Contrato: 45/2019	Período de Ejecución: 1/6/2020 - 30/6/2020

Empresa Contratista: CONSTRUCTORA ENGINEERING S.A.

RESUMEN CERTIFICADO BASICO DE OBRA Nº 4 (CUATRO)

Descripción	Monto de Contrato		CANTIDADES A EJECUTAR: % a Ejecutar según Contrato	% Acumulado Anterior	% Ejecutado en el periodo	% Acumulado Actual	MONTO EN GUARANIES: Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
Sub Total - Rubro 520	Gs	1.244.414.275	100,000%	8,53%	4,73%	13,27%	161.411.932	89.562.304	250.974.236
Sub Total - Rubro 530	Gs	567.840.249	100,00%	9,61%	5,02%	14,63%	181.734.993	94.971.924	276.706.917
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%	18,14%	9,76%	27,90%	343.146.925	184.534.228	527.681.153
						ESTE CERTIFICADO		Gs	184.534.228

DEDUCCIONES

				Certificado Acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
a) Devolucion de Anticipo Rubro 520	20,00%	248.882.855		32.282.386	17.912.461	50.194.847
c) Retencion de garantia 5% (Rubro 520-530-540)	5,00%	62.220.714		8.070.597	4.478.115	12.548.712
Total de Deducciones (a+b)				40.352.983	22.390.576	62.743.559
CERTIFICADO LIQUIDO A COBRAR					Gs	162.143.652

SON GUARANIES: Ciento sesenta y dos millones ciento cuarenta y tres mil seiscientos cincuenta y dos.----------

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

Ing. Ricardo Mendoza
Fiscal de Obras

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

Engineering S.A.
de Aguas, Energía

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obras: 11/2/2020 | Fecha de medición: 1/7/2020 - 30/9/2020 | Contratista: Engineering S.A.

Nro.	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Avance anterior (%)	Avance certificado (%)	Certificado acumulado (%)	Certificado acumulado anterior (Gs)	Presente certificado (Gs)	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	30%	10%	40%	1.617.564	539.188	2.156.752
3	72131601-004	Vigas, rampas, losas y refuerzos de tanques en una de escaleras principal y secundaria (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	21,90	2.494.971	54.639.865	53%	5%	100%	31.017.872	2.702.993	54.620.865
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	0%	100%	100%	-	3.072.639	3.072.639
6	72131601-006	revestimiento impermeabilizante flexible	cuadrados	69,00	64.421	4.445.049	0%	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	0%	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	60%	35%	95%	35.372.535	20.633.979	56.006.514
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	80%	20%	100%	1.227.071	306.768	1.533.839
11	72131601-008	Revoque filtrado de pared interior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	950,00	47.843	45.450.850	0%		0%	-	-	-
12	72131601-008	Revoque filtrado de losa a una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	6,00	53.307	319.842	0%		0%	-	-	-
13	72131601-008	Revoque filtrado de pared lateral de escaleras a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	145,00	53.307	7.729.515	0%		0%	-	-	-
14	72131601-008	Revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	251,00	47.843	12.008.593	0%	35%	35%	-	4.203.008	4.203.008
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 cafeteria	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. RICARDO MENDOZA TORRES

Engineering S.A.
de Aguas, Energía
Construcción y Comercio

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370398 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obras: 11/2/2020 | Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/5/2020 | Contatista: Engineering S.A.

			Unidad de Medida		Precio unitario (IVA Incluido)							
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 planas de cedro de tardidas 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 2,60 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	50171516-002	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	72131601-011	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%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Ingeniero Civil
de Aguas, Energía,
Construcción y Comercio

