INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE FEBRERO 2020 Y MES DE MARZO 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, 30 de Marzo 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 Febrero 2020 y Mes de Marzo de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Min. de Industria y Comercio

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 mampostería exterior armada de 0.30 m con aditivos plastificantes para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 (95 % ejecutado)
   b) Se han iniciado los trabajos de mampostería interior armada de 0.15 m con aditivos plastificantes para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 (45 % ejecutado)
   c) Se han realizado los trabajos de hormigón armado para vigas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (50% ejecutado).
   d) Se han iniciado los trabajos de impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante (35 % ejecutado)
   e) Se realizó la compra de 02 ascensores eléctricos de 4 paradas para 8 pasajeros, de la marca Azteca S. A. (40 % entrega)

Ing. Celso Barairo
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

CONCLUSIÓN

Durante los meses de Febrero y Marzo de 2020 se han observado la ejecución de los trabajos de mampostería exterior armada de 0.30 m, mampostería interior armada de 0.15 m, los trabajos de hormigón armado para vigas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria y el inicio de la impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante.

También se realizó la compra de los 02 ascensores eléctricos de 04 paradas para 08 personas (marca Ascensores Aztecas S. A.)

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.

Se recomienda el uso en todo momento y de manera obligatoria de los equipos de seguridad para los trabajos de altura en particular, por la peligrosidad de los mismos.

Ing. Celso Barreiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

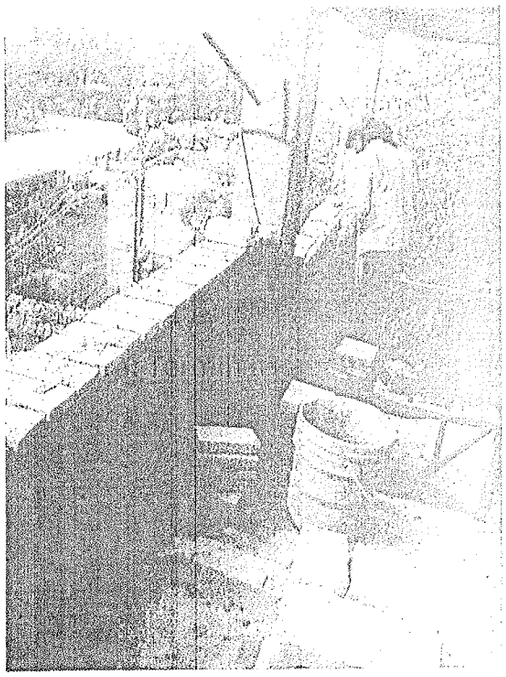
.....

Ing. Ricardo Mendoza Torres

REGISTRO FOTOGRAFICO

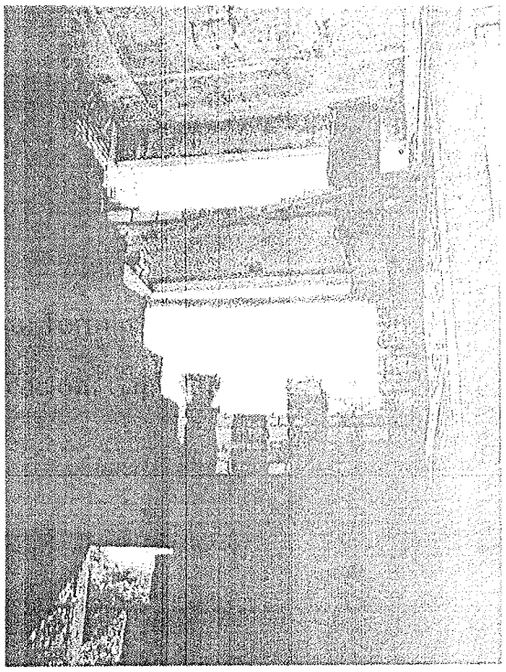
Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

