OBRA: TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE

Contrato 45/2019 | **Periodo de Medicion: 1/7/2020 - 31/7/2020**

Empresa Contratista: CONSTRUCTORA ENGINEERING S.A.

RESUMEN CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 6 (SEIS)

			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%	17,12%	4,79%	21,91%	323.839.404	**90.662.048**	414.501.452
Sub Total - Rubro 530	Gs	567.840.249	100,00%	17,75%	0,30%	18,05%	335.670.345	5.748.891	341.419.236
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%**	**34,87%**	**5,10%**	**39,96%**	**659.509.749**	**96.410.939**	**755.920.688**
							ESTE CERTIFICADO	**Gs**	**96.410.939**

DEDUCCIONES

					Certificado Acumulado Anterior	**Certificado Actual**	**Certificado Acumulado**
a) Devolucion de Anticipo 20% Rubro 520		20,00%	248.882.855		64.767.881	**18.132.410**	82.900.290
Total de Deducciones (a+b)					**64.767.881**	**18.132.410**	**82.900.290**
CERTIFICADO LIQUIDO A COBRAR						**Gs**	**78.278.529**

SON GUARANIES: Setenta y ocho millones doscientos setenta y ocho mil quinientos veinte y nueve.----------

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

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

engineering s.a.
de Aguas, Energía,
Construcción y Servicios

INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE JULIO 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 Julio de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

Ing. Celso Bareiro
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 finalizado los trabajos de revoque filtrado de pared interior a una capa con hidrófugo y salpicado, con aditivo plastificante para revoques (100% ejecutado).
   b) Se han realizado los trabajos de revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado (85 % ejecutado).
   c) Se han terminado los trabajos de instalación hidráulica de agua potable y cloacal (100 % ejecutado).
   d) Se han terminado los trabajos de impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante (100 % ejecutado).
   e) Se han realizado los trabajos de instalación de cañerías para combate a incendios – PCI (95 % ejecutado).
   f) Se han terminado los trabajos de colocación de electroductos y cajas de conexiones de la instalación eléctrica (100 % ejecutado).
   g) Se han realizado contrapiso de cascotes (85 % ejecutado).
   h) Se realizaron los trabajos de carpeta cementada para pisos porcelanato (60 % ejecutado).
   i) Se realizaron los trabajos de refuerzo con estructura metálica para la caja de los ascensores (60 % ejecutado).

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

CONCLUSIÓN

Durante el mes de Julio de 2020 se han observado la conclusión de los trabajos de revoque filtrado de pared interior, la instalación hidráulica de agua potable y cloacal, los trabajos de impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante, los trabajos de colocación de electroductos y cajas de conexiones de la instalación eléctrica, el desarrollo de los trabajos de revoque filtrado de ductos varios con hidrófugo y salpicado con aditivo plastificante.

También se continuaron los trabajos de prevención y combate a incendios (PCI), específicamente la instalación de cañerías de diámetros varios, los trabajos de contrapiso de cascotes y de carpeta cementada para pisos porcelanato, además de los trabajos de refuerzo con estructura metálica para la caja de los ascensores.

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

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

Estos son los trabajos aprovados para el cobro de la Certificación Nº: 06, anexo al final del informe.

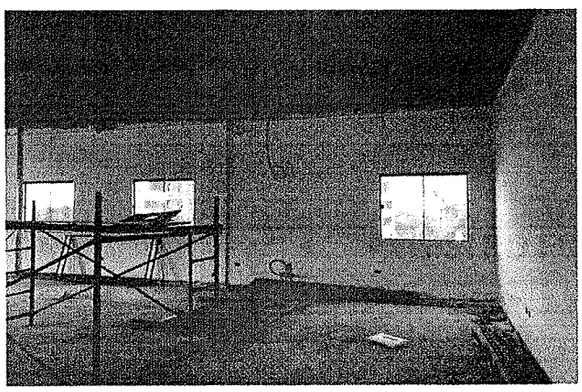
Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

