INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE JUNIO 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, 24 de Julio 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 Junio de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

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

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 terminado los trabajos de mampostería interior armada de 0.15 m con aditivos plastificantes para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 (100 % ejecutado).
   b) Se han realizado los trabajos de revoque filtrado de pared interior a una capa con hidrófugo y salpicado, con aditivo plastificante para revoques (40% ejecutado).
   c) Se han realizado los trabajos de revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado (75 % ejecutado).
   d) Se han realizado los trabajos de instalación hidráulica de agua potable y cloacal (95 % ejecutado).
   e) Se han realizado los trabajos de impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante (90 % ejecutado).
   f) Se han realizado los trabajos de instalación de cañerías para combate a incendios – PCI (85 % ejecutado).
   g) Se han realizado los trabajos de colocación de electroductos y cajas de conexiones de la instalación eléctrica (45% ejecutado).
   h) Se han realizado contrapiso de cascotes (55 % ejecutado).
   i) Se realizó la segunda entrega por la compra de 02 ascensores eléctricos de 4 paradas para 8 pasajeros, de la marca Azteca S. A. (55 % entrega acumulada).

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

CONCLUSIÓN

Durante el mes de Junio de 2020 se han observado la conclusión de los trabajos de la mampostería interior armada de 0.15 m, el desarrollo de los trabajos de revoque filtrado de pared interior a una capa con hidrófugo y salpicado con aditivo plastificante para revoques, y la impermeabilización de la loza de la azotea con pintura impermeabilizante.

También se continuaron los trabajos de instalación hidráulica de agua potable con caños termofusión PN 25 de diámetros varios, la instalación cloacal en los baños, la colocación de electroductos y cajas de conexiones para la instalación eléctrica y continuado con los trabajos de prevención y combate a incendios (PCI), específicamente la instalación de cañerías de diámetros mayores (diámetro 3")

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.

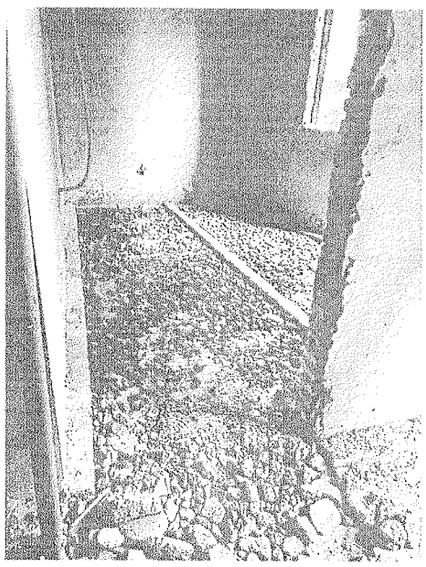
Ing. Celso Barreiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

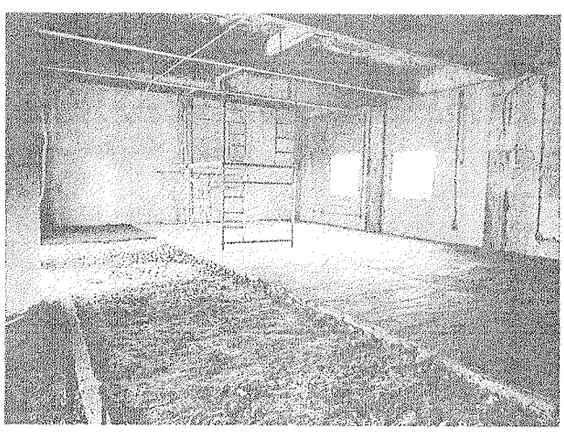
.....
Ing. Ricardo Mendoza Torres

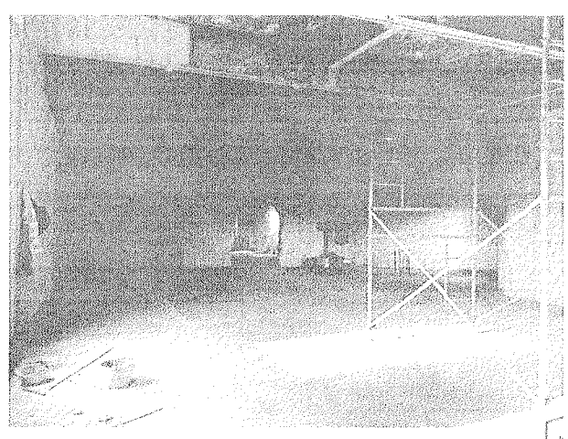
REGISTRO FOTOGRAFICO

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

Mes de Junio de 2020.