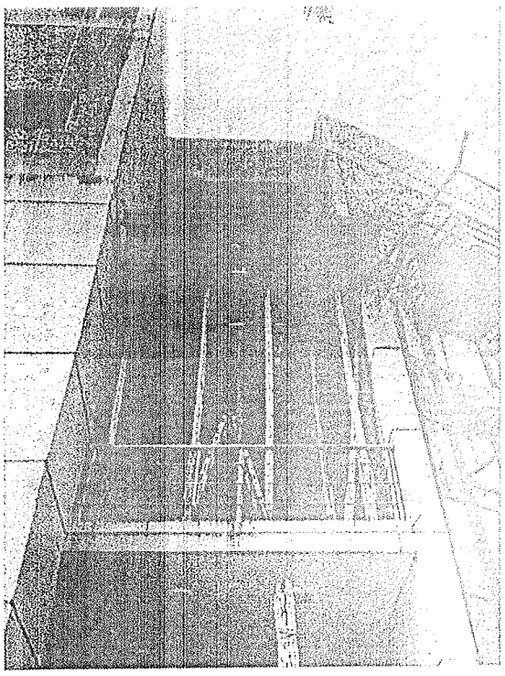
Mes de Febrero 2020 y Mes de Marzo de 2020.



Ing. Celso Barreiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

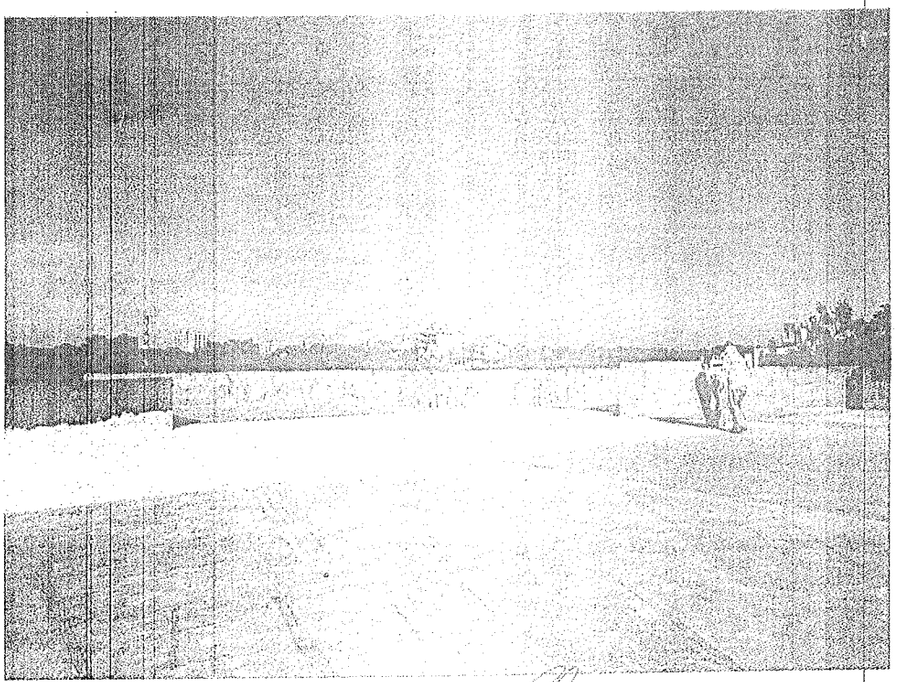
ING. RICARDO MENDOZA TORR





Ing. Celso Barreiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

ING. RICARDO MENDOZA TORRES



ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Ing. Celso Bargiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

OBRA: TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE	
Contrato 45/2019	Periodo de Medicion: 1-03-2020 a 30-03-2020
Empresa Contratista: CONSTRUCTORA ENGINEERING S.A.	

RESUMEN CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 2 (DOS)

			CANTIDADES A EJECUTAR				MONTO EN GUARANIES		
Descripción	Monto de Contrato		% 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%	3,25%	2,40%	5,65%	61.436.756	45.471.903	106.908.659
Sub Total - Rubro 530	Gs	697.540.249	100,00%	0,00%	7,71%	7,71%	0	146.845.096	146.845.096
Sub Total - Rubro 540	Gs	79.345.476	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0	0	0
Sub Total Contrato	Gs	1.991.600.000	100,00%	3,25%	10,11%	13,35%	61.436.756	191.316.991	252.753.747
						ESTE CERTIFICADO	Gs		191.316.991

DEDUCCIONES

				Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
a) Devolucion de Anticipo Rubro 520	20,00%	248.882.855		12.287.351	9.094.381	21.381.732
c) Retencion de garantia 5% (Rubro 520-530-540)	5,00%	62.220.714		3.071.838	2.273.595	5.345.433
Total de Deducciones (a+b)				15.359.189	11.367.976	26.727.165
CERTIFICADO LIQUIDO A COBRAR					Gs	179.949.015

SON GUARANIES: Ciento setenta y nueve millones novecientos cuarenta y nueve mil quince.----------

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 garantia.

