INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Asunción, 24 de Noviembre 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 Septiembre y Octubre de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

AVANCE DE OBRAS

1. Se han observado los siguientes trabajos en los ítems más significativos en cuanto al avance de la obra:
   a) Se han realizado los trabajos de colocación de granito natural en escalera principal (65 % ejecutado).
   b) Se terminaron los trabajos de colocación de ventanas de vidrio templado en escalera principal y escalera secundaria (100 % ejecutado).
   c) Se han realizado los trabajos de enduído de paredes interiores (90% ejecutado).
   d) Se han realizado los trabajos de cielorraso desmontable con placas de durlock y estructura de aluminio pintado (60 % ejecutado).
   e) Se realizaron los trabajos de instalación de inodoros, mingitorios, bachas con sus griferías y lavatorios (50 % ejecutado).
   f) Se han terminado los trabajos de tableros eléctricos, llaves termomagnéticas y disyuntores diferenciales varios (100 %)
   g) Se han terminado los trabajos de cableado eléctrico con cables de 2 mm y de 4 mm (100 % ejecutado)
   h) Se han terminado los trabajos de sistema de tierra, cableados y soldaduras exotérmicas (100 % ejecutado)
   i) Se han iniciado los trabajos de colocación de piso porcelanato en oficinas y pasillos (90 % ejecutado).
   j) Se realizaron el traslado de 14 equipos de AA, incluye readecuación de cañerías de cobre, aislación térmica, alimentación eléctrica independiente con 2 tableros seccionales (100% ejecutado).
   k) Se realizaron la impermeabilización de tanques de agua superior e inferior (90% ejecutado).
   l) Se realizó la demolición de losas de hormigón armado de la azotea (100% ejecutado).
   m) Se realizó el desmontaje de tanques de aguas provisorias y red de cañerías de alimentación hidráulica provisoria (100% ejecutado).

ING. RICARDO MENDOZA TORRE

n) Se realizó el revoque de pared filtrado del exterior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado, con aditivo plastificante para revoques (30% ejecutado).
o) Se realizó la provisión y montaje de la extensión de cañería de hierro galvanizado de 3" de diámetro desde la descarga de bombeo hasta la siamesa, bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores (100% ejecutado).
p) Se iniciaron los trabajos para el sistema de prevención contra incendios - Detección (10% ejecutado).
q) Se iniciaron los trabajos de provisión e instalación de equipos de aire acondicionado Split de potencias varias (90% ejecutado).

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

CONCLUSIÓN

Durante el mes de Septiembre y Octubre de 2020 se han observado la conclusión de los trabajos de colocación de ventanas de vidrio templado en escalera principal y escalera secundaria, terminación de tableros eléctricos, llaves termomagnéticas y disyuntores diferenciales varios, cableado eléctrico con cables de 2 y 4 mm, sistema de tierra, cableados y soldaduras exotérmicas.

Además se terminaron los trabajos de traslado de 14 equipos de AA, incluye readecuación de cañerías de cobre, aislación térmica, alimentación eléctrica independiente con 2 tableros seccionales, el desmontaje de tanques de aguas provisorias y red de cañerías de alimentación hidráulica provisoria, la provisión y montaje de la extensión de cañería de hierro galvanizado de 3" de diámetro desde la descarga de bombeo hasta la siamesa, bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores.

Se iniciaron los trabajos de colocación de granito natural en escalera principal, enduído de paredes interiores, cielorraso desmontable con placas de durlock y estructura de aluminio pintado, instalación de inodoros, mingitorios, bachas con sus griferías y lavatorios, colocación de piso porcelanato en oficinas y pasillos, la impermeabilización de tanques de agua superior e inferior.

También se realizaron los trabajos de revoque de pared filtrado del exterior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado, con aditivo plastificante para revoques y la provisión e instalación de equipos de aire acondicionado Split de potencias varias.

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 incorrecta protección de los equipos de aire acondicionados del Data Center durante los trabajos de revoques del lado externo, puesto que las carcasas de los compresores fueron salpicados en demasía por la mezcla utilizada en el revoque, hecho que ocasionó una nota de reclamo (DGVUE Nº: 42/20) por parte de la Dirección General de la VUE, solicitando a la empresa contratista

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

(Engineering S.A.) la reparación de los equipos dañificados. Se realizó una reunión para tratar del tema el día miércoles 18/11/20 a las 14:00 Hs.

Según los avances de las negociaciones correspondientes entre las partes, se deberá resolver antes de la recepción final de la obra.

Estos son los trabajos más significativos aprovados para el cobro de la Certificación Nº: 08, anexo al final del informe.

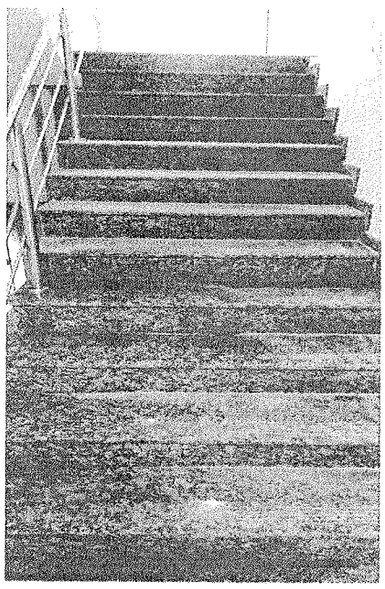
.....

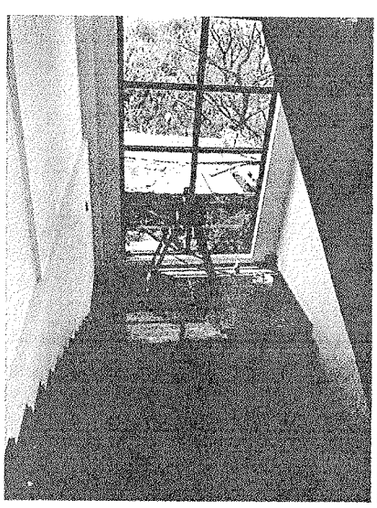
Ing. Ricardo Mendoza Torres

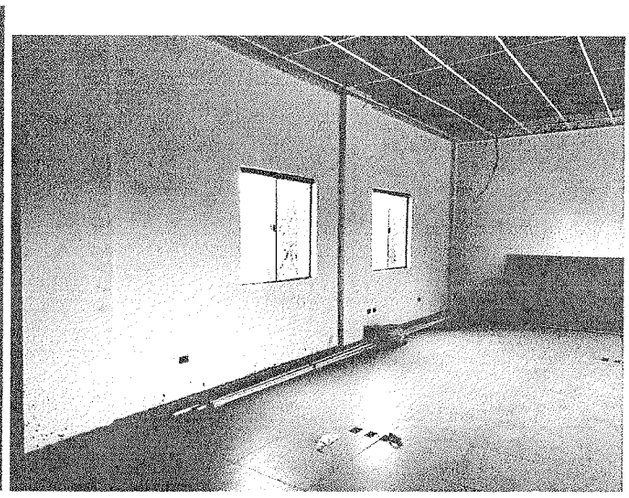
REGISTRO FOTOGRAFICO

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

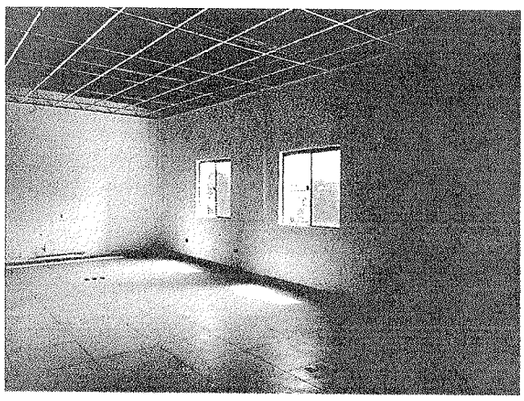
Mes de Septiembre y Octubre de 2020.