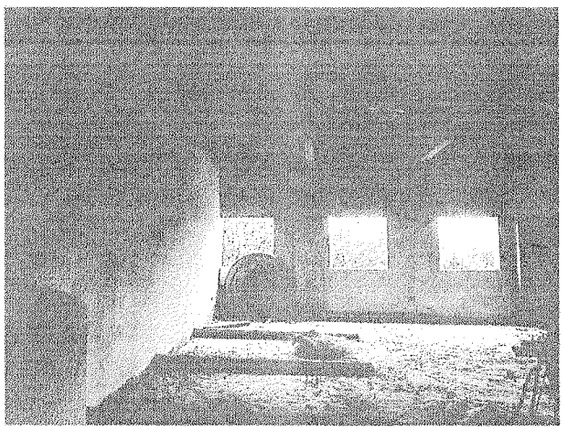


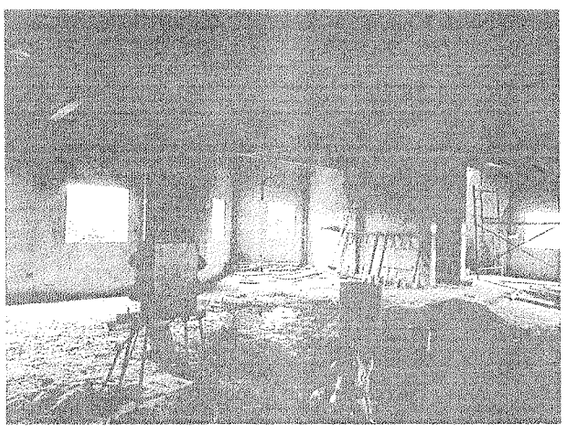


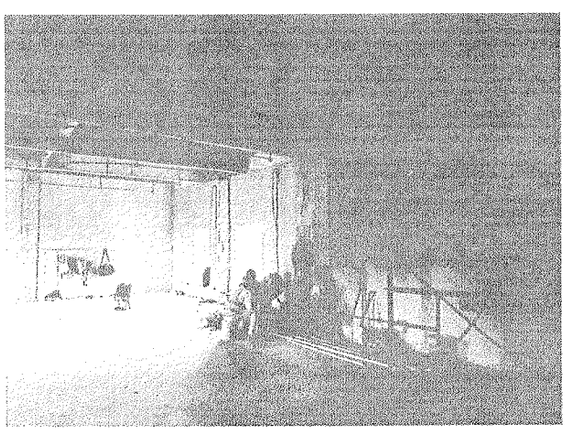


Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

Ing. RICARDO MENDOZA TORRES







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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	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)
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	40%	10%	50%	2.156.752	539.188	2.695.940
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	95%	5%	100%	56.006.514	2.947.711	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	0%	40%	40%	-	18.180.340	18.180.340
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	0%		0%	-	-	-
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	0%		0%	-	-	-
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	35%	40%	75%	4.203.008	4.803.437	9.006.445
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	0%		0%	-	-	-
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	0%		0%	-	-	-
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	0%		0%	-	-	-
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	0%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
21	72131601-010	Marcos, contramarcos y puertas placas de cedro de tandadas de 4 mm c/herrajes y cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	8,00	1.506.130	12.049.040	0%		0%	-	-	-
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,90 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.325.029	1.325.029	0%		0%	-	-	-
23	72131601-010	Ventanas metálicas de ductos (0,40 x 0,50 y 0,80 x 1,00 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.549.395	1.549.395	0%		0%	-	-	-

Ing. Rodrigo Rehder Torres

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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Período de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
27	72131601-010	Ventanas corredizas de vidrio templado perimetrales (1,30 x1,15 m) de 8 mm.	Unidad	20,00	953.587	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	1,00	2.818.549	2.818.549	0%		0%	-	-	-
29	80171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	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	34,00	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduído de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	0%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	0%	60%	60%	-	1.621.169	1.621.169
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	0%	80%	80%	-	323.469	323.469
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN15 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.132	80%	15%	95%	686.506	128.720	815.225
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	80%	15%	95%	39.708	7.445	47.153
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.993	137.986	80%	15%	95%	110.373	20.695	131.068
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	80%	15%	95%	15.893	2.980	18.873
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	80%	15%	95%	74.704	14.007	88.711
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	2,00	1.734.820	1.734.820	80%	15%	95%	1.387.856	260.223	1.648.079