Ing. Ricardo Mendoza
Fiscal de Obras

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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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	709.501	709.501	100%		100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10	539.188	5.391.880	10%	10%	20%	539.188	539.188	1.078.376
3	72131601-004	Vigas, rampas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	21,9	2.494.971	54.639.865	40%	20%	60%	21.855.946	10.927.973	32.783.919
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	Metros cúbicos	1,4	2.273.679	3.183.151	10%	30%	40%	318.315	954.945	1.273.260
5	72131601-006	Retiro de relleno de loza rebajada	Metros cuadrados	69	44.531	3.072.639	0%		0%	-	-	-
6	72131601-006	Aislación sobre lozas rebajadas, revoque impermeabilizante y 03 manos de revestimiento impermeabilizante flexible	Metros cuadrados	69	64.421	4.445.049	0%		0%	-	-	-
7	72131601-006	Relleno de loza rebajada con ladrillos huecos colocados.	Metros cuadrados	69	74.780	5.159.820	0%		0%	-	-	-
8	72131601-005	Mamposteria 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	97.445	58.954.225	15%	30%	45%	8.843.134	17.686.268	26.529.401
9	72131601-005	Mamposteria 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	148.402	31.906.645	80%	15%	95%	25.525.316	4.785.997	30.311.313
10	72131601-995	Dinteles sobre aberturas	Metro lineal	29	52.891	1.533.839	0%	50%	50%	-	766.920	766.920
11	72131601-006	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	47.848	45.450.850	0%		0%	-	-	-
12	72131601-006	Revoque filtrado de [illegible] una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	8	53.230	426.842	0%		0%	-	-	-
13	72131601-006	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	53.307	7.729.515	0%		0%	-	-	-
14	72131601-006	Revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	251	47.948	12.008 593	0%		0%	-	-	-
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	205,4	119.498	25.022.881	0%		0%	-	-	-
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafeteria	Metros cuadrados	7,5	119.498	896.235	0%		0%	-	-	-
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121	57.263	6.928.823	0%		0%	-	-	-
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,9	687.349	28.799.923	0%		0%	-	-	-
19	72102508-003	Revestido de porcelenato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,3	188.289	5.705.157	0%		0%	-	-	-
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25	174.083	4.352.075	0%		0%	-	-	-
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	1.506.130	12.049.040	0%		0%	-	-	-
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,80 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1	1.225.029	1.225.029	0%		0%	-	-	-
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	1.348.395	1.348.395	0%		0%	-	-	-
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	2.918.323	5.836.646	0%		0%	-	-	-
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfileria y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1	7.196.963	7.196.963	0%		0%	-	-	-
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	1	1.937.534	1.937.534	0%		0%	-	-	-
27	72131601-010	Ventanas corredizas de vidrio templado perimetrales (1,30 x1,15 m) de 8 mm.	Unidad	20	953.687	19.073.740	0%		0%	-	-	-
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	2.818.549	2.818.549	0%		0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Engineering S.A.
de 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: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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)
29	3O171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1	3.967.143	3.967.143	0%		0%	-	-	-
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	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduído de paredes interiores	Metros cuadrados	1.160	26.555	30.803.800	0%		0%	-	-	-
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1.160	28.194	32.705.040	0%		0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14	31.893	446.502	0%		0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1	812.934	812.934	0%		0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de pilares de hormigón	Unidad	1	633.496	633.496	0%		0%	-	-	-
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41	218.014	8.938.574	0%		0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22	36.980	813.560	0%		0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570	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	101.521	57.856.970	0%		0%	-	-	-
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1	2.701.948	2.701.948	0%		0%	-	-	-
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1	404.336	404.336	0%		0%	-	-	-
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18	47.674	858.132	0%		0%	-	-	-
43	72131601-011	Unión soldar Termofusión 32mm	Unidad	9	5.615	49.635	0%		0%	-	-	-
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	1	68.982	137.966	0%		0%	-	-	-
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3	6.622	19.866	0%		0%	-	-	-
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2	46.690	93.380	0%		0%	-	-	-
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	1.734.820	1.734.820	0%		0%	-	-	-
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6	44.723	268.338	0%		0%	-	-	-
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2	34.085	68.170	0%		0%	-	-	-
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1	99.554	99.554	0%		0%	-	-	-
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1	6.595	6.595	0%		0%	-	-	-
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1	8.177	8.177	0%		0%	-	-	-
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1	19.911	19.911	0%		0%	-	-	-
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 3/4	Unidad	2	20.785	41.570	0%		0%	-	-	-
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	1.387.856	1.387.856	0%		0%	-	-	-
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22	41.936	922.592	0%		0%	-	-	-
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18	28.713	516.834	0%		0%	-	-	-
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11	23.086	253.946	0%		0%	-	-	-
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3	165.832	497.496	0%		0%	-	-	-
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3	118.842	356.526	0%		0%	-	-	-
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3	24.451	73.353	0%		0%	-	-	-
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2	23.694	47.388	0%		0%	-	-	-
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17	17.572	298.724	0%		0%	-	-	-
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6	3.882.937	23.297.622	0%		0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