TERMINACIÓN DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA ÚNICA DE EXPORTACIÓN VUE con ID: 370558 - CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obras: 11/2/2020 | Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/6/2020 | Contatista: Engineering S.A.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
40	72131601-011	Conexión a la red del primer piso por el ducto (incluye accesorios).	Unidad	1,00	2.701.948	2.701.948	0%		0%	-	-	-
41	72131601-011	Llave de paso Válvula esclusa 1/1/2	Unidad	1,00	404.336	404.336	0%		0%	-	-	-
42	72131601-011	Cañería de alimentación Tubo Termofusión PN20 de 32mm. (incluye embutido de tuberías en paredes)	Metro lineal	18,00	47.674	858.112	20%	60%	80%	171.624	514.870	686.494
43	72131601-011	Unión sencilla Termofusión 32mm	Unidad	9,00	5.515	49.635	20%	60%	80%	9.927	29.781	39.708
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	68.983	137.966	20%	60%	80%	27.593	82.780	110.373
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	20%	60%	80%	3.973	11.920	15.893
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.690	93.380	20%	60%	80%	18.676	56.028	74.704
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	20%	60%	80%	346.964	1.040.892	1.387.856
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	20%	60%	80%	53.668	161.003	214.670
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	20%	60%	80%	13.634	40.902	54.536
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	20%	60%	80%	19.911	59.732	79.643
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm	Unidad	1,00	6.595	6.595	20%	60%	80%	1.319	3.957	5.276
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	20%	60%	80%	1.635	4.906	6.542
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	20%	60%	80%	3.982	11.947	15.929
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 3/4	Unidad	2,00	20.785	41.570	20%	60%	80%	8.314	24.942	33.256
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	20%	60%	80%	277.571	832.714	1.110.285
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	20%	60%	80%	184.518	553.555	738.074
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	20%	60%	80%	103.367	310.100	413.467
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	20%	60%	80%	50.789	152.368	203.157
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	20%	60%	80%	99.499	298.498	397.997
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	20%	60%	80%	71.305	213.916	285.221
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	20%	60%	80%	14.671	44.012	58.682
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	20%	60%	80%	9.478	28.433	37.910
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	20%	60%	80%	59.745	179.234	238.979
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	20%	60%	80%	4.659.524	13.978.573	18.638.098
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	20%	60%	80%	21.086	63.259	84.346
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	20%	60%	80%	776.587	2.329.762	3.106.350
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	0%	80%	80%	-	1.256.285	1.256.285
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	0%	80%	80%	-	184.906	184.906
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	0%	80%	80%	-	1.870.345	1.870.345
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	20%	60%	80%	254.076	762.228	1.016.304
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	20%	60%	80%	15.725	47.176	62.902

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

Engineering S.A.
de Aguas, Energía
Construcción y Comercio

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

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 Inicio de Obras: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/5/2020 Contratista: Engineering S.A.

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Anterior	Este	Acumulado (%)	Anterior	Este Período (Gs)	Acumulado (Gs)
74	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	20%	60%	80%	2.583	7.749	10.332
75	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm.	Unidad	2,00	2.836	5.672	20%	60%	80%	1.134	3.403	4.538
76	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	20%	60%	80%	3.444	10.332	13.776
77	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	20%	60%	80%	1.134	3.403	4.538
78	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	20%	60%	80%	23.135	69.404	92.538
79	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	20%	60%	80%	22.195	66.584	88.779
80	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.638	11.638	20%	60%	80%	2.328	6.983	9.310
81	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Milllitros	2,50	21.583	53.958	20%	60%	80%	10.792	32.375	43.166
82	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Milllitros	2,00	16.529	33.058	20%	60%	80%	6.612	19.835	26.446
83	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	20%	60%	80%	262.272	786.816	1.049.088
84	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	20%	60%	80%	53.459	160.378	213.837
85	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	20%	60%	80%	24.725	74.174	98.899
86	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	20%	60%	80%	6.888	20.664	27.552
87	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	20%	60%	80%	6.806	20.419	27.226
88	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	20%	60%	80%	7.560	22.680	30.240
89	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	20%	60%	80%	3.444	10.332	13.776
90	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	20%	60%	80%	2.836	8.508	11.344
91	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	20%	60%	80%	2.426	7.279	9.706
92	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	20%	60%	80%	10.211	30.634	40.845
93	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.465	187.720	20%	60%	80%	37.592	112.776	150.368
94	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm.	Unidad	6,00	17.889	107.334	20%	60%	80%	21.467	64.400	85.867
95	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	20%	60%	80%	5.928	17.784	23.712
96	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	20%	60%	80%	389.801	1.169.402	1.559.202
97	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	20%	60%	80%	46.226	138.679	184.906
98	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	20%	60%	80%	45.514	136.542	182.056
99	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	20%	60%	80%	521.812	1.565.436	2.087.248
100	72131601-011	Inodoros - cisterna baja	Unidad	3,00	1.191.917	3.575.751	0%		0%	-	-	-
101	72131601-011	Mingitorios	Unidad	2,00	579.184	1.158.368	0%		0%	-	-	-
102	72131601-011	Bachas y griferías completas	Unidad	3,00	789.548	2.368.644	0%		0%	-	-	-
103	72131601-011	Inodoros	Unidad	4,00	1.249.322	4.997.288	0%		0%	-	-	-
104	72131601-011	Bachas y griferías	Unidad	3,00	780.806	2.342.418	0%		0%	-	-	-
105	72131601-011	Inodoro especial	Unidad	1,00	1.615.650	1.615.650	0%		0%	-	-	-
106	72131601-011	Lavatorio y grifería	Unidad	1,00	855.116	855.116	0%		0%	-	-	-
		Soportes especiales inoxidables	Unidad	1,00	1.524.784	1.524.784	0%		0%	-	-	-
		Mano de obra para instalación de artefactos de todos los baños	Unidad	1,00	2.477.924	2.477.924	0%		0%	-	-	-