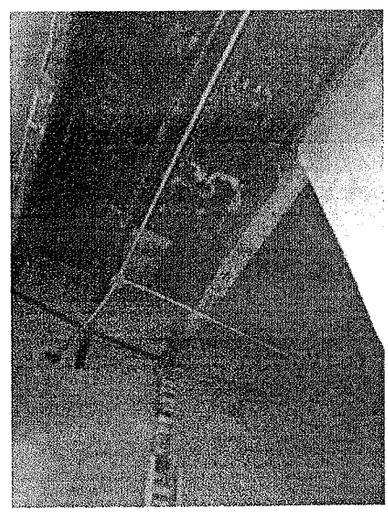
.....
Ing. Ricardo Mendoza Torres

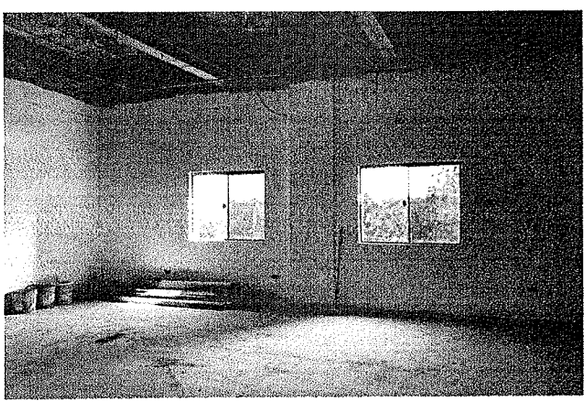
REGISTRO FOTOGRAFICO

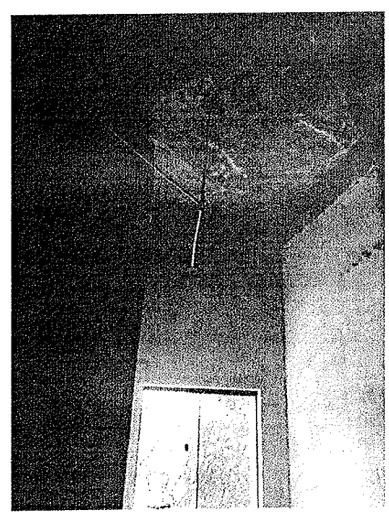
Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

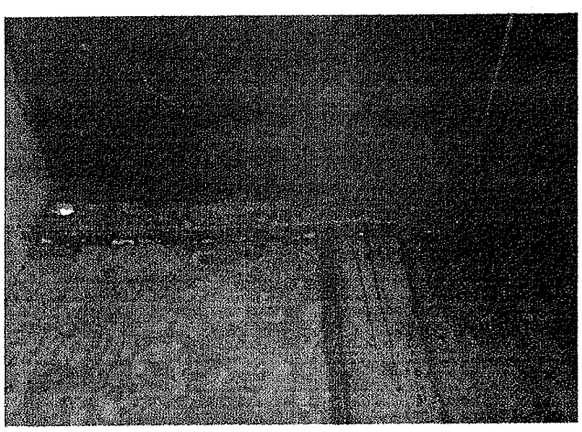
Mes de Julio de 2020.











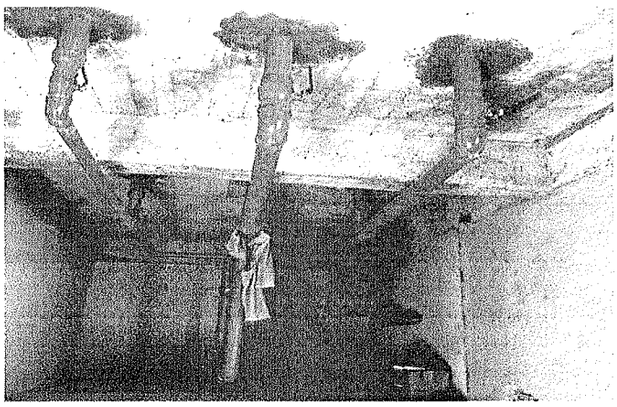
Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

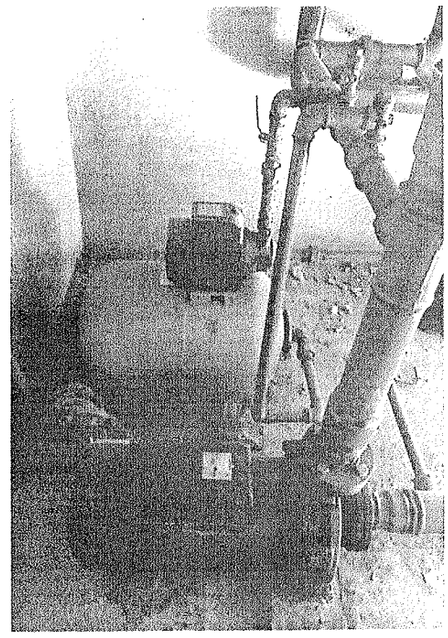
ING.