de Obras - Engineering

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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)
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6	17.572	105.432	0%		0%	-	-	-
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	3.882.937	3.882.937	0%		0%	-	-	-
67	72131601-011	Cañeria de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12	130.863	1.570.356	0%		0%	-	-	-
68	72131601-011	Cañeria de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12	19.261	231.132	0%		0%	-	-	-
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19	123.049	2.337.931	0%		0%	-	-	-
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	1.270.380	1.270.380	0%		0%	-	-	-
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1	78.627	78.627	0%		0%	-	-	-
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	3	4.305	12.915	0%		0%	-	-	-
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2	2.836	5.672	0%		0%	-	-	-
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4	4.305	17.220	0%		0%	-	-	-
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2	2.836	5.672	0%		0%	-	-	-
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1	115.673	115.673	0%		0%	-	-	-
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1	110.974	110.974	0%		0%	-	-	-
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1	11.638	11.638	0%		0%	-	-	-
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Millitros	2,5	21.583	53.958	0%		0%	-	-	-
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Millitros	2	16.529	33.058	0%		0%	-	-	-
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	1.311.560	1.311.560	0%		0%	-	-	-
82	72131601-011	Bajito de Piso Difer a de 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4	66.824	267.296	0%		0%	-	-	-
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	6	15.736	125.624	0%		0%	-	-	-
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	2	4.305	34.440	0%		0%	-	-	-
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12	2.836	34.032	0%		0%	-	-	-
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3	12.600	37.800	0%		0%	-	-	-
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4	4.305	17.220	0%		0%	-	-	-
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5	2.836	14.180	0%		0%	-	-	-
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4	3.033	12.132	0%		0%	-	-	-
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8	6.382	51.056	0%		0%	-	-	-
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8	23.495	187.960	0%		0%	-	-	-
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6	17.889	107.334	0%		0%	-	-	-
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5	5.928	29.640	0%		0%	-	-	-
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29	67.207	1.949.003	0%		0%	-	-	-
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12	19.261	231.132	0%		0%	-	-	-
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14	16.255	227.570	0%		0%	-	-	-
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	2.609.060	2.609.060	0%		0%	-	-	-
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
100	72131601-011	Bachas y griferias completas	Unidad	3	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-