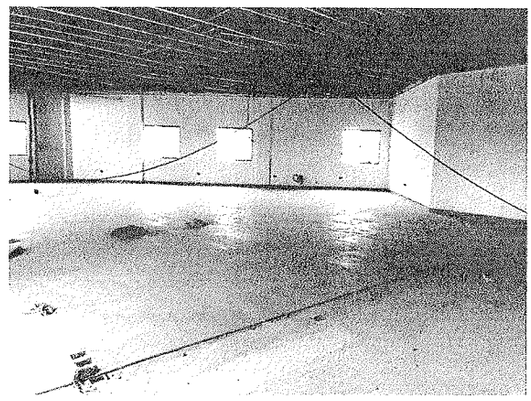


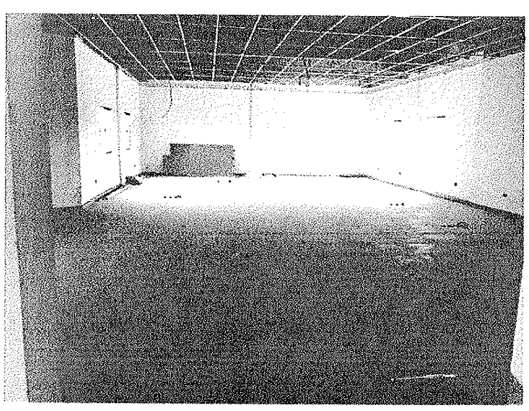




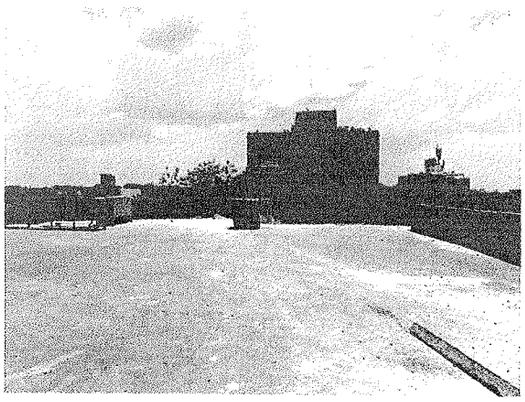
ING. RICARDO MENDOZA TORRES

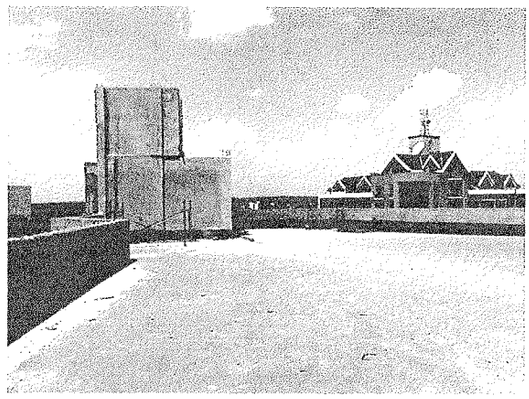


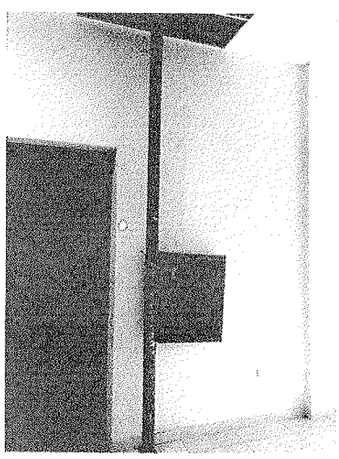


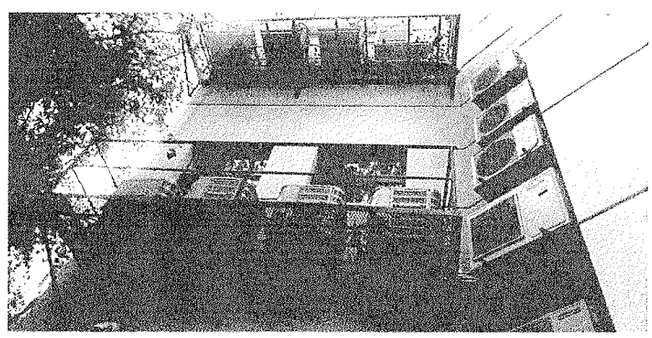


ING. RICARDO MENDOZA TORRE









ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio total Adenda 1	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	1,00	0,00	709.501	709.501	709.501	100%	0%	100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10,00	10,00	0,00	539.188	5.391.880	5.391.880	70%	10%	80%	3.774.316	539.188	4.313.504
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	27,35	5,45	2.494.971	54.639.865	68.237.457	100%	0%	100%	54.639.865	13.597.592	68.237.457
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	Metros cúbicos	1,40	1,40	0,00	2.273.679	3.183.151	3.183.151	100%	0%	100%	3.183.151	-	3.183.151
5	72131601-006	Retiro de relleno de loza rebajada	Metros cuadrados	69,00	69,00	0,00	44.531	3.072.639	3.072.639	100%	0%	100%	3.072.639	-	3.072.639
6	72131601-006	Aislación sobre lozas rebajadas, revoque impermeabilizante y 03 manos de revestimiento impermeabilizante flexible	Metros cuadrados	69,00	69,00	0,00	64.421	4.445.049	4.445.049	100%	0%	100%	4.445.049	-	4.445.049
7	72131601-006	Relleno de loza rebajada con ladrillos huecos colocados.	Metros cuadrados	69,00	69,00	0,00	74.780	5.159.820	5.159.820	100%	0%	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	605,00	0,00	97.445	58.954.225	58.954.225	100%	0%	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	215,00	0,00	148.403	31.906.645	31.906.645	100%	0%	100%	31.906.645	-	31.906.645
10	72131601-999	Dinteles sobre aberturas	Metro lineal	29,00	29,00	0,00	52.891	1.533.839	1.533.839	100%	0%	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	1474,30	524,30	47.843	45.450.850	70.534.935	100%	0%	100%	45.450.850	25.084.085	70.534.935
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	6,00	0,00	53.307	319.842	319.842	100%	0%	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	145,00	0,00	53.307	7.729.515	7.729.515	100%	0%	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	251,00	0,00	47.843	12.008.593	12.008.593	100%	0%	100%	12.008.593	-	12.008.593
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	209,40	0,00	119.498	25.022.881	25.022.881	10%	0%	10%	2.502.288	-	2.502.288
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	7,50	0,00	119.498	896.235	896.235	10%	0%	10%	89.624	-	89.624
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	121,00	0,00	57.263	6.928.823	6.928.823	10%	0%	10%	692.882	-	692.882
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	41,90	0,00	687.349	28.799.923	28.799.923	15%	50%	65%	4.319.988	14.399.962	18.719.950
19	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,30	30,30	0,00	188.289	5.705.157	5.705.157	40%	0%	40%	2.282.063	-	2.282.063
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25,00	25,00	0,00	174.083	4.352.075	4.352.075	40%	0%	40%	1.740.830	-	1.740.830
21	72131601-010	Marcos, contramarcos y puertas placas de cedro de terciadas de 4 mm c/herrajes y cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	8,00	8,00	0,00	1.506.130	12.049.040	12.049.040	10%	0%	10%	1.204.904	-	1.204.904
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,80 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.225.029	1.225.029	1.225.029	10%	80%	90%	122.503	980.023	1.102.526
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	1,00	0,00	1.348.395	1.348.395	1.348.395	10%	80%	90%	134.840	1.078.716	1.213.556
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	2,00	0,00	2.918.323	5.836.646	5.836.646	10%	0%	10%	583.665	-	583.665
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfilería y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1,00	1,00	0,00	7.196.963	7.196.963	7.196.963	10%	90%	100%	719.696	6.477.267	7.196.963