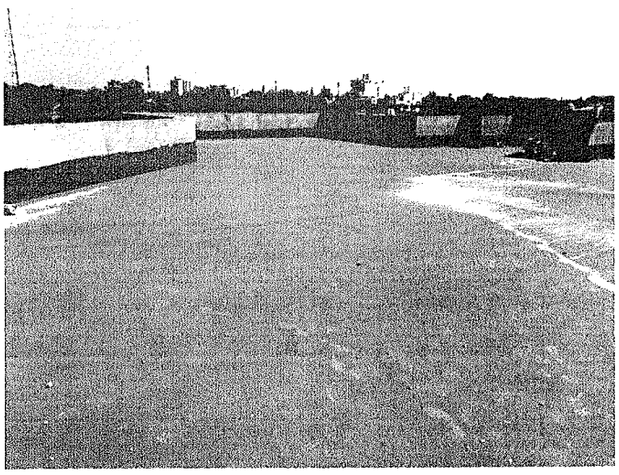
Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

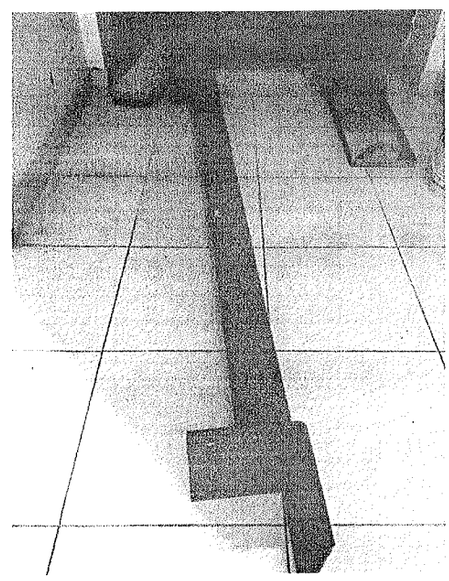
Ubicación: Cap. Pedro Villamayor esq. Cap. Nicolás Bliloff

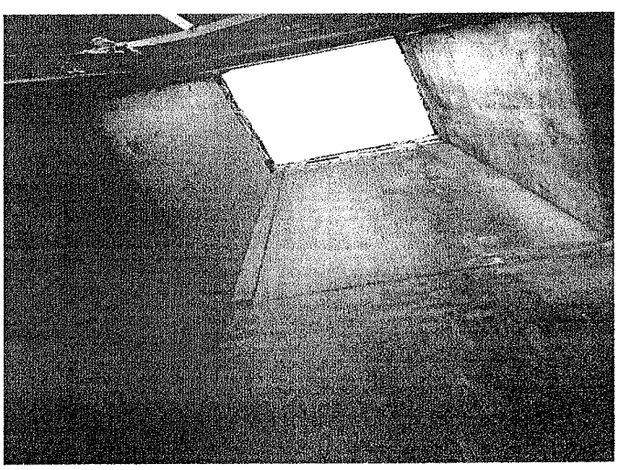
Informe de obra Mes de Julio 2020











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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Código Catálogo	
72131601-002	Rep
72131601-002	Bañ
72131601-004	Viga (con
72131601-004	Loza
72131601-006	Reti
72131601-006	reve
72131601-006	Relle
72131601-005	Mar mez
72131601-005	Mar mez
72131601-999	Dint
72131601-008	Revo dosa
72131601-008	Revo secu
72131601-008	Revo dosa
72131601-008	Revo con
72102508-003	Reve
72102508-003	Reve
72102508-003	Guar
72102508-003	Reve
72102508-003	Reve secu
72102508-003	Reve
72131601-010	Mar cerra
72131601-010	Pue
72131601-010	Ve exte