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	80%	15%	95%	214.670	40.251	254.921
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	80%	15%	95%	54.536	10.226	64.762
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	80%	15%	95%	79.643	14.933	94.576
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	80%	15%	95%	5.276	989	6.265
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	80%	15%	95%	6.542	1.227	7.768
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	80%	15%	95%	15.929	2.987	18.915
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 374	Unidad	2,00	20.785	41.570	80%	15%	95%	33.256	6.236	39.492
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	80%	15%	95%	1.110.285	208.178	1.318.463
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	80%	15%	95%	738.074	138.389	876.462
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	80%	15%	95%	413.467	77.525	490.992
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	80%	15%	95%	203.157	38.092	241.249
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	80%	15%	95%	397.997	74.624	472.621
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	80%	15%	95%	285.221	53.479	338.700
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	80%	15%	95%	58.682	11.003	69.685
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	80%	15%	95%	37.910	7.108	45.019
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	80%	15%	95%	238.979	44.809	283.788
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	80%	15%	95%	18.638.098	3.494.643	22.132.741
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	80%	15%	95%	84.346	15.815	100.160
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	80%	15%	95%	3.106.350	582.441	3.688.790
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	80%	15%	95%	1.256.285	235.553	1.491.838
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	80%	15%	95%	184.906	34.670	219.575
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	80%	15%	95%	1.870.345	350.690	2.221.034
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	80%	15%	95%	1.016.304	190.557	1.206.861
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	80%	15%	95%	62.902	11.794	74.696
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	80%	15%	95%	10.332	1.937	12.269
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	80%	15%	95%	4.538	851	5.388
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	80%	15%	95%	13.776	2.583	16.359
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	80%	15%	95%	4.538	851	5.388
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	80%	15%	95%	92.538	17.351	109.889
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	80%	15%	95%	88.779	16.646	105.425
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	80%	15%	95%	9.310	1.746	11.056
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Milímetros	2,50	21.583	53.958	80%	15%	95%	43.166	8.094	51.260
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Milímetros	2,00	16.529	33.058	80%	15%	95%	26.446	4.959	31.405
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	80%	15%	95%	1.049.088	196.704	1.245.792
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150X50 con rejilla metálica	Unidad	4,00	68.824	167.296	80%	15%	95%	133.837	40.094	173.931
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.735	123.624	80%	15%	95%	98.899	18.544	117.443

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	80%	15%	95%	27.552	5.166	32.718
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	80%	15%	95%	27.226	5.105	32.330
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	80%	15%	95%	30.240	5.670	35.910
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	80%	15%	95%	13.776	2.583	16.359
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	80%	15%	95%	11.344	2.127	13.471
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	80%	15%	95%	9.706	1.820	11.525
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	80%	15%	95%	40.845	7.658	48.503
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	80%	15%	95%	150.368	28.194	178.562
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	80%	15%	95%	85.867	16.100	101.967
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	80%	15%	95%	23.712	4.446	28.158
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	80%	15%	95%	1.559.202	292.350	1.851.553
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	80%	15%	95%	184.906	34.670	219.575
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	80%	15%	95%	182.056	34.136	216.192
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	80%	15%	95%	2.087.248	391.359	2.478.607
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	1,00	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%		0%	-	-	-
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.791	5.587.220	0%		0%	-	-	-
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 2	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	80%		80%	544.208	-	544.208
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	0%		0%	-	-	-
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	38,00	24.652	936.776	0%		0%	-	-	-
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	0%		0%	-	-	-
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	0%		0%	-	-	-
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	0%		0%	-	-	-