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

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

ESTADO DE OBRAS ATRASADAS: 4 Inicio Ac. Obra: 11/2/2020 Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/5/2020 Contatista: Engineering S.A.

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad Contrato	Precio Unitario	Total Contrato	Avance Anterior %	Avance Mes %	Avance Acumulado %	Cantidad Ejecutada Acumulada	Cantidad Ejecutada Mes	Monto Ejecutado Acumulado
139	72131601-001	Artefacto panel led de 25w de empotrar.	Unidad	62,00	69.830	4.329.460	0%		0%	-	-	-
140	72131601-001	Artefacto panel led de 18w de empotrar.	Unidad	71,00	64.312	4.566.152	0%		0%	-	-	-
141	72131601-001	Iluminación exterior snorejnza de balcón, artefacto panel led de 25w de adosar.	Unidad	4,00	166.155	222.096	0%		0%	-	-	-
142	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	6.100.884	6.100.884	0%		0%	-	-	-
143	72131601-001	Cable Multifilar 4mm2	Metro lineal	1695,00	9.524	16.143.180	0%		0%	-	-	-
144	72131601-001	Cable nyy 3X2,5mm2	Metro lineal	15,00	14.698	220.470	0%		0%	-	-	-
145	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	330,00	4.502	1.485.660	0%	20%	20%	-	297.132	297.132
146	72131601-001	Electroducto PVC Rígido 1	Metro lineal	5,00	6.043	30.215	0%		0%	-	-	-
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 Perlam	Unidad	1,00	55.023	55.023	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	6.226.288	6.226.288	0%		0%	-	-	-
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	88,00	18.915	1.664.520	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	0%	20%	20%	4.193.168	-	4.193.168

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

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

			Nacional		(sin IVA)		anterior (%)	(%)	(%)	anterior (US$)	(US$)	acumulado (US$)
168	72131601-006	Vereda para baño porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	28.828	16.628.630	0%		0%	-	-	-
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%		0%	-	-	-
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%		0%	-	-	-
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%		0%	-	-	-
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%		0%	-	-	-
173	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	26,00	280.412	7.290.712	90%	10%	100%	6.561.641	729.071	7.290.712
174	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	4.063.030	4.063.030	0%	40%	40%	-	1.625.212	1.625.212
175	72131602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera principal con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	726.155	10.892.325	0%		0%	-		-
176	72131602-007	Barandas de caños inoxidables para escalera secundaria con pasamanos al otro costado (similar al existente)	Metro lineal	15,00	726.155	10.892.325	0%		0%	-		-
177	72131602-007	Baranda inoxidable para el balcón radio la entrada secundaria (similar al existente)	Metro lineal	3,00	696.660	2.089.980	0%		0%	-	-	-
178	24101501-016	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	40%		40%	145.845.088	-	145.845.088
179	72101506-002	Pórtico para las entradas del ascensor principal en cada piso, con estructura con placas cementicias y revestimiento de láminas de aluminio ACM de 4 mm de espesor, Silver Metalic	Unidad	2,00	25.948.536	51.897.072	0%		0%	-	-	-
180	72101506-002	Refuerzo con estructuras metálicas para la caja del elevador, este cálculo se realizará según el equipo a instalar	Unidad	2,00	15.749.434	31.498.868	0%		0%	-	-	-
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	65%	15%	80%	18.219.708	4.204.548	22.424.256
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	0%	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	0%	100%	100%	-	4.753.680	4.753.680
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
185	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 2 ½? diámetro Desde la descarga de bombeo hasta la siamesa Bocas de incendios equipadas (BIE) y aspersores Se coliza la extensión de cañería	Metro lineal	150,00	131.169	19.675.350	30%	60%	90%	5.902.605	11.805.210	17.707.815
186	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 1? diámetro para los aspersores Se coliza la extensión de cañería desde el tramo principal hasta la descarga de los aspersores	Metro lineal	400,00	106.788	42.715.200	30%		30%	12.814.560	-	12.814.560
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	0%	80%	80%	-	18.876.589	18.876.589