...MENDOZA TORRES

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	1,00	4,00	3,00	1.937.534	1.937.534	7.750.136	10%	90%	100%	193.753	6.975.122	7.168.875
27	72131601-010	Ventanas corredizas de vidrio templado perimetrales (1,30 x1,15 m) de 8 mm.	Unidad	20,00	20,00	0,00	953.687	19.073.740	19.073.740	100%	0%	100%	19.073.740	-	19.073.740
28	72131601-010	Puerta de vidrio templado para el balcón hacia el acceso secundario de 10 mm (2,20 x2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.818.549	2.818.549	2.818.549	10%	0%	10%	281.855	-	281.855
29	30171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	1,00	0,00	3.967.143	3.967.143	3.967.143	10%	0%	10%	396.714	-	396.714
30	72131601-011	Divisorias para baños (placas MDP de 18 mm con estructura de aluminio) altura 2,00 mts con puertas, herrajes y cerraduras, similares al existente	Metros cuadrados	34,00	34,00	0,00	508.425	17.286.450	17.286.450	0%	0%	0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduído de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	1160,00	0,00	26.555	30.803.800	30.803.800	70%	20%	90%	21.562.660	6.160.760	27.723.420
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	1160,00	0,00	28.194	32.705.040	32.705.040	0%	0%	0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14,00	14,00	0,00	31.893	446.502	446.502	0%	0%	0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1,00	1,00	0,00	812.934	812.934	812.934	0%	0%	0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de pilares de hormigón	Unidad	1,00	1,00	0,00	633.496	633.496	633.496	0%	0%	0%	-	-	-
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41,00	41,00	0,00	218.014	8.938.574	8.938.574	0%	0%	0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22,00	22,00	0,00	36.980	813.560	813.560	0%	0%	0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570,00	570,00	0,00	29.331	16.718.670	16.718.670	0%	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	570,00	0,00	101.521	57.866.970	57.866.970	25%	35%	60%	14.466.743	20.253.440	34.720.183
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.701.948	2.701.948	2.701.948	100%	0%	100%	2.701.948	-	2.701.948
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	1,00	0,00	404.336	404.336	404.336	100%	0%	100%	404.336	-	404.336
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	18,00	0,00	47.674	858.132	858.132	100%	0%	100%	858.132	-	858.132
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	9,00	0,00	5.515	49.635	49.635	100%	0%	100%	49.635	-	49.635
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	2,00	0,00	68.983	137.966	137.966	100%	0%	100%	137.966	-	137.966
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	3,00	0,00	6.622	19.866	19.866	100%	0%	100%	19.866	-	19.866
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	2,00	0,00	46.690	93.380	93.380	100%	0%	100%	93.380	-	93.380
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.734.820	1.734.820	1.734.820	100%	0%	100%	1.734.820	-	1.734.820
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	6,00	0,00	44.723	268.338	268.338	100%	0%	100%	268.338	-	268.338
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	2,00	0,00	34.085	68.170	68.170	100%	0%	100%	68.170	-	68.170
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	1,00	0,00	99.554	99.554	99.554	100%	0%	100%	99.554	-	99.554
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	1,00	0,00	6.595	6.595	6.595	100%	0%	100%	6.595	-	6.595
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	1,00	0,00	8.177	8.177	8.177	100%	0%	100%	8.177	-	8.177
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	1,00	0,00	19.911	19.911	19.911	100%	0%	100%	19.911	-	19.911
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 3/4	Unidad	2,00	2,00	0,00	20.785	41.570	41.570	100%	0%	100%	41.570	-	41.570
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.387.856	1.387.856	1.387.856	100%	0%	100%	1.387.856	-	1.387.856
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	22,00	0,00	41.936	922.592	922.592	100%	0%	100%	922.592	-	922.592
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	18,00	0,00	28.713	516.834	516.834	100%	0%	100%	516.834	-	516.834
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	11,00	0,00	23.086	253.946	253.946	100%	0%	100%	253.946	-	253.946
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	3,00	0,00	165.832	497.496	497.496	100%	0%	100%	497.496	-	497.496
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	3,00	0,00	118.842	356.526	356.526	100%	0%	100%	356.526	-	356.526

ING. RICARDO MENDOZA T

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
61	721316O1-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	3,00	0,00	24.451	73.353	73.353	100%	0%	100%	73.353	-	73.353
62	721316O1-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	2,00	0,00	23.694	47.388	47.388	100%	0%	100%	47.388	-	47.388
63	721316O1-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17,00	0,00	17.572	298.724	298.724	100%	0%	100%	298.724	-	298.724
64	721316O1-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	6,00	0,00	3.882.937	23.297.622	23.297.622	100%	0%	100%	23.297.622	-	23.297.622
65	721316O1-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	6,00	0,00	17.572	105.432	105.432	100%	0%	100%	105.432	-	105.432
66	721316O1-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	3.882.937	3.882.937	3.882.937	100%	0%	100%	3.882.937	-	3.882.937
67	721316O1-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	12,00	0,00	130.863	1.570.356	1.570.356	100%	0%	100%	1.570.356	-	1.570.356
68	721316O1-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	12,00	0,00	19.261	231.132	231.132	100%	0%	100%	231.132	-	231.132
69	721316O1-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	19,00	0,00	123.049	2.337.931	2.337.931	100%	0%	100%	2.337.931	-	2.337.931
70	721316O1-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.270.380	1.270.380	1.270.380	100%	0%	100%	1.270.380	-	1.270.380
71	721316O1-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	1,00	0,00	78.627	78.627	78.627	100%	0%	100%	78.627	-	78.627
72	721316O1-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	3,00	0,00	4.305	12.915	12.915	100%	0%	100%	12.915	-	12.915
73	721316O1-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2,00	0,00	2.836	5.672	5.672	100%	0%	100%	5.672	-	5.672
74	721316O1-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4,00	0,00	4.305	17.220	17.220	100%	0%	100%	17.220	-	17.220
75	721316O1-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2,00	0,00	2.836	5.672	5.672	100%	0%	100%	5.672	-	5.672
76	721316O1-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	1,00	0,00	115.673	115.673	115.673	100%	0%	100%	115.673	-	115.673
77	721316O1-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	1,00	0,00	110.974	110.974	110.974	100%	0%	100%	110.974	-	110.974
78	721316O1-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	1,00	0,00	11.638	11.638	11.638	100%	0%	100%	11.638	-	11.638
79	721316O1-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	2,50	0,00	21.583	53.958	53.958	100%	0%	100%	53.958	-	53.958
80	721316O1-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	2,00	0,00	16.529	33.058	33.058	100%	0%	100%	33.058	-	33.058
81	721316O1-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.311.360	1.311.360	1.311.360	100%	0%	100%	1.311.360	-	1.311.360
82	721316O1-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	4,00	0,00	66.824	267.296	267.296	100%	0%	100%	267.296	-	267.296
83	721316O1-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	9,00	0,00	13.736	123.624	123.624	100%	0%	100%	123.624	-	123.624
84	721316O1-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	8,00	0,00	4.305	34.440	34.440	100%	0%	100%	34.440	-	34.440
85	721316O1-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	12,00	0,00	2.836	34.032	34.032	100%	0%	100%	34.032	-	34.032
86	721316O1-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	3,00	0,00	12.600	37.800	37.800	100%	0%	100%	37.800	-	37.800
87	721316O1-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4,00	0,00	4.305	17.220	17.220	100%	0%	100%	17.220	-	17.220
88	721316O1-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	5,00	0,00	2.836	14.180	14.180	100%	0%	100%	14.180	-	14.180
89	721316O1-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	4,00	0,00	3.033	12.132	12.132	100%	0%	100%	12.132	-	12.132
90	721316O1-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	8,00	0,00	6.382	51.056	51.056	100%	0%	100%	51.056	-	51.056
91	721316O1-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	8,00	0,00	23.495	187.960	187.960	100%	0%	100%	187.960	-	187.960
92	721316O1-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	6,00	0,00	17.889	107.334	107.334	100%	0%	100%	107.334	-	107.334
93	721316O1-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5,00	0,00	5.928	29.640	29.640	100%	0%	100%	29.640	-	29.640
94	721316O1-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	29,00	0,00	67.207	1.949.003	1.949.003	100%	0%	100%	1.949.003	-	1.949.003
95	721316O1-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	12,00	0,00	19.261	231.132	231.132	100%	0%	100%	231.132	-	231.132
96	721316O1-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	14,00	0,00	16.255	227.570	227.570	100%	0%	100%	227.570	-	227.570
97	721316O1-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.609.060	2.609.060	2.609.060	100%	0%	100%	2.609.060	-	2.609.060
98	721316O1-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	3,00	0,00	1.191.917	3.575.751	3.575.751	0%	50%	50%	-	1.787.876	1.787.876
99	721316O1-011	Mingitorios	Unidad	2,00	2,00	0,00	579.184	1.158.368	1.158.368	0%	50%	50%	-	579.184	579.184
100	721316O1-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	3,00	0,00	789.548	2.368.644	2.368.644	0%	50%	50%	-	1.184.322	1.184.322
101	721316O1-011	Inodoros	Unidad	4,00	4,00	0,00	1.249.322	4.997.288	4.997.288	0%	50%	50%	-	2.498.644	2.498.644
102	721316O1-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	3,00	0,00	780.806	2.342.418	2.342.418	0%	50%	50%	-	1.171.209	1.171.209
103	721316O1-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.615.650	1.615.650	1.615.650	0%	50%	50%	-	807.825	807.825
104	721316O1-011	Lavatorio y grifería	Unidad	1,00	1,00	0,00	855.116	855.116	855.116	0%	50%	50%	-	427.558	427.558
105	721316O1-011	Soportes especiales inoxidables	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.524.784	1.524.784	1.524.784	0%	50%	50%	-	762.392	762.392
106	721316O1-011	Mano de obra para Instalación de artefactos de todos los baños	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.477.924	2.477.924	2.477.924	0%	0%	0%	-	-	-
107	721316O1-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,80	4,80	0,00	1.462.713	7.021.022	7.021.022	0%	0%	0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TOR