Ing. Celso Barreiro
Director General
Dirección General de Obras

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	0%		0%	-	-	-
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	0%		0%	-	-	-
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	0%		0%	-	-	-
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	0%		0%	-	-	-
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	0%		0%	-	-	-
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	0%		0%	-	-	-
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	0%		0%	-	-	-
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	0%		0%	-	-	-
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	0%		0%	-	-	-
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	0%		0%	-	-	-
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	0%		0%	-	-	-
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	0%		0%	-	-	-
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	0%		0%	-	-	-
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	0%		0%	-	-	-
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	0%		0%	-	-	-
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	30%	50%	80%	837.372	1.395.620	2.232.992
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	22.457	202.113	0%		0%	-	-	-
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	135,00	5.038	680.130	50%	30%	80%	340.065	204.039	544.104
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	0%		0%	-	-	-
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	0%		0%	-	-	-
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	0%		0%	-	-	-
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	0%		0%	-	-	-
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	0%		0%	-	-	-
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	0%		0%	-	-	-
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	0%		0%	-	-	-
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	20%	40%	60%	297.132	594.264	891.396
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	0%	50%	50%	-	15.108	15.108
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48,00	15.649	751.152	0%		0%	-	-	-
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	22.293	222.930	0%		0%	-	-	-
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	53.907	215.628	0%		0%	-	-	-
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	55.022	55.022	0%		0%	-	-	-
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	4.251	170.040	0%		0%	-	-	-
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	6.229.288	6.229.288	0%	35%	35%	-	2.180.251	2.180.251
153	72131601-001	Jabalina de Cu 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	42.308	507.696	0%		0%	-	-	-
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	18.916	1.607.860	0%		0%	-	-	-
155	72131601-002	Cartucho Cadweld (69) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	83.380	1.000.560	0%		0%	-	-	-
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Global	1,00	2.464.264	2.464.264	0%		0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 | 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)
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%		0%	-	-	-
158	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, Incluye provisión y colocación (04 equipos de 60.000 BTU tipo cassette)	Unidad	4,00	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%		0%	-	-	-
162	40101701-002	Cañerías de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,00	14.312.292	14.312.292	0%		0%	-	-	-
163	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	14.543.529	14.543.529	0%		0%	-	-	-
164	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	0%		0%	-	-	-
165	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48,00	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	1,00	101.007.559	101.007.559	0%		0%	-	-	-
167	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560,00	37.439	20.965.840	20%	35%	55%	4.193.168	7.338.044	11.531.212
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	0%		0%	-	-	-
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%		0%	-	-	-
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%		0%	-	-	-
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%		0%	-	-	-
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%		0%	-	-	-
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	40%	10%	50%	1.625.212	406.303	2.031.515
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
178	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	40%	13%	53%	145.845.088	54.691.908	200.536.996
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 refuerzo se realizara según el equipo a instalar	Unidad	1,00	25.749.434	51.498.868	0%	30%	30%	-	9.449.660	9.449.660

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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Período de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	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)
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	80%	10%	90%	22.424.256	2.803.032	25.227.288
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 ¼? diámetro Desde la escarga 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%		90%	17.707.815	-	17.707.815
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	30%	10%	40%	12.814.560	4.271.520	17.086.080
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	85%		85%	15.846.972	-	15.846.972
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	85%		85%	2.346.351	-	2.346.351
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	85%		85%	2.032.854	-	2.032.854
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	85%		85%	260.625	-	260.625
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	85%		85%	209.352	-	209.352
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	85%		85%	741.989	-	741.989
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	85%		85%	11.138.911	-	11.138.911
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	90%		90%	22.937.215	-	22.937.215
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%		0%	-	-	-
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	Mampostería y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, nivelado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión gal 2 ½	Metros cuadrados	150,00	85.610	12.841.500	0%	100%	100%	-	12.841.500	12.841.500

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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	27,90%	6,97%	34,87%	527.681.153	131.828.596	659.509.749

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

ING. RICARDO MENDOZA
FISCAL DE OBRAS

OBRA: TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE	
Contrato 45/2019	Periodo de Medicion: 1/6/2020 - 30/6/2020
Empresa Contratista: CONSTRUCTORA ENGINEERING S.A.	

RESUMEN CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 5 (CINCO)

			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%	13,27%	3,85%	17,12%	250.974.236	72.865.168	323.839.404
Sub Total - Rubro 530	Gs	567.840.249	100,00%	14,63%	3,12%	17,75%	276.706.917	58.963.428	335.670.345
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%	27,90%	6,97%	34,87%	527.681.153	131.828.596	659.509.749
							ESTE CERTIFICADO	Gs	131.828.596

DEDUCCIONES

				Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
a) Devolucion de Anticipo 20% Rubro 520	20,00%	248.882.855		50.194.847	14.573.034	64.767.881
c) Retencion de garantia 5% Rubro 520	5,00%	62.220.714		12.548.712	3.643.258	16.191.970
Total de Deducciones (a+b)				62.743.559	18.216.292	80.959.851
CERTIFICADO LIQUIDO A COBRAR					Gs	113.612.304

SON GUARANIES: Ciento trece millones seiscientos doce mil trescientos cuatro.----------

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.