...MENDOZA TORRES

...de Aguas, Energía
Construcción y Comercio

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

CERTIFICADO DE OBRAS N° [illegible] - [illegible] - Fecha de medición: [illegible] - 30/[illegible]/2020 - Contratista: [illegible]

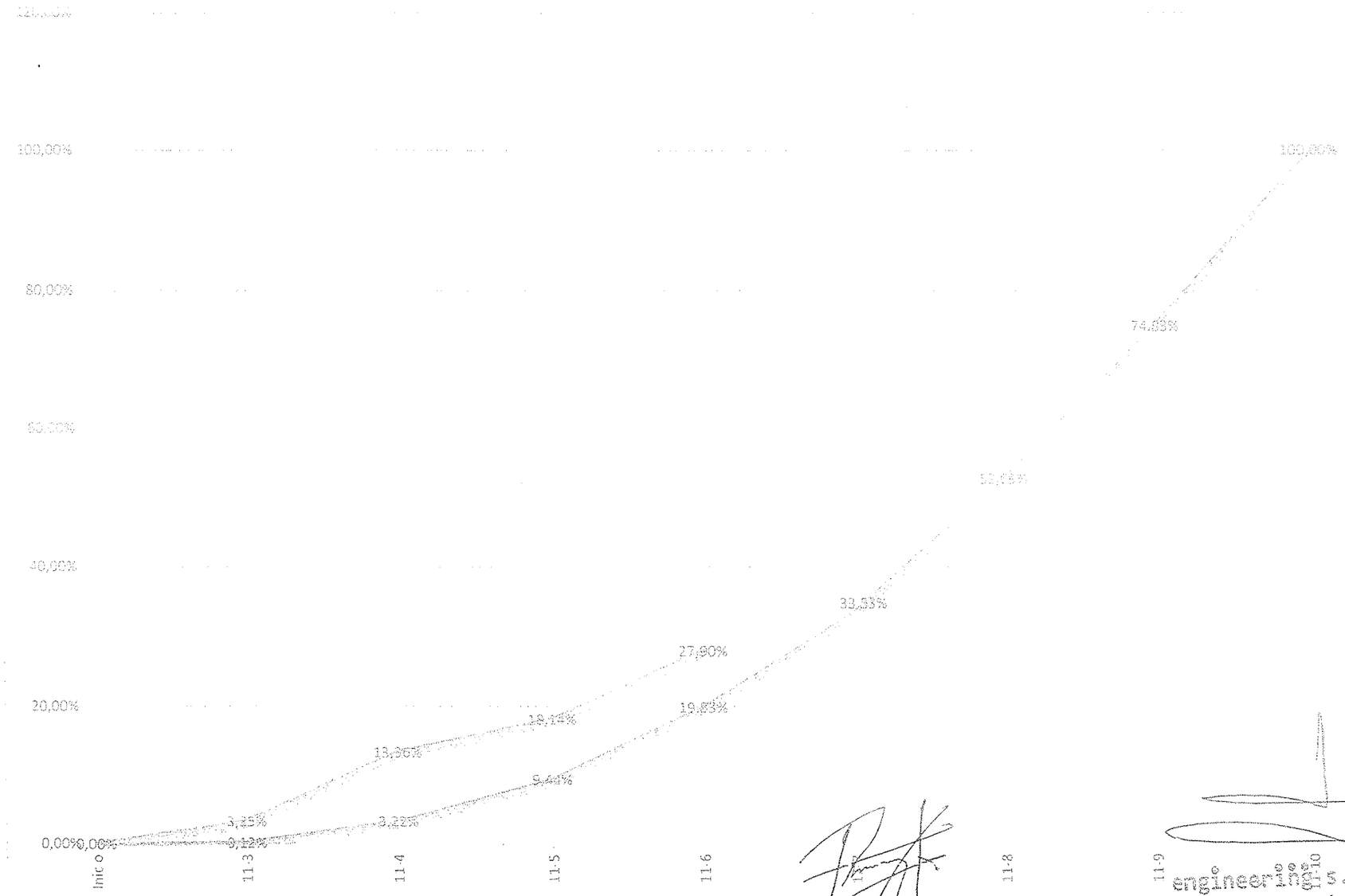
Item	Cód. Unificado	Descripción del ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Adjudicado	Precio Total Adjudicado	Avance Acumulado Anterior (%)	Avance del Período (%)	Avance Acumulado (%)	Acumulado Anterior (Gs.)	Monto a Pagar del Período (Gs.)	Certificado Acumulado (Gs.)
189	46191602-002	Provisión e instalación de bocas de incendios siamesas	Unidad	1,00	1.943.599	1.943.599	0%	100%	100%	-	1.943.599	1.943.599
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrífuga 7,5 HP	Unidad	1,00	18.843.496	18.843.496	0%	85%	85%	-	15.946.872	15.946.872
191	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrífuga 10 HP	Unidad	1,00	7.770.413	7.770.413	0%	85%	85%	-	6.604.851	6.604.851
192	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	0%	85%	85%	-	2.032.854	2.032.854
193	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	0%	85%	85%	-	260.625	260.625
194	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	0%	85%	85%	-	209.352	209.352
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	0%	85%	85%	-	741.989	741.989
195	46191602-002	Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 20 + 2 HP automático según exigencias municipales para la ciudad de Asunción	Unidad	1,00	13.104.601	13.104.601	0%	85%	85%	-	11.138.911	11.138.911
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	30%	60%	90%	7.645.738	15.291.476	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	30%	60%	90%	1.915.815	3.831.630	5.747.445
200	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50,00	121.022	6.051.100	30%	60%	90%	1.815.330	3.630.660	5.445.990
201	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20,00	169.309	3.386.180	30%	60%	90%	1.015.854	2.030.508	3.046.362
202	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15,00	182.175	2.732.625	30%	60%	90%	819.788	1.639.575	2.459.362
203	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50,00	65.852	3.292.600	30%	60%	90%	987.780	1.975.560	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	30%	60%	90%	685.031	1.370.063	2.055.094
209	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 2 ½	Metros cuadrados	150,00	85.610	12.841.500	0%	0%	0%	-	-	-
210	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 1	Metros cuadrados	400,00	85.610	34.244.000	0%		0%	-	-	-
				Precio Total del contrato		1.891.600.000	18,14%	9,76%	27,90%	343.1[illegible].924	[illegible]4.534.228	527.681.157