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 Inicio de Obras: 11/02/2020 Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,80	12,80	0,00	206.266	2.640.205	2.640.205	0%	0%	0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	7,00	0,00	406.522	2.845.654	2.845.654	0%	0%	0%	-	-	-
110	72131601-011	Piletas de cocina granítica de 1.75 m con bacha inox y griferías pico móvil.	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.993.048	1.993.048	1.993.048	0%	0%	0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.874.152	1.874.152	1.874.152	0%	0%	0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.249.070	1.249.070	1.249.070	25%	50%	75%	312.268	624.535	936.803
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	85,00	0,00	65.732	5.587.220	5.587.220	60%	40%	100%	3.352.332	2.234.888	5.587.220
114	72131601-001	Allmentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	20,00	0,00	34.013	680.260	680.260	100%	0%	100%	680.260	-	680.260
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	2,00	0,00	115.291	230.582	230.582	100%	0%	100%	230.582	-	230.582
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	33,00	0,00	24.692	814.836	814.836	70%	30%	100%	570.385	244.451	814.836
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	2,00	0,00	24.692	49.384	49.384	70%	30%	100%	34.569	14.815	49.384
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	3,00	0,00	54.804	164.412	164.412	70%	30%	100%	115.088	49.324	164.412
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	1,00	0,00	61.492	61.492	61.492	70%	30%	100%	43.044	18.448	61.492
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	1,00	0,00	144.993	144.993	144.993	70%	30%	100%	101.495	43.498	144.993
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	1,00	0,00	191.218	191.218	191.218	70%	30%	100%	133.853	57.365	191.218
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	6,00	0,00	319.371	1.916.226	1.916.226	70%	30%	100%	1.341.358	574.868	1.916.226
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	1,00	0,00	5.195.608	5.195.608	5.195.608	70%	30%	100%	3.636.926	1.558.682	5.195.608
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.194.430	1.194.430	1.194.430	70%	30%	100%	836.101	358.329	1.194.430
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	36,00	0,00	33.778	1.216.008	1.216.008	70%	30%	100%	851.206	364.802	1.216.008
126	72131601-001	Allmentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	68,00	0,00	65.732	4.469.776	4.469.776	70%	30%	100%	3.128.843	1.340.933	4.469.776
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	1,00	0,00	21.687	21.687	21.687	70%	30%	100%	15.181	6.506	21.687
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	15,00	0,00	53.165	797.475	797.475	70%	30%	100%	558.233	239.243	797.476
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	1,00	0,00	155.374	155.374	155.374	70%	30%	100%	108.762	46.612	155.374
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	1,00	0,00	213.588	213.588	213.588	70%	30%	100%	149.512	64.076	213.588
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	4,00	0,00	311.721	1.246.884	1.246.884	70%	30%	100%	872.819	374.065	1.246.884
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	1,00	0,00	224.079	224.079	224.079	70%	30%	100%	156.855	67.224	224.079
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	4.009.483	4.009.483	4.009.483	70%	30%	100%	2.806.638	1.202.845	4.009.483
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	3500,00	540,00	1.511	4.472.560	5.288.500	70%	30%	100%	3.130.792	2.157.708	5.288.500
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	720,00	100,00	4.502	2.791.240	3.241.440	100%	0%	100%	2.791.240	450.200	3.241.440
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	9,00	0,00	22.457	202.113	202.113	70%	30%	100%	141.479	60.634	202.113
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	135,00	165,00	30,00	5.038	680.130	831.270	100%	0%	100%	680.130	151.140	831.270
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	15,00	0,00	4.251	63.765	63.765	100%	0%	100%	63.765	-	63.765
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	62,00	77,00	15,00	69.830	4.329.460	5.376.910	50%	0%	50%	2.164.730	-	2.164.730
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	71,00	86,00	15,00	64.312	4.566.152	5.530.832	50%	0%	50%	2.283.076	-	2.283.076
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	2,00	0,00	106.493	212.986	212.986	50%	0%	50%	106.493	-	106.493
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	2,00	1,00	6.100.884	6.100.884	12.201.768	100%	0%	100%	6.100.884	6.100.884	12.201.768
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	2100,00	405,00	9.524	16.143.180	20.000.400	45%	55%	100%	7.264.431	12.735.969	20.000.400
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	15,00	0,00	14.698	220.470	220.470	45%	55%	100%	99.212	121.259	220.471
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	330,00	0,00	4.502	1.485.660	1.485.660	100%	0%	100%	1.485.660	-	1.485.660
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	5,00	0,00	6.043	30.215	30.215	100%	0%	100%	30.215	-	30.215
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	48,00	91,00	43,00	15.649	751.152	1.424.059	50%	30%	80%	375.576	427.218	802.794
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	10,00	0,00	22.293	222.930	222.930	50%	30%	80%	111.465	66.879	178.344
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	4,00	0,00	53.907	215.628	215.628	50%	30%	80%	107.814	64.688	172.502
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	1,00	0,00	55.022	55.022	55.022	50%	30%	80%	27.511	16.507	44.018
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	40,00	0,00	4.251	170.040	170.040	50%	30%	80%	85.020	51.012	136.032
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	6.229.288	6.229.288	6.229.288	70%	25%	95%	4.360.502	1.557.322	5.917.824