ING. RICARDO MENDO

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **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	953.687	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	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	60%	40%	100%	1.621.169	1.080.779	2.701.948
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	80%	20%	100%	323.469	80.867	404.336
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.132	95%	5%	100%	815.225	42.907	858.132
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	95%	5%	100%	47.153	2.482	49.635
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	95%	5%	100%	131.068	6.898	137.966
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	95%	5%	100%	18.873	993	19.866
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	95%	5%	100%	88.711	4.669	93.380
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	95%	5%	100%	1.648.079	86.741	1.734.820

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Ing. Celso Bareiro
Director General
Gerente General del Sistema

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **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)
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	95%	5%	100%	254.921	13.417	268.338
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	95%	5%	100%	64.762	3.409	68.170
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	95%	5%	100%	94.576	4.978	99.554
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	95%	5%	100%	6.265	330	6.595
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	95%	5%	100%	7.768	409	8.177
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	95%	5%	100%	18.915	996	19.911
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 374	Unidad	2,00	20.785	41.570	95%	5%	100%	39.492	2.079	41.570
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	95%	5%	100%	1.318.463	69.393	1.387.856
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	95%	5%	100%	876.462	46.130	922.592
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	95%	5%	100%	490.992	25.842	516.834
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	95%	5%	100%	241.249	12.697	253.946
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	95%	5%	100%	472.621	24.875	497.496
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	95%	5%	100%	338.700	17.826	356.526
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	95%	5%	100%	69.685	3.668	73.353
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	95%	5%	100%	45.019	2.369	47.388
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	95%	5%	100%	283.788	14.936	298.724
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	95%	5%	100%	22.132.741	1.164.881	23.297.622
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	95%	5%	100%	100.160	5.272	105.432
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	95%	5%	100%	3.688.790	194.147	3.882.937
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	95%	5%	100%	1.491.838	78.518	1.570.356
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	95%	5%	100%	219.575	11.557	231.132
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	95%	5%	100%	2.221.034	116.897	2.337.931
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	95%	5%	100%	1.206.861	63.519	1.270.380
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	95%	5%	100%	74.696	3.931	78.627
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	95%	5%	100%	12.269	646	12.915
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	95%	5%	100%	5.388	284	5.672
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	95%	5%	100%	16.359	861	17.220
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	95%	5%	100%	5.388	284	5.672
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	95%	5%	100%	109.889	5.784	115.673
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	95%	5%	100%	105.425	5.549	110.974
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	95%	5%	100%	11.056	582	11.638
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	21.583	53.958	95%	5%	100%	51.260	2.698	53.958
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Milllitros	2,00	16.529	33.058	95%	5%	100%	31.405	1.653	33.058
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	95%	5%	100%	1.245.792	65.568	1.311.360
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	95%	5%	100%	253.931	13.365	267.296
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	95%	5%	100%	117.443	6.181	123.624

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Lic. Celso Bareiro
Director General
General del Sistema

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 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)
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	95%	5%	100%	32.718	1.722	34.440
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	95%	5%	100%	32.330	1.702	34.032
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	95%	5%	100%	35.910	1.890	37.800
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	95%	5%	100%	16.359	861	17.220
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	95%	5%	100%	13.471	709	14.180
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	95%	5%	100%	11.525	607	12.132
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	95%	5%	100%	48.503	2.553	51.056
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	95%	5%	100%	178.562	9.398	187.960
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	95%	5%	100%	101.967	5.367	107.334
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	95%	5%	100%	28.158	1.482	29.640
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	95%	5%	100%	1.851.553	97.450	1.949.003
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	95%	5%	100%	219.575	11.557	231.132
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	95%	5%	100%	216.192	11.379	227.570
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	95%	5%	100%	2.478.607	130.453	2.609.060
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
100	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-
104	72131601-011	Lavatorio y 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	65.732	5.587.220	0%	30%	30%	-	1.676.166	1.676.166
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	80%	20%	100%	544.208	136.052	680.260
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	0%	100%	100%	-	230.582	230.582
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	0%	30%	30%	-	244.451	244.451
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	0%	30%	30%	-	14.815	14.815
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	0%	30%	30%	-	49.324	49.324
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	0%	30%	30%	-	18.448	18.448

