.618	17.788.618
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%	25%	25%	-	1.206.008	1.206.008
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%	25%	25%	-	2.353.065	2.353.065
174	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	4.063.030	4.063.030	60%	10%	70%	2.437.818	406.303	2.844.121
175	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	720.155	10.802.325	0%	35%	35%	-	3.780.814	3.780.814
176	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	720.155	10.802.325	0%	35%	35%	-	3.780.814	3.780.814
177	73121602-007	Baranda inoxidable para el balcón hacia la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3,00	696.660	2.089.980	0%	35%	35%	-	731.493	731.493
178	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	55%	25%	80%	200.536.996	91.153.180	291.690.176
179	72101506-002	Pórtico para las entradas del ascensor principal en cada piso, con estructura con placas cementicias y revestimiento de láminas de aluminio ACM de 4 mm de espesor, Silver Metalic	Unidad	2,00	25.948.536	51.897.072	0%		0%	-	-	-
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado Interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
186	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 1? diámetro para los aspersores Se cotiza la extensión de cañería desde el tramo principal hasta la descarga de los aspersores	Metro lineal	400,00	106.788	42.715.200	40%	20%	60%	17.086.080	8.543.040	25.629.120
187	46191602-002	Provisión e instalación de cajas de incendios BIE equipadas Manguera 1 ½? por 30 m Registro globo 2 ½? bronce Caja metálica estándar con puerta y vidrio	Unidad	8,00	2.949.467	23.595.736	80%		80%	18.876.589	-	18.876.589
197	46191602-002	Provisión e instalación de válvulas aspersores tipo rociadores 60º estándar	Unidad	72,00	159.406	11.477.232	0%		0%	-	-	-
198	46191602-002	Alimentación eléctrica desde acometida hasta tablero de control adosada al edificio con canaleta	Metro lineal	50,00	165.040	8.252.000	0%	80%	80%	-	6.601.600	6.601.600
199	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 90º galvanizado	Unidad	50,00	127.721	6.386.050	90%		90%	5.747.445	-	5.747.445
200	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50,00	121.022	6.051.100	90%		90%	5.445.990	-	5.445.990
201	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20,00	169.209	3.384.180	90%		90%	3.045.762	-	3.045.762
202	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15,00	182.175	2.732.625	90%		90%	2.459.363	-	2.459.363
203	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50,00	65.852	3.292.600	90%		90%	2.963.340	-	2.963.340
204	46191602-002	Provisión y colocación de codo 1? x 90º	Unidad	100,00	13.828	1.382.800	30%		30%	414.840	-	414.840
205	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 1 galvanizado	Unidad	50,00	84.216	4.210.800	30%		30%	1.263.240	-	1.263.240
206	46191602-002	Provisión y colocación de unión Doble cónica 1	Unidad	30,00	50.766	1.522.980	30%		30%	456.894	-	456.894
207	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla	Unidad	50,00	10.202	510.100	30%		30%	153.030	-	153.030
208	46191602-002	Materiales menores (global de terminales, sello rosca, cáñamo, etc.)	Unidad	1,00	2.283.438	2.283.438	90%		90%	2.055.094	-	2.055.094

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 7 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 31/8/2020 - 1/8/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
210	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 1	Metros cuadrados	400,00	85.610	34.244.000	0%		0%	-	-	-
				Precio Total del contrato		1.891.600.000	39,96%	16,50%	56,46%	755.920.674	312.065.486	1.067.986.172

ING. RICARDO MENDOZA TORRES