engineering s.a.
de 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: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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)
104	72131601-011	Lavatorio y grifería	Unidad	1	855.116	855.116	0%		0%	-	-	-
105	72131601-011	Soportes especiales inoxidables	Unidad	1	1.524.784	1.524.784	0%		0%	-	-	-
106	72131601-011	Mano de obra para instalación de artefactos de todos los baños	Unidad	1	2.477.924	2.477.924	0%		0%	-	-	-
107	72131601-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,8	1.462.713	7.021.022	0%		0%	-	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,8	206.266	2.640.205	0%		0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7	406.522	2.845.654	0%		0%	-	-	-
110	72131601-011	Piletas de cocina granitica de 1.75 m con bacha inox y griferias pico móvil.	Unidad	1	1.993.048	1.993.048	0%		0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1	1.874.152	1.874.152	0%		0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1	1.249.070	1.249.070	0%		0%	-	-	-
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85	65.732	5.587.220	0%		0%	-	-	-
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20	34.013	680.260	0%		0%	-	-	-
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2	115.291	230.582	0%		0%	-	-	-
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33	24.692	814.836	0%		0%	-	-	-
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2	24.692	49.384	0%		0%	-	-	-
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3	54.804	164.412	0%		0%	-	-	-
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1	61.492	61.492	0%		0%	-	-	-
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1	144.993	144.993	0%		0%	-	-	-
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1	161.218	161.218	0%		0%	-	-	-
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	8	349.372	2.794.976	0%		0%	-	-	-
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1	5.195.608	5.195.608	0%		0%	-	-	-
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1	1.194.430	1.194.430	0%		0%	-	-	-
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36	33.778	1.216.008	0%		0%	-	-	-
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68	65.732	4.469.776	0%		0%	-	-	-
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1	21.687	21.687	0%		0%	-	-	-
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15	53.165	797.475	0%		0%	-	-	-
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1	155.374	155.374	0%		0%	-	-	-
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1	213.588	213.588	0%		0%	-	-	-
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4	311.771	1.246.884	0%		0%	-	-	-
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1	224.079	224.079	0%		0%	-	-	-
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1	4.009.483	4.009.483	0%		0%	-	-	-
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2.960	1.511	4.472.560	0%		0%	-	-	-
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620	4.502	2.791.240	0%		0%	-	-	-
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9	22.457	202.113	0%		0%	-	-	-
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	135	5.038	680.130	0%		0%	-	-	-
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15	4.251	63.765	0%		0%	-	-	-
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62	69.830	4.329.460	0%		0%	-	-	-
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71	64.312	4.566.152	0%		0%	-	-	-
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2	106.493	212.986	0%		0%	-	-	-
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1	6.100.884	6.100.884	0%		0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Engineering S.A.
de Ricardo Mendoza

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Codigo 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)
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1.695	9.524	16.143.180	0%		0%	-	-	-
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15	14.698	220.470	0%		0%	-	-	-
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330	4.502	1.485.660	0%		0%	-	-	-
146	72131601-001	Electroducto PVC Rigido 1	Metro lineal	5	6.043	30.215	0%		0%	-	-	-
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48	15.649	751.152	0%		0%	-	-	-
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10	22.293	222.930	0%		0%	-	-	-
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4	53.907	215.628	0%		0%	-	-	-
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1	55.022	55.022	0%		0%	-	-	-
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40	4.251	170.040	0%		0%	-	-	-
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	6.229.288	6.229.288	0%		0%	-	-	-
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12	42.308	507.696	0%		0%	-	-	-
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85	18.916	1.607.860	0%		0%	-	-	-
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12	83.380	1.000.560	0%		0%	-	-	-
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	2.464.264	2.464.264	0%		0%	-	-	-
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	3.876.708	3.876.708	0%		0%	-	-	-
158	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (04 equipos de 60.000 BTU tipo cassette)	Unidad	4	12.709.947	50.839.788	0%		0%	-	-	-
159	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (08 equipos de 48.000 BTU tipo cassette)	Unidad	8	3.601.896	28.815.168	0%		0%	-	-	-
160	40101701-002	Provisión de Ménsulas para apoyo de unidades condensadoras en losas	Unidad	14	136.054	1.904.756	0%		0%	-	-	-
161	40101701-002	Pasarela de estructura metálica para compresores y paso de hombre, hacia el fondo lado exterior del edificio	Unidad	1	14.643.520	14.643.520	0%		0%	-	-	-
162	40101701-002	Cañerías de cobre de diversos diámetros	Unidad	1	14.312.292	14.312.292	0%		0%	-	-	-
163	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1	14.543.529	14.543.529	0%		0%	-	-	-
164	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12	168.368	2.020.416	0%		0%	-	-	-
165	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48	88.101	4.228.848	0%		0%	-	-	-
166	72102203-010	Cableado estructurado con cable UTP nivel 6, desde tomas del 2º piso (48 puestos de trabajo)	Unidad	1	101.007.559	101.007.559	0%		0%	-	-	-
167	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560	37.439	20.965.840	0%		0%	-	-	-
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560	26.828	15.023.680	0%		0%	-	-	-
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56	150.751	8.442.056	0%		0%	-	-	-
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472	150.751	71.154.472	0%		0%	-	-	-
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32	150.751	4.824.032	0%		0%	-	-	-
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165	57.044	9.412.260	0%		0%	-	-	-
173	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	26	280.412	7.290.712	50%		50%	3.645.356	-	3.645.356
174	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1	4.063.030	4.063.030	0%		0%	-	-	-
175	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15	720.155	10.802.325	0%		0%	-	-	-
176	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15	720.155	10.802.325	0%		0%	-	-	-