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: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **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%	30%	30%	-	43.498	43.498
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	0%	30%	30%	-	57.365	57.365
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	0%	30%	30%	-	574.868	574.868
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	0%	30%	30%	-	1.558.682	1.558.682
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	0%	30%	30%	-	358.329	358.329
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	0%	30%	30%	-	364.802	364.802
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	0%	30%	30%	-	1.340.933	1.340.933
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	0%	30%	30%	-	6.506	6.506
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	0%	30%	30%	-	239.243	239.243
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	0%	30%	30%	-	46.612	46.612
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	0%	30%	30%	-	64.076	64.076
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	0%	30%	30%	-	374.065	374.065
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	0%	30%	30%	-	67.224	67.224
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	0%	30%	30%	-	1.202.845	1.202.845
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	0%	30%	30%	-	1.341.768	1.341.768
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	80%	20%	100%	2.232.992	558.248	2.791.240
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	80%	20%	100%	544.104	136.026	680.130
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	0%	100%	100%	-	63.765	63.765
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	0%	30%	30%	-	1.298.838	1.298.838
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	0%	30%	30%	-	1.369.846	1.369.846
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	0%	30%	30%	-	63.896	63.896
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	0%	50%	50%	-	3.050.442	3.050.442
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	0%	30%	30%	-	4.842.954	4.842.954
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	0%	30%	30%	-	66.141	66.141
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	60%	40%	100%	891.396	594.264	1.485.660
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	50%	50%	100%	15.108	15.108	30.215
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	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%	-	-	-

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: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **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)
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	Pasareia 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 RI 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	0%		0%	-	-	-
165	72102203-010	Tomas Datos RI 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	55%	30%	85%	11.531.212	6.289.752	17.820.964
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	0%	60%	60%	-	9.014.208	9.014.208
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	50%	10%	60%	2.031.515	406.303	2.437.818
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	55%		55%	200.536.996	-	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	30%	30%	60%	9.449.660	9.449.660	18.899.321

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: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **Contatista:** Engineering S.A.

Rem	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	90%	10%	100%	25.227.288	2.803.032	28.030.320
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	100%		100%	1.229.400	-	1.229.400
183	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1,00	4.753.680	4.753.680	100%		100%	4.753.680	-	4.753.680
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
185	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 2 ½? diámetro Desde la 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	40%		40%	17.086.080	-	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 centrífuga IR 20 HP	Unidad	1,00	18.643.496	18.643.496	85%	15%	100%	15.846.972	2.796.524	18.643.496
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrífuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	85%	15%	100%	2.346.351	414.062	2.760.413
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	85%	15%	100%	2.032.854	358.739	2.391.593
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	85%	15%	100%	260.625	45.993	306.618
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	85%	15%	100%	209.352	36.944	246.296
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	85%	15%	100%	741.989	130.939	872.928
195	46191602-002	Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 20 + 2 HP automático según exigencias municipales para la ciudad de Asunción	Unidad	1,00	13.104.601	13.104.601	85%	15%	100%	11.138.911	1.965.690	13.104.601
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	90%		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	100%		100%	12.841.500	-	12.841.500

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: 6 **Inicio de Obras:** 11/02/2020 **Periodo de medición:** 1/7/2020 - 31/7/2020 **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)
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	34,87%	5,10%	39,96%	659.509.738	96.410.939	755.920.685

Ing. Ricardo Mendoza Torres
Fiscal de Obras

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: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
1	72131601-002	Replanteo y marcación	Unidad	1,00	709.501	709.501	100%		100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10,00	539.188	5.391.880	50%	10%	60%	2.695.940	539.188	3.235.128
3	72131601-004	Vigas, rampas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	21,90	2.494.971	54.639.865	100%		100%	54.639.865	-	54.639.865
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	Metros cúbicos	1,40	2.273.679	3.183.151	100%		100%	3.183.151	-	3.183.151
5	72131601-006	Retiro de relleno de loza rebajada	cuadrados	69,00	44.531	3.072.639	100%		100%	3.072.639	-	3.072.639
6	72131601-006	revestimiento impermeabilizante flexible	cuadrados	69,00	64.421	4.445.049	100%		100%	4.445.049	-	4.445.049
7	72131601-006	Relleno de loza rebajada con ladrillos huecos colocados.	cuadrados	69,00	74.780	5.159.820	100%		100%	5.159.820	-	5.159.820
8	72131601-005	Mampostería armada de elevación de 0.15- dosaje 1:8, con aditivo plastificante para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 cada 12 hiladas de ladrillos	Metros cuadrados	605,00	97.445	58.954.225	100%		100%	58.954.225	-	58.954.225
9	72131601-005	Mampostería armada de elevación de 0.30- dosaje 1:8, con aditivo plastificante para mezclas de alvenaria y 2 varillas de 8 mm2 cada 12 hiladas de ladrillos	Metros cuadrados	215,00	148.403	31.906.645	100%		100%	31.906.645	-	31.906.645
10	72131601-999	Dinteles sobre aberturas	Metro lineal	29,00	52.891	1.533.839	100%		100%	1.533.839	-	1.533.839
11	72131601-008	Revoque filtrado de pared interior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	950,00	47.843	45.450.850	40%	60%	100%	18.180.340	27.270.510	45.450.850
12	72131601-008	Revoque filtrado de losa a una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	6,00	53.307	319.842	0%	100%	100%	-	319.842	319.842
13	72131601-008	Revoque filtrado de pared lateral de escaleras a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	145,00	53.307	7.729.515	0%	100%	100%	-	7.729.515	7.729.515
14	72131601-008	Revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	251,00	47.843	12.008.593	75%	10%	85%	9.006.445	1.200.859	10.207.304
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%	-	-	-