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
1	72131601-002	Replanteo y marcación	Unidad	1,00	709.501	709.501	100%		100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño quimico	Unidad	10,00	539.188	5.391.880	40%	10%	50%	2.156.752	539.188	2.695.940
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	95%	5%	100%	56.006.514	2.947.711	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	0%	40%	40%	-	18.180.340	18.180.340
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	0%		0%	-	-	-
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	0%		0%	-	-	-
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	35%	40%	75%	4.203.008	4.803.437	9.006.445
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	0%		0%	-	-	-
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	0%		0%	-	-	-
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	0%		0%	-	-	-
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	0%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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%		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	8,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	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	1,00	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	1,00	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	20,00	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	1,00	2.818.549	2.818.549	0%		0%	-	-	-
29	30171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	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	34,00	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduido de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	0%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-

Construcción y Comercio

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	0%	60%	60%	-	1.621.169	1.621.169
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	0%	80%	80%	-	323.469	323.469
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	80%	15%	95%	686.506	128.720	815.225
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	80%	15%	95%	39.708	7.445	47.153
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	80%	15%	95%	110.373	20.695	131.068
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	80%	15%	95%	15.893	2.980	18.873
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	80%	15%	95%	74.704	14.007	88.711
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	80%	15%	95%	1.387.856	260.223	1.648.079
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	80%	15%	95%	214.670	40.251	254.921
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	80%	15%	95%	54.536	10.226	64.762
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	80%	15%	95%	79.643	14.933	94.576
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	80%	15%	95%	5.276	989	6.265
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	80%	15%	95%	6.542	1.227	7.768
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	80%	15%	95%	15.929	2.987	18.915
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 3/4	Unidad	2,00	20.785	41.570	80%	15%	95%	33.256	6.236	39.492
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	80%	15%	95%	1.110.285	208.178	1.318.463
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	80%	15%	95%	738.074	138.389	876.462
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	80%	15%	95%	413.467	77.525	490.992
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	80%	15%	95%	203.157	38.092	241.249
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	80%	15%	95%	397.997	74.624	472.621
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	80%	15%	95%	285.221	53.479	338.700
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	80%	15%	95%	58.682	11.003	69.685
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	80%	15%	95%	37.910	7.108	45.019
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	80%	15%	95%	238.979	44.809	283.788
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	80%	15%	95%	18.638.098	3.494.643	22.132.741
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	80%	15%	95%	84.346	15.815	100.160
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	80%	15%	95%	3.106.350	582.441	3.688.790
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	80%	15%	95%	1.256.285	235.553	1.491.838
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	80%	15%	95%	184.906	34.670	219.575
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	80%	15%	95%	1.870.345	350.690	2.221.034
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	80%	15%	95%	1.016.304	190.557	1.206.861
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	80%	15%	95%	62.902	11.794	74.696

engineering S.A.
Contratista

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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	80%	15%	95%	10.332	1.937	12.269
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	80%	15%	95%	4.538	851	5.388
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	80%	15%	95%	13.776	2.583	16.359
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	80%	15%	95%	4.538	851	5.388
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	80%	15%	95%	92.538	17.351	109.889
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	80%	15%	95%	88.779	16.646	105.425
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	80%	15%	95%	9.310	1.746	11.056
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	21.583	53.958	80%	15%	95%	43.166	8.094	51.260
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	16.529	33.058	80%	15%	95%	26.446	4.959	31.405
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	80%	15%	95%	1.049.088	196.704	1.245.792
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	80%	15%	95%	213.837	40.094	253.931
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	80%	15%	95%	98.899	18.544	117.443
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	80%	15%	95%	27.552	5.166	32.718
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	80%	15%	95%	27.226	5.105	32.330
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	80%	15%	95%	30.240	5.670	35.910
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	80%	15%	95%	13.776	2.583	16.359
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	80%	15%	95%	11.344	2.127	13.471
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	80%	15%	95%	9.706	1.820	11.525
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	80%	15%	95%	40.845	7.658	48.503
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	80%	15%	95%	150.368	28.194	178.562
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	80%	15%	95%	85.867	16.100	101.967
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	80%	15%	95%	23.712	4.446	28.158
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	80%	15%	95%	1.559.202	292.350	1.851.553
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	80%	15%	95%	184.906	34.670	219.575
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	80%	15%	95%	182.056	34.136	216.192
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	80%	15%	95%	2.087.248	391.359	2.478.607
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%	-	-	-