ING. RICARDO VERDOLINI

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	12,00	0,00	42.308	507.696	507.696	35%	65%	100%	177.694	330.002	507.696
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	85,00	0,00	18.916	1.607.860	1.607.860	60%	40%	100%	964.716	643.144	1.607.860
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	12,00	0,00	83.380	1.000.560	1.000.560	60%	40%	100%	600.336	400.224	1.000.560
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.464.264	2.464.264	2.464.264	60%	40%	100%	1.478.558	985.706	2.464.264
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	1,00	0,00	3.876.708	3.876.708	3.876.708	20%	80%	100%	775.342	3.101.366	3.876.708
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	4,00	0,00	12.709.947	50.839.788	50.839.788	0%	90%	90%	-	45.755.809	45.755.809
0	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (03 equipos de 48.000 BTU tipo cassette)	Unidad	3,00	0,00	-3,00	9.501.896	28.505.688	-	0%	0%	0%	-	-	-
159	40101701-002	Provisión de Ménsulas para apoyo de unidades condensadoras en lozas	Unidad	14,00	14,00	0,00	136.054	1.904.756	1.904.756	100%	0%	100%	1.904.756	-	1.904.756
160	40101701-002	Pasarela de estructura metálica para compresores y paso de hombre, hacia el fondo lado exterior del edificio	Unidad	1,00	3,00	2,00	14.643.520	14.643.520	43.930.560	40%	40%	80%	5.857.408	17.572.224	23.429.632
161	40101701-002	Cañerías de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,00	1,60	0,60	14.312.292	14.312.292	22.899.667	20%	80%	100%	2.862.458	20.037.209	22.899.667
162	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1,70	0,70	14.543.529	14.543.529	24.723.999	20%	80%	100%	2.908.706	21.815.294	24.724.000
163	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	12,00	0,00	168.368	2.020.416	2.020.416	35%	50%	85%	707.146	1.010.208	1.717.354
164	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	48,00	54,00	6,00	88.101	4.228.848	4.757.454	35%	30%	65%	1.480.097	1.427.236	2.907.333
165	72102203-010	Cableado estructurado con cable UTP nivel 6, desde tomas del 2º piso (48 puestos de trabajo)	Unidad	1,00	1,13	0,13	101.007.559	101.007.559	113.633.504	35%	65%	100%	35.352.646	78.280.858	113.633.504
166	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560,00	560,00	0,00	37.439	20.965.840	20.965.840	100%	0%	100%	20.965.840	-	20.965.840
167	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	560,00	0,00	26.828	15.023.680	15.023.680	90%	0%	90%	13.521.312	-	13.521.312
168	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	56,00	0,00	150.751	8.442.056	8.442.056	25%	0%	25%	2.110.514	-	2.110.514
169	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	472,00	0,00	150.751	71.154.472	71.154.472	25%	65%	90%	17.788.618	46.250.407	64.039.025
170	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	32,00	0,00	150.751	4.824.032	4.824.032	25%	20%	45%	1.206.008	964.806	2.170.814
171	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	165,00	0,00	57.044	9.412.260	9.412.260	25%	0%	25%	2.353.065	-	2.353.065
172	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	26,00	36,00	10,00	280.412	7.290.712	10.094.832	100%	0%	100%	7.290.712	2.804.120	10.094.832
173	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	1,00	0,00	4.063.030	4.063.030	4.063.030	70%	10%	80%	2.844.121	406.303	3.250.424
174	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	18,50	3,50	720.155	10.802.325	13.322.868	35%	0%	35%	3.780.814	-	3.780.814
175	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	18,50	3,50	720.155	10.802.325	13.322.868	35%	0%	35%	3.780.814	-	3.780.814
176	73121602-007	Baranda inoxidable para el balcón hacia la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3,00	3,00	0,00	696.660	2.089.980	2.089.980	35%	0%	35%	731.493	-	731.493
177	24101601-026	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas Inoxidable.	Unidad	2,00	2,00	0,00	182.306.360	364.612.720	364.612.720	80%	0%	80%	291.690.176	-	291.690.176
178	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	2,00	0,00	25.948.536	51.897.072	51.897.072	0%	0%	0%	-	-	-
179	72101506-002	Refuerzo con estructuras metálicas para la caja del elevador, este cálculo se realizará según el equipo a instalar	Unidad	2,00	2,00	0,00	15.749.434	31.498.868	31.498.868	100%	0%	100%	31.498.868	-	31.498.868
180	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	570,00	0,00	49.176	28.030.320	28.030.320	100%	0%	100%	28.030.320	-	28.030.320
181	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	3,00	0,00	409.800	1.229.400	1.229.400	100%	0%	100%	1.229.400	-	1.229.400
182	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1,00	1,00	0,00	4.753.680	4.753.680	4.753.680	100%	0%	100%	4.753.680	-	4.753.680
0	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	0,00	-2640,00	21.561	56.921.040	-	0%	0%	0%	-	-	-

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
0	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	0,00	-150,00	131.169	19.675.350	-	100%	-100%	0%	19.675.350	- 19.675.350	-
0	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	0,00	-400,00	106.788	42.715.200	-	60%	-60%	0%	25.629.120	- 25.629.120	-
183	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	8,00	0,00	2.949.467	23.595.736	23.595.736	80%	0%	80%	18.876.589	-	18.876.589
184	46191602-002	Provisión e instalación de bocas de incendios siamesas	Unidad	1,00	1,00	0,00	1.943.599	1.943.599	1.943.599	100%	0%	100%	1.943.599	-	1.943.599
185	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga IR 20 HP	Unidad	1,00	1,00	0,00	18.643.496	18.643.496	18.643.496	100%	0%	100%	18.643.496	-	18.643.496
186	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.760.413	2.760.413	2.760.413	100%	0%	100%	2.760.413	-	2.760.413
187	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	3,00	2,00	2.391.593	2.391.593	7.174.779	100%	0%	100%	2.391.593	4.783.186	7.174.779
188	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	4,00	2,00	153.309	306.618	613.236	100%	0%	100%	306.618	306.618	613.236
189	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	4,00	0,00	61.574	246.296	246.296	100%	0%	100%	246.296	-	246.296
190	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	4,00	0,00	218.232	872.928	872.928	100%	0%	100%	872.928	-	872.928
191	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	1,00	0,00	13.104.601	13.104.601	13.104.601	100%	0%	100%	13.104.601	-	13.104.601
0	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	0,00	-46,00	554.039	25.485.794	-	100%	-100%	0%	25.485.794	- 25.485.794	-
0	46191602-002	Provisión e instalación de válvulas aspersores tipo rociadores 60º estándar	Unidad	72,00	0,00	-72,00	159.406	11.477.232	-	0%	0%	0%	-	-	-
192	46191602-002	Alimentación eléctrica desde acometida hasta tablero de control adosada al edificio con canaleta	Metro lineal	50,00	50,00	0,00	165.040	8.252.000	8.252.000	80%	0%	80%	6.601.600	-	6.601.600
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 90º galvanizado	Unidad	50,00	0,00	-50,00	127.721	6.386.050	-	90%	-90%	0%	5.747.445	- 5.747.445	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50,00	0,00	-50,00	121.022	6.051.100	-	90%	-90%	0%	5.445.990	- 5.445.990	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20,00	0,00	-20,00	169.209	3.384.180	-	90%	-90%	0%	3.045.762	- 3.045.762	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15,00	0,00	-15,00	182.175	2.732.625	-	90%	-90%	0%	2.459.363	- 2.459.363	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50,00	0,00	-50,00	65.852	3.292.600	-	90%	-90%	0%	2.963.340	- 2.963.340	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 1? x 90º	Unidad	100,00	0,00	-100,00	13.828	1.382.800	-	30%	-30%	0%	414.840	- 414.840	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 1 galvanizado	Unidad	50,00	0,00	-50,00	84.216	4.210.800	-	30%	-30%	0%	1.263.240	- 1.263.240	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión Doble cónica 1	Unidad	30,00	0,00	-30,00	50.766	1.522.980	-	30%	-30%	0%	456.894	- 456.894	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla	Unidad	50,00	0,00	-50,00	10.202	510.100	-	30%	-30%	0%	153.030	- 153.030	-
193	46191602-002	Materiales menores (global de terminales, sella rosca, cáñamo, etc.)	Unidad	1,00	1,00	0,00	2.283.438	2.283.438	2.283.438	90%	10%	100%	2.055.094	228.344	2.283.438
0	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	0,00	-150,00	85.610	12.841.500	-	100%	-100%	0%	12.841.500	- 12.841.500	-
0	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	0,00	-400,00	85.610	34.244.000	-	0%	0%	0%	-	-	-
ITEMS NUEVOS						0,00							-		
194		Traslado de 14 equipos de AA, incluye readecuacion de cañerias de cobre, aislacion termica, alimentacion electrica independiente con 2 tableros seccionales.	Unidad de Medida Global		1,00	1,00	37.446.750	-	37.446.750	0%	100%	100%	-	37.446.750	37.446.750
195		Impermeabilizacion de tanques de agua - Superior e inferior	Metros cuadrados		116,00	116,00	261.344	-	30.315.846	0%	90%	90%	-	27.284.261	27.284.261
196		Demolición de losa HºAº	Metros cuadrados		37,60	37,60	134.310	-	5.050.056	0%	100%	100%	-	5.050.056	5.050.056
197		Desmontaje, adaptacion y montane de ventanal principal	Unidad de Medida Global		1,00	1,00	4.288.350	-	4.288.350	0%	100%	100%	-	4.288.350	4.288.350
198		Desmontaje de tanques de agua provisorios y red de cañerias de alimentacion hidraulica provisoria.	Unidad de Medida Global		1,00	1,00	2.815.725	-	2.815.725	0%	100%	100%	-	2.815.725	2.815.725