RICARDO MENDOZA TORRES

de Aguas, Empresa de Construcción y Comercio

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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)
177	73121602-007	Baranda inoxidable para el balcón hacia la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3	696.660	2.089.980	0%		0%	-	-	-
178	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2	182.306.360	364.612.720	0%	40%	40%	-	145.845.088	145.845.088
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	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	15.749.434	31.498.868	0%		0%	-	-	-
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570	49.176	28.030.320	0%	35%	35%	-	9.810.612	9.810.612
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3	409.800	1.229.400	0%		0%	-	-	-
183	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1	4.753.680	4.753.680	0%		0%	-	-	-
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2.640	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 tormenta hasta la siamesa Bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores Se cotiza la extensión de cañería	Metro lineal	150	131.169	19.675.350	0%		0%	-	-	-
186	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 17 diámetro para los aspersores Se cotiza la extensión de cañería desde el tramo principal hasta la descarga de los aspersores	Metro lineal	400	106.788	42.715.200	0%		0%	-	-	-
187	46191602-002	Provisión e instalación de caja de hierro dos BIE equipadas Manguera 1 ½ Lon 30 m Registro globo 2 ½ bronce Caja metálica estándar con puerta y vidrio	Unidad	8	2.949.467	23.595.736	0%		0%	-	-	-
188	46191602-002	Provisión e instalación de bocas de incendios siamesas	Unidad	1	1.949.599	1.949.599	0%		0%	-	-	-
189	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrífuga IP 20 HP	Unidad	1	18.642.456	18.642.456	0%		0%	-	-	-
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrífuga KF6 2HP	Unidad	1	2.760.413	2.760.413	0%		0%	-	-	-
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1	2.391.593	2.391.593	0%		0%	-	-	-
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2	153.309	306.618	0%		0%	-	-	-
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vias	Unidad	4	61.574	246.296	0%		0%	-	-	-
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4	218.232	872.928	0%		0%	-	-	-
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	13.104.601	13.104.601	0%		0%	-	-	-
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46	554.039	25.485.794	0%		0%	-	-	-
197	46191602-002	Provisión e instalación de válvulas aspersores tipo rociadores 60º estándar	Unidad	72	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	165.040	8.252.000	0%		0%	-	-	-
199	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 90º galvanizado	Unidad	50	127.721	6.386.050	0%		0%	-	-	-
200	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50	121.022	6.051.100	0%		0%	-	-	-
201	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20	169.209	3.384.180	0%		0%	-	-	-
202	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15	182.175	2.732.625	0%		0%	-	-	-
203	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50	65.852	3.292.600	0%		0%	-	-	-
204	46191602-002	Provisión y colocación de codo 1? x 90º	Unidad	100	13.828	1.382.800	0%		0%	-	-	-
205	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 1 galvanizado	Unidad	50	84.216	4.210.800	0%		0%	-	-	-
206	46191602-002	Provisión y colocación de unión Doble cónica 1	Unidad	30	50.766	1.522.980	0%		0%	-	-	-

532

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Fiscalización
de Aguas, Energía