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
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%		0%	-	-	-
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	0%		0%	-	-	-
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	80%		80%	544.208	-	544.208
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	0%		0%	-	-	-
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	0%		0%	-	-	-
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	0%		0%	-	-	-
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	0%		0%	-	-	-
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	0%		0%	-	-	-
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	0%		0%	-	-	-
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	0%		0%	-	-	-
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	0%		0%	-	-	-
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	0%		0%	-	-	-
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	0%		0%	-	-	-
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	0%		0%	-	-	-
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	0%		0%	-	-	-
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	0%		0%	-	-	-
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	0%		0%	-	-	-
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	0%		0%	-	-	-
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	0%		0%	-	-	-
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	0%		0%	-	-	-
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	0%		0%	-	-	-
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	0%		0%	-	-	-
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	0%		0%	-	-	-
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	30%	50%	80%	837.372	1.395.620	2.232.992
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	22.457	202.113	0%		0%	-	-	-
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	135,00	5.038	680.130	50%	30%	80%	340.065	204.039	544.104
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	0%		0%	-	-	-

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	0%		0%	-	-	-
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	0%		0%	-	-	-
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	0%		0%	-	-	-
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	0%		0%	-	-	-
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	0%		0%	-	-	-
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	0%		0%	-	-	-
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	20%	40%	60%	297.132	594.264	891.396
146	72131601-001	Electroducto PVC Rigido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	0%	50%	50%	-	15.108	15.108
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48,00	15.649	751.152	0%		0%	-	-	-
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	22.293	222.930	0%		0%	-	-	-
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	53.907	215.628	0%		0%	-	-	-
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	55.022	55.022	0%		0%	-	-	-
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	4.251	170.040	0%		0%	-	-	-
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	6.229.288	6.229.288	0%	35%	35%	-	2.180.251	2.180.251
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	42.308	507.696	0%		0%	-	-	-
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	18.916	1.607.860	0%		0%	-	-	-
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	83.380	1.000.560	0%		0%	-	-	-
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	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	1,00	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	4,00	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%		0%	-	-	-
162	40101701-002	Cañerias de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,00	14.312.292	14.312.292	0%		0%	-	-	-
163	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	14.543.529	14.543.529	0%		0%	-	-	-
164	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	0%		0%	-	-	-
165	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48,00	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	1,00	101.007.559	101.007.559	0%		0%	-	-	-
167	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560,00	37.439	20.965.840	20%	35%	55%	4.193.168	7.338.044	11.531.212

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 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)
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	0%		0%	-	-	-
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%		0%	-	-	-
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%		0%	-	-	-
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%		0%	-	-	-
172	72131601-009	Zocalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%		0%	-	-	-
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	40%	10%	50%	1.625.212	406.303	2.031.515
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
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%		0%	-	-	-
178	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	40%	15%	55%	145.845.088	54.691.908	200.536.996
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	0%	30%	30%	-	9.449.660	9.449.660
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	80%	10%	90%	22.424.256	2.803.032	25.227.288
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 escarga 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%		90%	17.707.815	-	17.707.815
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	30%	10%	40%	12.814.560	4.271.520	17.086.080
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

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 5 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/6/2020 - 30/6/2020 Contatista: Engineering S.A.