ING. RICARDO ALCIDO GALEANO

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 + ADENDA 1 | Inicio de Obras: 11/02/2020 | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1		Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
199		Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 3" 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	150,00	393.391	-	59.008.675	0%	100%	100%	-	59.008.675	59.008.675
200		Provisión y colocación de codo 3" x 90º galvanizado	Unidad		32,00	32,00	263.324	-	8.426.352	0%	100%	100%	-	8.426.352	8.426.352
201		Provisión y colocación de codo 3" x 45º galvanizado	Unidad		32,00	32,00	324.374	-	10.379.952	0%	100%	100%	-	10.379.952	10.379.952
202		Provisión y colocación de TEE 3" galvanizado	Unidad		12,00	12,00	370.574	-	4.446.882	0%	100%	100%	-	4.446.882	4.446.882
203		Provisión y colocación de unión doble cónica 3"	Unidad		12,00	12,00	359.024	-	4.308.282	0%	100%	100%	-	4.308.282	4.308.282
204		Provisión e instalación de motobomba centrifuga 5 HP	Unidad		1,00	1,00	11.139.150	-	11.139.150	0%	0%	0%	-	-	-
205		Provisión e instalación de motobomba centrifuga 3 HP	Unidad		1,00	1,00	6.838.590	-	6.838.590	0%	0%	0%	-	-	-
206		Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 5 HP	Unidad		1,00	1,00	6.102.250	-	6.102.250	0%	0%	0%	-	-	-
207		Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 3 HP	Unidad		1,00	1,00	4.128.080	-	4.128.080	0%	0%	0%	-	-	-
208		Sistema de prevencion contra incendios - Detección	Unidad de medida global		1,00	1,00	141.503.087	-	141.503.087	0%	10%	10%	-	14.150.309	14.150.309
209		Revoque filtrado de pared exterior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados		427,40	427,40	67.722	-	28.944.169	0%	30%	30%	-	8.683.251	8.683.251
210		Buñas exterior perimetral horizontal	Metro lineal		460,00	460,00	29.370	-	13.510.200	0%	0%	0%	-	-	-
211		Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de cableado de deteccion contra incendios	Metros cuadrados		450,00	450,00	85.610	-	38.524.365	0%	70%	70%	-	26.967.056	26.967.056
212		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 36.000 BTU tipo cassette)	Unidad		1,00	1,00	8.836.500	-	8.836.500	0%	90%	90%	-	7.952.850	7.952.850
213		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 24.000 BTU tipo cassette)	Unidad		4,00	4,00	6.890.000	-	27.560.000	0%	90%	90%	-	24.804.000	24.804.000
214		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 18.000 BTU tipo cassette)	Unidad		2,00	2,00	5.650.000	-	11.300.000	0%	90%	90%	-	10.170.000	10.170.000
215		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 12.000 BTU tipo cassette)	Unidad		1,00	1,00	5.311.200	-	5.311.200	0%	90%	90%	-	4.780.080	4.780.080
				Precio Total del contrato + Adenda 1				1.891.600.000	2.233.144.569	56,46%	28,58%	85,04%	1.067.986.174	540.696.324	1.608.682.498

Ing. Ricardo Mendoza Torres
Fiscal de Obras

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 520 | Inicio de Obras: | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Plan	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	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%	0%	100%	709.501	-	709.501
2	72131601-002	Baño químico	Unidad	10,00	539.188	5.391.880	70%	10%	80%	3.774.316	539.188	4.313.504
3	72131601-004	Vigas, rampas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	27,35	2.494.971	68.237.457	100%	0%	100%	54.639.865	13.597.592	68.237.457
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	Metros cúbicos	1,40	2.273.679	3.183.151	100%	0%	100%	3.183.151	-	3.183.151
5	72131601-006	Retiro de relleno de loza rebajada	Metros cuadrados	69,00	44.531	3.072.639	100%	0%	100%	3.072.639	-	3.072.639
6	72131601-006	Aislación sobre lozas rebajadas, revoque impermeabilizante y 03 manos de revestimiento impermeabilizante flexible	Metros cuadrados	69,00	64.421	4.445.049	100%	0%	100%	4.445.049	-	4.445.049
7	72131601-006	Relleno de loza rebajada con ladrillos huecos colocados.	Metros cuadrados	69,00	74.780	5.159.820	100%	0%	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%	0%	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%	0%	100%	31.906.645	-	31.906.645
10	72131601-999	Dinteles sobre aberturas	Metro lineal	29,00	52.891	1.533.839	100%	0%	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	980,96	47.843	46.932.132	97%	3%	100%	45.450.850	1.481.282	46.932.132
11 AD	72131601-009	Revoque filtrado de pared interior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	493,34	47.843	23.602.803	0%	0%	100%	-	23.602.803	23.602.803
12	72131601-008	Revoque filtrado de losa a una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	6,00	53.307	319.842	100%	0%	100%	319.842	-	319.842
13	72131601-008	Revoque filtrado de pared lateral de escaleras a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	145,00	53.307	7.729.515	100%	0%	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	100%	0%	100%	12.008.593	-	12.008.593
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	10%	0%	10%	2.502.288	-	2.502.288
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	10%	0%	10%	89.624	-	89.624
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	10%	0%	10%	692.882	-	692.882
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	15%	50%	65%	4.319.988	14.399.962	18.719.950
19	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,30	188.289	5.705.157	40%	0%	40%	2.282.063	-	2.282.063
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25,00	174.083	4.352.075	40%	0%	40%	1.740.830	-	1.740.830
21	72131601-010	Marcos, contramarcos y puertas placas de cedro de terciadas de 4 mm c/herrajes y cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	8,00	1.506.130	12.049.040	10%	0%	10%	1.204.904	-	1.204.904
22	72131601-010	Puertas metálicas de 02 hojas para ductos (0,80 x 2,10 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.225.029	1.225.029	10%	80%	90%	122.503	980.023	1.102.526
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	10%	80%	90%	134.840	1.078.716	1.213.556
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	10%	0%	10%	583.665	-	583.665
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfilería y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1,00	7.196.963	7.196.963	10%	90%	100%	719.696	6.477.267	7.196.963
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	4,00	1.937.534	7.750.136	10%	90%	100%	193.753	6.975.122	7.168.875
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	100%	0%	100%	19.073.740	-	19.073.740
28	72131601-010	Puerta de vidrio templado para el balcón hacia el acceso secundario de 10 mm (2,20 x2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	1,00	2.818.549	2.818.549	10%	0%	10%	281.855	-	281.855

ARDO MENDOZA

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 520 | Inicio de Obras: | Período de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
29	30171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	3.967.143	3.967.143	10%	0%	10%	396.714	-	396.714
30	72131601-011	Divisorias para baños (placas MDP de 18 mm con estructura de aluminio) altura 2,00 mts con puertas, herrajes y cerraduras, similares al existente	Metros cuadrados	34,00	508.425	17.286.450	0%	0%	0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduldo de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	70%	20%	90%	21.562.660	6.160.760	27.723.420
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	28.194	32.705.040	0%	0%	0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14,00	31.893	446.502	0%	0%	0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1,00	812.934	812.934	0%	0%	0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de pilares de hormigón	Unidad	1,00	633.496	633.496	0%	0%	0%	-	-	-
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41,00	218.014	8.938.574	0%	0%	0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22,00	36.980	813.560	0%	0%	0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570,00	29.331	16.718.670	0%	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	25%	35%	60%	14.466.743	20.253.440	34.720.183
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (Incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	100%	0%	100%	2.701.948	-	2.701.948
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	100%	0%	100%	404.336	-	404.336
42	72131601-011	Cañería de alimentación ? Caño Termofusión PN25 de 32mm. (incluye embutida de cañerías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.132	100%	0%	100%	858.132	-	858.132
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	100%	0%	100%	49.635	-	49.635
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	100%	0%	100%	137.966	-	137.966
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	100%	0%	100%	19.866	-	19.866
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	100%	0%	100%	93.380	-	93.380
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	100%	0%	100%	1.734.820	-	1.734.820
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	100%	0%	100%	268.338	-	268.338
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	100%	0%	100%	68.170	-	68.170
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	100%	0%	100%	99.554	-	99.554
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	100%	0%	100%	6.595	-	6.595
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	100%	0%	100%	8.177	-	8.177
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	100%	0%	100%	19.911	-	19.911
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 374	Unidad	2,00	20.785	41.570	100%	0%	100%	41.570	-	41.570
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	100%	0%	100%	1.387.856	-	1.387.856
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (Incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	100%	0%	100%	922.592	-	922.592
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	100%	0%	100%	516.834	-	516.834
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	100%	0%	100%	253.946	-	253.946
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	100%	0%	100%	497.496	-	497.496
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	100%	0%	100%	356.526	-	356.526
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	100%	0%	100%	73.353	-	73.353
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	100%	0%	100%	47.388	-	47.388
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	100%	0%	100%	298.724	-	298.724
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	100%	0%	100%	23.297.622	-	23.297.622
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	100%	0%	100%	105.432	-	105.432
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	100%	0%	100%	3.882.937	-	3.882.937
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	100%	0%	100%	1.570.356	-	1.570.356
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	100%	0%	100%	231.132	-	231.132
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	100%	0%	100%	2.337.931	-	2.337.931
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	100%	0%	100%	1.270.380	-	1.270.380
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	100%	0%	100%	78.627	-	78.627