Ing. Antonio J. Bareiro
de Jesús, Gerente
Construcciones y Ingeniería

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 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 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	953.687	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%	-	-	-

DIRECCIÓN Dpto. S.O.
de Impl. Energía,
Comunicación y Comercio

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	60%	40%	100%	1.621.169	1.080.779	2.701.948
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	80%	20%	100%	323.469	80.867	404.336
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.132	95%	5%	100%	815.225	42.907	858.132
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	95%	5%	100%	47.153	2.482	49.635
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	95%	5%	100%	131.068	6.898	137.966
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	95%	5%	100%	18.873	993	19.866
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	95%	5%	100%	88.711	4.669	93.380
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	95%	5%	100%	1.648.079	86.741	1.734.820
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	95%	5%	100%	254.921	13.417	268.338
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	95%	5%	100%	64.762	3.409	68.170
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	95%	5%	100%	94.576	4.978	99.554
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	95%	5%	100%	6.265	330	6.595
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	95%	5%	100%	7.768	409	8.177
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	95%	5%	100%	18.915	996	19.911
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 374	Unidad	2,00	20.785	41.570	95%	5%	100%	39.492	2.079	41.570
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	95%	5%	100%	1.318.463	69.393	1.387.856
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	95%	5%	100%	876.462	46.130	922.592
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	95%	5%	100%	490.992	25.842	516.834
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	95%	5%	100%	241.249	12.697	253.946
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	95%	5%	100%	472.621	24.875	497.496
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	95%	5%	100%	338.700	17.826	356.526
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	95%	5%	100%	69.685	3.668	73.353
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	95%	5%	100%	45.019	2.369	47.388
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	95%	5%	100%	283.788	14.936	298.724
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	95%	5%	100%	22.132.741	1.164.881	23.297.622
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	95%	5%	100%	100.160	5.272	105.432
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	95%	5%	100%	3.688.790	194.147	3.882.937
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	95%	5%	100%	1.491.838	78.518	1.570.356
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	95%	5%	100%	219.575	11.557	231.132
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	95%	5%	100%	2.221.034	116.897	2.337.931
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	95%	5%	100%	1.206.861	63.519	1.270.380
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	95%	5%	100%	74.696	3.931	78.627