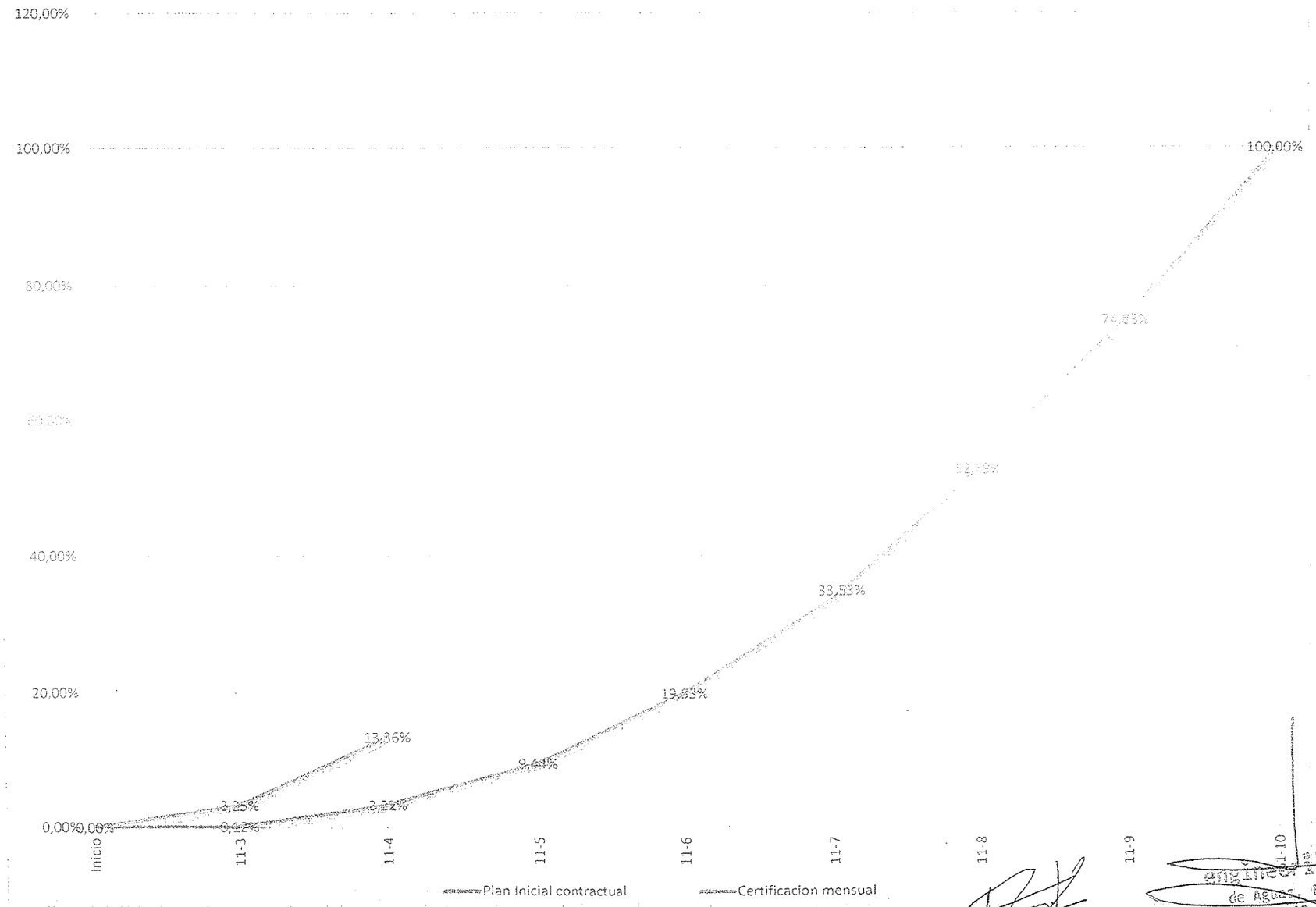
TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370598 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 2 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/3/2020 - 30/3/2020 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)
207	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla	Unidad	50	10.202	510.100	0%		0%	-	-	-
208	46191602-002	Materiales menores (global de terminales, sella rosca, cáñamo, etc.)	Unidad	1	2.283.438	2.283.438	0%		0%	-	-	-
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	85.610	12.841.500	0%		0%	-	-	-
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	85.610	34.244.000	0%		0%	-	-	-
				Precio Total del contrato		1.891.600.000	3,25%	10,11%	13,36%	61.436.756	191.316.991	252.753.746

LIC. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
REPRESENTANTE LEGAL/VICEPRESIDENTE

ING. RICARDO MENDOZA
FISCAL DE OBRAS



...RDO MENDOZA TORRES

engineering S.a.
de Aguas, Energía,
Construcción y Comercio