RICARDO MENDOZA TOR

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 520 | Inicio de Obras: | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	100%	0%	100%	12.915	-	12.915
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	100%	0%	100%	5.672	-	5.672
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	100%	0%	100%	17.220	-	17.220
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	100%	0%	100%	5.672	-	5.672
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	100%	0%	100%	115.673	-	115.673
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	100%	0%	100%	110.974	-	110.974
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	100%	0%	100%	11.638	-	11.638
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,50	21.583	53.958	100%	0%	100%	53.958	-	53.958
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	16.529	33.058	100%	0%	100%	33.058	-	33.058
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	100%	0%	100%	1.311.360	-	1.311.360
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	100%	0%	100%	267.296	-	267.296
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	100%	0%	100%	123.624	-	123.624
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	100%	0%	100%	34.440	-	34.440
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	100%	0%	100%	34.032	-	34.032
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	100%	0%	100%	37.800	-	37.800
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	100%	0%	100%	17.220	-	17.220
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	100%	0%	100%	14.180	-	14.180
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	100%	0%	100%	12.132	-	12.132
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	100%	0%	100%	51.056	-	51.056
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	100%	0%	100%	187.960	-	187.960
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	100%	0%	100%	107.334	-	107.334
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	100%	0%	100%	29.640	-	29.640
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	100%	0%	100%	1.949.003	-	1.949.003
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	100%	0%	100%	231.132	-	231.132
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	100%	0%	100%	227.570	-	227.570
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	100%	0%	100%	2.609.060	-	2.609.060
98	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%	50%	50%	-	1.787.876	1.787.876
99	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%	50%	50%	-	579.184	579.184
100	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%	50%	50%	-	1.184.322	1.184.322
101	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%	50%	50%	-	2.498.644	2.498.644
102	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%	50%	50%	-	1.171.209	1.171.209
103	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%	50%	50%	-	807.825	807.825
104	72131601-011	Lavatorio y grifería	Unidad	1,00	855.116	855.116	0%	50%	50%	-	427.558	427.558
105	72131601-011	Soportes especiales inoxidables	Unidad	1,00	1.524.784	1.524.784	0%	50%	50%	-	762.392	762.392
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%	0%	-	-	-
107	72131601-011	Mesada de granito natural con pollerón de baños	Metro lineal	4,80	1.462.713	7.021.022	0%	0%	0%	-	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,80	206.266	2.640.205	0%	0%	0%	-	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	406.522	2.845.654	0%	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%	0%	-	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1.874.152	1.874.152	0%	0%	0%	-	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.249.070	1.249.070	25%	50%	75%	312.268	624.535	936.803
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	60%	40%	100%	3.352.332	2.234.888	5.587.220
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	100%	0%	100%	680.260	-	680.260
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	100%	0%	100%	230.582	-	230.582
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	70%	30%	100%	570.385	244.451	814.836
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	70%	30%	100%	34.569	14.815	49.384
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	70%	30%	100%	115.088	49.324	164.412
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	70%	30%	100%	43.044	18.448	61.492
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	70%	30%	100%	101.495	43.498	144.993

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 520 | Inicio de Obras: | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	70%	30%	100%	133.853	57.365	191.218
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	70%	30%	100%	1.341.358	574.868	1.916.226
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	70%	30%	100%	3.636.926	1.558.682	5.195.608
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	70%	30%	100%	836.101	358.329	1.194.430
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	70%	30%	100%	851.206	364.802	1.216.008
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	70%	30%	100%	3.128.843	1.340.933	4.469.776
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	70%	30%	100%	15.181	6.506	21.687
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	70%	30%	100%	558.233	239.243	797.476
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	70%	30%	100%	108.762	46.612	155.374
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	70%	30%	100%	149.512	64.076	213.588
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	70%	30%	100%	872.819	374.065	1.246.884
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	70%	30%	100%	156.855	67.224	224.079
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	70%	30%	100%	2.806.638	1.202.845	4.009.483
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	3500,00	1.511	5.288.500	70%	30%	100%	3.130.792	2.157.708	5.288.500
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	720,00	4.502	3.241.440	100%	0%	100%	2.791.240	450.200	3.241.440
136	72131601-001	Llaves de 1 punto y toma	Unidad	9,00	22.457	202.113	70%	30%	100%	141.479	60.634	202.113
137	72131601-001	Caja de Conexión	Unidad	165,00	5.038	831.270	100%	0%	100%	680.130	151.140	831.270
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	100%	0%	100%	63.765	-	63.765
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de embutir.	Unidad	77,00	69.830	5.376.910	50%	0%	50%	2.164.730	-	2.164.730
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de embutir.	Unidad	86,00	64.312	5.530.832	50%	0%	50%	2.283.076	-	2.283.076
141	72131601-001	Iluminación exterior sobre loza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	2,00	106.493	212.986	50%	0%	50%	106.493	-	106.493
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	2,00	6.100.884	12.201.768	100%	0%	100%	6.100.884	6.100.884	12.201.768
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	2100,00	9.524	20.000.400	45%	55%	100%	7.264.431	12.735.969	20.000.400
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	45%	55%	100%	99.212	121.259	220.471
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	100%	0%	100%	1.485.660	-	1.485.660
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	100%	0%	100%	30.215	-	30.215
147	72131601-001	Tomacorriente Universal	Unidad	91,00	15.649	1.424.059	50%	30%	80%	375.576	427.218	802.794
148	72131601-001	Toma corriente 2P + T	Unidad	10,00	22.293	222.930	50%	30%	80%	111.465	66.879	178.344
149	72131601-001	Toma corriente Shucko	Unidad	4,00	53.907	215.628	50%	30%	80%	107.814	64.688	172.502
150	72131601-001	Llave tipo Panam	Unidad	1,00	55.022	55.022	50%	30%	80%	27.511	16.507	44.018
151	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	40,00	4.251	170.040	50%	30%	80%	85.020	51.012	136.032
152	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	6.229.288	6.229.288	70%	25%	95%	4.360.502	1.557.322	5.917.824
153	72131601-001	Jabalina de Cu. 5/8 x 2,40 mts.	Unidad	12,00	42.308	507.696	35%	65%	100%	177.694	330.002	507.696
154	72131601-001	Cable CU. Desnudo 25m2.	Metro lineal	85,00	18.916	1.607.860	60%	40%	100%	964.716	643.144	1.607.860
155	72131601-001	Cartucho Cadweld (65) p/ 25mm2.	Unidad	12,00	83.380	1.000.560	60%	40%	100%	600.336	400.224	1.000.560
156	72131601-001	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.464.264	2.464.264	60%	40%	100%	1.478.558	985.706	2.464.264
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	20%	80%	100%	775.342	3.101.366	3.876.708
159	40101701-002	Provisión de Ménsulas para apoyo de unidades condensadoras en lozas	Unidad	14,00	136.054	1.904.756	100%	0%	100%	1.904.756	-	1.904.756
160	40101701-002	Pasarela de estructura metálica para compresores y paso de hombre, hacia el fondo lado exterior del edificio	Unidad	3,00	14.643.520	43.930.560	40%	40%	80%	5.857.408	17.572.224	23.429.632
161	40101701-002	Cañerías de cobre de diversos diámetros	Unidad	1,60	14.312.292	22.899.667	20%	80%	100%	2.862.458	20.037.209	22.899.667
162	40101701-002	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,70	14.543.529	24.723.999	20%	80%	100%	2.908.706	21.815.294	24.724.000
163	72102203-010	Tomas para teléfono RJ 45, con cableado	Unidad	12,00	168.368	2.020.416	35%	50%	85%	707.146	1.010.208	1.717.354
164	72102203-010	Tomas Datos RJ 45 (48 puestos de trabajo)	Unidad	54,00	88.101	4.757.454	35%	30%	65%	1.480.097	1.427.236	2.907.333
165	72102203-010	Cableado estructurado con cable UTP nivel 6, desde tomas del 2º piso (48 puestos de trabajo)	Unidad	1,13	101.007.559	113.633.504	35%	65%	100%	35.352.646	78.280.858	113.633.504
166	72131601-009	Contrapiso de cascotes segundo piso	Metros cuadrados	560,00	37.439	20.965.840	100%	0%	100%	20.965.840	-	20.965.840
167	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	90%	0%	90%	13.521.312	-	13.521.312