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 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)
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	95%	5%	100%	12.269	646	12.915
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	95%	5%	100%	5.388	284	5.672
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	95%	5%	100%	16.359	861	17.220
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	95%	5%	100%	5.388	284	5.672
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	95%	5%	100%	109.889	5.784	115.673
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	95%	5%	100%	105.425	5.549	110.974
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	95%	5%	100%	11.056	582	11.638
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	21.583	53.958	95%	5%	100%	51.260	2.698	53.958
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	16.529	33.058	95%	5%	100%	31.405	1.653	33.058
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	95%	5%	100%	1.245.792	65.568	1.311.360
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	95%	5%	100%	253.931	13.365	267.296
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	95%	5%	100%	117.443	6.181	123.624
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	95%	5%	100%	32.718	1.722	34.440
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	95%	5%	100%	32.330	1.702	34.032
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	95%	5%	100%	35.910	1.890	37.800
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	95%	5%	100%	16.359	861	17.220
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	95%	5%	100%	13.471	709	14.180
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	95%	5%	100%	11.525	607	12.132
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	95%	5%	100%	48.503	2.553	51.056
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	95%	5%	100%	178.562	9.398	187.960
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	95%	5%	100%	101.967	5.367	107.334
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	95%	5%	100%	28.158	1.482	29.640
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	95%	5%	100%	1.851.553	97.450	1.949.003
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	95%	5%	100%	219.575	11.557	231.132
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	95%	5%	100%	216.192	11.379	227.570
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	95%	5%	100%	2.478.607	130.453	2.609.060
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
100	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-
104	72131601-011	Lavatorio y 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: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
107	72131601-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,80	1.462.713	7.021.022	0%		0%	-	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,80	206.266	2.640.205	0%		0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	406.522	2.845.654	0%		0%	-	-	-
110	72131601-011	Piletas de cocina granítica de 1.75 m con bacha inox y griferías pico móvil.	Unidad	1,00	1.993.048	1.993.048	0%		0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1.874.152	1.874.152	0%		0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.249.070	1.249.070	0%		0%	-	-	-
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	0%	30%	30%	-	1.676.166	1.676.166
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	80%	20%	100%	544.208	136.052	680.260
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	0%	100%	100%	-	230.582	230.582
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	0%	30%	30%	-	244.451	244.451
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	0%	30%	30%	-	14.815	14.815
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	0%	30%	30%	-	49.324	49.324
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	0%	30%	30%	-	18.448	18.448
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	0%	30%	30%	-	43.498	43.498
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	0%	30%	30%	-	57.365	57.365
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	0%	30%	30%	-	574.868	574.868
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	0%	30%	30%	-	1.558.682	1.558.682
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	0%	30%	30%	-	358.329	358.329
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	0%	30%	30%	-	364.802	364.802
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	0%	30%	30%	-	1.340.933	1.340.933
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	0%	30%	30%	-	6.506	6.506
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	0%	30%	30%	-	239.243	239.243
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	0%	30%	30%	-	46.612	46.612
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	0%	30%	30%	-	64.076	64.076
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	0%	30%	30%	-	374.065	374.065
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	0%	30%	30%	-	67.224	67.224
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	0%	30%	30%	-	1.202.845	1.202.845
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	0%	30%	30%	-	1.341.768	1.341.768
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	80%	20%	100%	2.232.992	558.248	2.791.240
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	80%	20%	100%	544.104	136.026	680.130
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	0%	100%	100%	-	63.765	63.765

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 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%	30%	30%	-	1.298.838	1.298.838
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	0%	30%	30%	-	1.369.846	1.369.846
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	0%	30%	30%	-	63.896	63.896
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	0%	50%	50%	-	3.050.442	3.050.442
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	0%	30%	30%	-	4.842.954	4.842.954
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	0%	30%	30%	-	66.141	66.141
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	60%	40%	100%	891.396	594.264	1.485.660
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	50%	50%	100%	15.108	15.108	30.215
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	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	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	55%	30%	85%	11.531.212	6.289.752	17.820.964

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 Contatista: Engineering S.A.