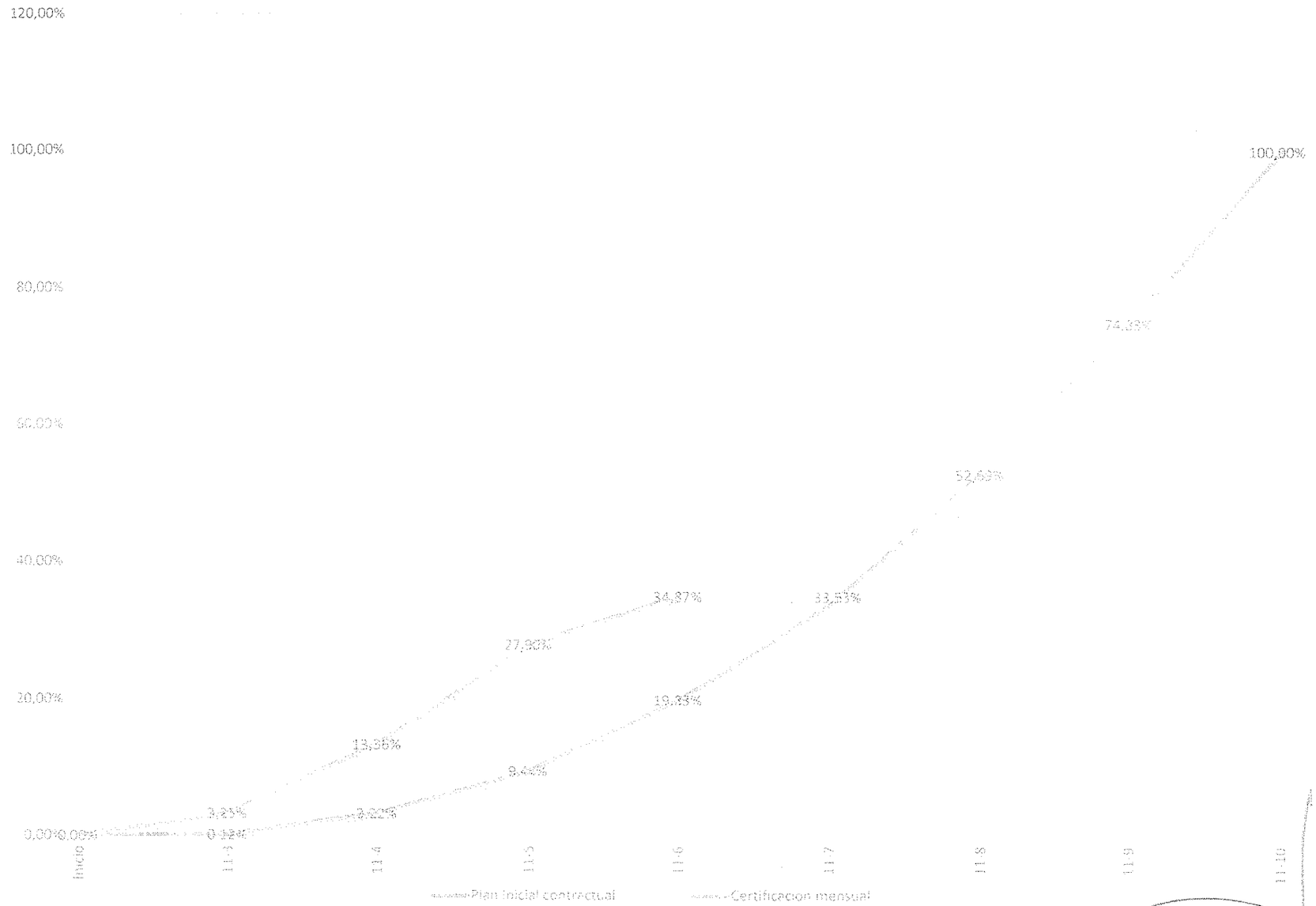
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
188	46191602-002	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	85%		85%	15.846.972	-	15.846.972
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	85%		85%	2.346.351	-	2.346.351
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	85%		85%	2.032.854	-	2.032.854
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	85%		85%	260.625	-	260.625
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	85%		85%	209.352	-	209.352
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	85%		85%	741.989	-	741.989
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	85%		85%	11.138.911	-	11.138.911
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 mi	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	90%		90%	22.937.215	-	22.937.215
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%		0%	-	-	-
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	0%	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	27,90%	6,97%	34,87%	527.681.153	131.828.596	659.509.749

LIC. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
REPRESENTANTE LEGAL/VICEPRESIDENTE

Secretaría de Agua, Energía, Construcción y Comercio

Secretaría de Agua, Energía, Construcción y Comercio

CURVA DE AVANCE DE OBRAS CONTRATO 45/2019 - CERTIFICADO 5



ingenieria
de Aguas, E...
Construcción