RICARDO MENDOZA

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 520 | Inicio de Obras: | Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 | Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
168	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	25%	0%	25%	2.110.514	-	2.110.514
169	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	25%	65%	90%	17.788.618	46.250.407	64.039.025
170	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	25%	20%	45%	1.206.008	964.806	2.170.814
171	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	25%	0%	25%	2.353.065	-	2.353.065
172	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	36,00	280.412	10.094.832	100%	0%	100%	7.290.712	2.804.120	10.094.832
173	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	4.063.030	4.063.030	70%	10%	80%	2.844.121	406.303	3.250.424
174	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	18,50	720.155	13.322.868	35%	0%	35%	3.780.814	-	3.780.814
175	73121602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	18,50	720.155	13.322.868	35%	0%	35%	3.780.814	-	3.780.814
176	73121602-007	Baranda inoxidable para el balcón hacia la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3,00	696.660	2.089.980	35%	0%	35%	731.493	-	731.493
178	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%	0%	-	-	-
179	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	100%	0%	100%	31.498.868	-	31.498.868
180	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	100%	0%	100%	28.030.320	-	28.030.320
181	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	100%	0%	100%	1.229.400	-	1.229.400
182	72131601-011	Conexión de cañerías del desagüe pluvial con la red existente	Unidad	1,00	4.753.680	4.753.680	100%	0%	100%	4.753.680	-	4.753.680
0	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	0,00	21.561	-	0%	0%	0%	-	-	-
0	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	0,00	85.610	-	100%	-100%	0%	12.841.500	- 12.841.500	-
0	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	0,00	85.610	-	0%	0%	0%	-	-	-
ITEMS NUEVOS						-				-		-
194	ADENDA 520	Traslado de 14 equipos de AA, incluye readecuacion de cañerias de cobre, aislacion termica, alimentacion electrica independiente con 2 tableros seccionales.	Unidad de Medida Global	1,00	37.446.750	37.446.750	0%	100%	100%	-	37.446.750	37.446.750
195	ADENDA 520	Impermeabilizacion de tanques de agua - Superior e inferior	Metros cuadrados	116,00	261.344	30.315.846	0%	90%	90%	-	27.284.261	27.284.261
196	ADENDA 520	Demolición de losa HºAº	Metros cuadrados	37,60	134.310	5.050.056	0%	100%	100%	-	5.050.056	5.050.056
197	ADENDA 520	Desmontaje, adaptacion y montane de ventanal principal	Unidad de Medida Global	1,00	4.288.350	4.288.350	0%	100%	100%	-	4.288.350	4.288.350
198	ADENDA 520	Desmontaje de tanques de agua provisorios y red de cañerias de alimentacion hidraulica provisoria.	Unidad de Medida Global	1,00	2.815.725	2.815.725	0%	100%	100%	-	2.815.725	2.815.725
209	ADENDA 520	Revoque filtrado de pared exterior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	427,40	67.722	28.944.169	0%	30%	30%	-	8.683.251	8.683.251
210	ADENDA 520	Buñas exterior perimetral horizontal	Metro lineal	460,00	29.370	13.510.200	0%	0%	0%	-	-	-
				Precio Total Rubro 520 + Adenda 1 520		1.390.388.174	32,55%	21,51%	54,07%	615.753.004	406.968.094	1.022.721.088

Ing. Ricardo Mendoza Torres
Fiscal de Obras

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: Inicio de Obras: Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad Contractual	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
0	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	150,00	0,00	131.169	-	100%	-100%	0%	19.675.350	- 19.675.350	-
0	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	400,00	0,00	106.788	-	60%	-60%	0%	25.629.120	- 25.629.120	-
187	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	1,00	3,00	2.391.593	7.174.779	100%	0%	100%	2.391.593	4.783.186	7.174.779
188	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	2,00	4,00	153.309	613.236	100%	0%	100%	306.618	306.618	613.236
0	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	46,00	0,00	554.039	-	100%	-100%	0%	25.485.794	- 25.485.794	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 90º galvanizado	50,00	0,00	127.721	-	90%	-90%	0%	5.747.445	- 5.747.445	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	50,00	0,00	121.022	-	90%	-90%	0%	5.445.990	- 5.445.990	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	20,00	0,00	169.209	-	90%	-90%	0%	3.045.762	- 3.045.762	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	15,00	0,00	182.175	-	90%	-90%	0%	2.459.363	- 2.459.363	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	50,00	0,00	65.852	-	90%	-90%	0%	2.963.340	- 2.963.340	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de codo 1? x 90º	100,00	0,00	13.828	-	30%	-30%	0%	414.840	- 414.840	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 1 galvanizado	50,00	0,00	84.216	-	30%	-30%	0%	1.263.240	- 1.263.240	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión Doble cónica 1	30,00	0,00	50.766	-	30%	-30%	0%	456.894	- 456.894	-
0	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla	50,00	0,00	10.202	-	30%	-30%	0%	153.030	- 153.030	-
193	46191602-002	Materiales menores (global de terminales, sella rosca, cáñamo, etc.)	1,00	1,00	2.283.438	2.283.438	90%	10%	100%	2.055.094	228.344	2.283.438
199		Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 3" diámetro Desde la escarga de bombeo hasta la siamesa Bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores Se cotiza la extensión de cañería		150,00	393.391	59.008.675	0%	100%	100%	-	59.008.675	59.008.675
200		Provisión y colocación de codo 3" x 90º galvanizado		32,00	263.324	8.426.352	0%	100%	100%	-	8.426.352	8.426.352
201		Provisión y colocación de codo 3" x 45º galvanizado		32,00	324.374	10.379.952	0%	100%	100%	-	10.379.952	10.379.952
202		Provisión y colocación de TEE 3" galvanizado		12,00	370.574	4.446.882	0%	100%	100%	-	4.446.882	4.446.882
203		Provisión y colocación de unión doble cónica 3"		12,00	359.024	4.308.282	0%	100%	100%	-	4.308.282	4.308.282
208	530 ADENDA	Sistema de prevencion contra Incendios - Detección		1,00	141.503.087	141.503.087	0%	10%	10%	-	14.150.309	14.150.309
211		Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de cableado de deteccion contra incendios		434,14	85.610	37.166.864	0%	70%	70%	-	26.016.805	26.016.805
211 A	530 ADENDA	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de cableado de deteccion contra incendios		15,86	85.610	1.357.501	0%	70%	70%	-	950.251	950.251
			Precio Total Rubro 530 + Adenda 1 530			738.908.907	23,91%	2,13%	26,04%	452.233.170	40.265.488	492.498.659

Ing. Ricardo Mendoza Torres
Fiscal de Obras

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 8 RUBRO 540 Inicio de Obras: Periodo de medición: 1/9/2020 - 30/9/2020 Contatista: Engineering S.A.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Adenda 1	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total Adenda 1	Certificado acumulado anterior (%)	Presente certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	Certificado acumulado (Gs)
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%	90%	90%	-	45.755.809	45.755.809
0	40101701-002	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (03 equipos de 48.000 BTU tipo cassette)	Unidad	0,00	9.501.896	-	0%	0%	0%	-	-	-
212		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 36.000 BTU tipo cassette)	Unidad	1,00	8.836.500	8.836.500	0%	90%	90%	-	7.952.850	7.952.850
213		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 24.000 BTU tipo cassette)	Unidad	0,44	6.890.000	3.057.988	0%	90%	90%	-	2.752.189	2.752.189
213 AD	ITEM 213 ADENDA	Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 24.000 BTU tipo cassette)	Unidad	3,56	6.890.001	24.502.016	0%	90%	90%	-	22.051.814	22.051.814
214		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 18.000 BTU tipo cassette)	Unidad	2,00	5.650.000	11.300.000	0%	90%	90%	-	10.170.000	10.170.000
215		Equipos aire acondicionado Split según proyecto SP, incluye provisión y colocación (equipo de 12.000 BTU tipo cassette)	Unidad	1,00	5.311.200	5.311.200	0%	90%	90%	-	4.780.080	4.780.080
					Precio Total Rubro 540 + Adenda 1 540	103.847.488	0,00%	4,94%	4,94%	-	93.462.742	93.462.742

Ing. Ricardo Mendoza Torres
Fiscal de Obras