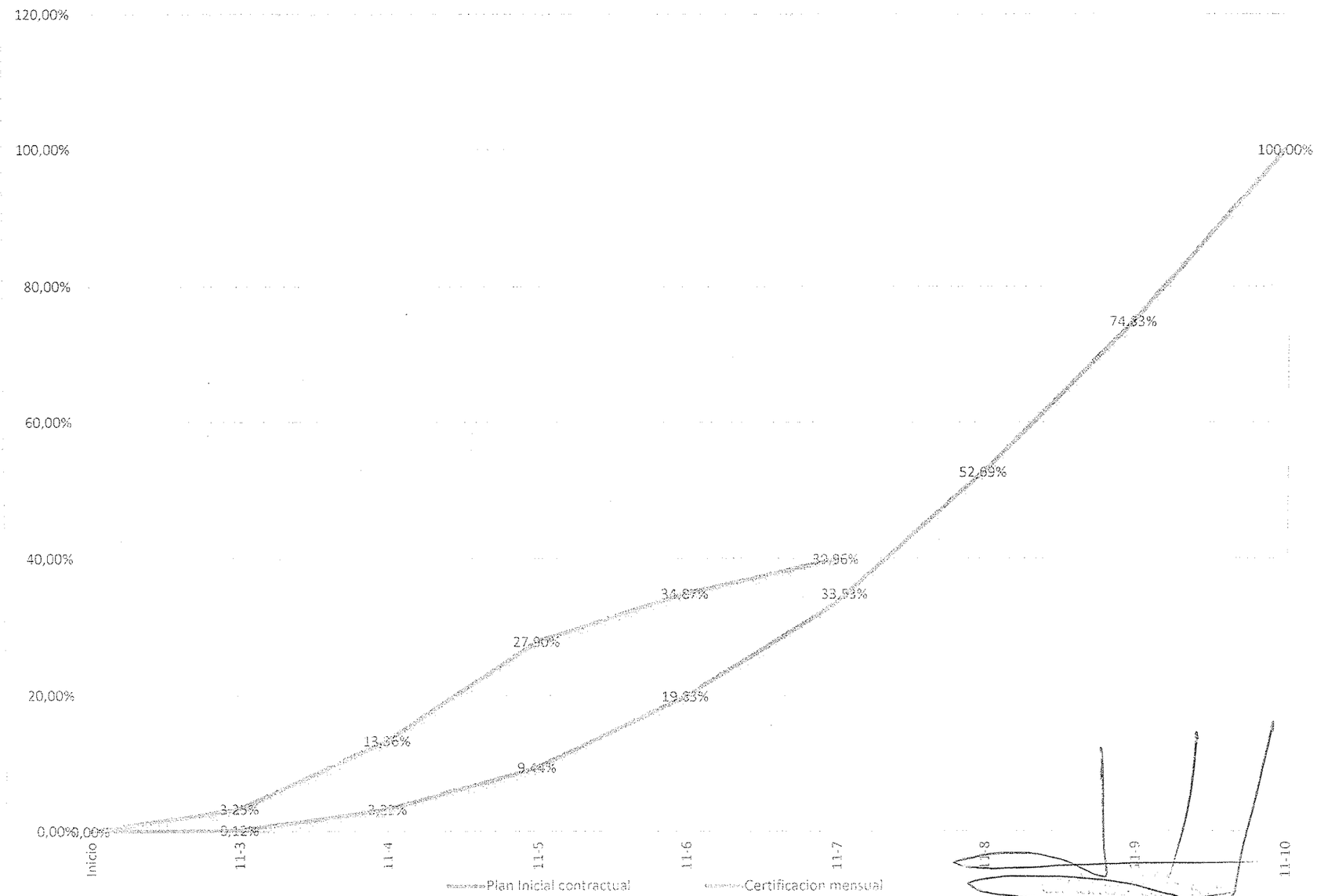
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	0%	60%	60%	-	9.014.208	9.014.208
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	50%	10%	60%	2.031.515	406.303	2.437.818
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	55%		55%	200.536.996	-	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	30%	30%	60%	9.449.660	9.449.660	18.899.321
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	90%	10%	100%	25.227.288	2.803.032	28.030.320
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	100%		100%	1.229.400	-	1.229.400
183	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1,00	4.753.680	4.753.680	100%		100%	4.753.680	-	4.753.680
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
185	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 2 ½? diámetro Desde la 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	40%		40%	17.086.080	-	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: 6 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/7/2020 - 31/7/2020 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%	15%	100%	15.846.972	2.796.524	18.643.496
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	85%	15%	100%	2.346.351	414.062	2.760.413
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	85%	15%	100%	2.032.854	358.739	2.391.593
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	85%	15%	100%	260.625	45.993	306.618
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	85%	15%	100%	209.352	36.944	246.296
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	85%	15%	100%	741.989	130.939	872.928
195	46191602-002	Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 20 + 2 HP automático según exigencias municipales para la ciudad de Asunción	Unidad	1,00	13.104.601	13.104.601	85%	15%	100%	11.138.911	1.965.690	13.104.601
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	90%		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	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	34,87%	5,10%	39,96%	659.509.738	96.410.939	755.920.685

LIC. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
REPRESENTANTE LEGAL/VICEPRESIDENTE

Ing. Civil
de Obras, Energía,
Construcción y Comercio

CURVA DE AVANCE DE OBRAS CONTRATO 45/2019 - CERTIFICADO 6