LIC. JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
REPRESENTANTE LEGAL/VICEPRESIDENTE

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

ING. RICARDO MENDOZA
FISCAL DE OBRAS

CURVA DE AVANCE DE OBRAS CONTRATO 45/2019 - CERTIFICADO 4



ING. RICARDO MENDOZA TORRES

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

INFORME DE AVANCE DE OBRAS

MES DE MAYO 2020

Obra: TERMINACION DEL EDIFICIO DE LA VENTANILLA UNICA DE EXPORTACION VUE – Contracto Nº 45/2019 con el ID Nº 370598

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Asunción, 15 de Junio 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 Mayo de 2020

Fiscalización: Ing. Ricardo Mendoza Torres

Contratista: Engineering S.A.

Responsable Contratista: Ing. Sebastián Cabello

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

AVANCE DE OBRAS

1. Se han observado los siguientes trabajos en los ítems más significativos en cuanto al avance de la obra:
   a) Se han terminado los trabajos de hormigón armado para vigas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria (100% ejecutado).
   b) Se han terminado los trabajos de retiro de relleno de loza rebajada, aplicación del revestimiento impermeabilizante flexible y el relleno con ladrillos huecos colocados de la loza rebajada de los baños (100% ejecutado).
   c) Se han realizado los trabajos de mampostería interior armada de 0.15 m con aditivos plastificantes para mezclas de alvenaria y varillas de 8 mm2 (95 % ejecutado).
   d) Se han realizado los trabajos de revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado (35 % ejecutado).
   e) Se han realizado los trabajos de impermeabilización de loza de la azotea con pintura impermeabilizante (80 % ejecutado).
   f) Se iniciaron los trabajos de instalación hidráulica de agua potable (60% ejecutado).
   g) Se han realizado los trabajos de instalación de cañerías para combate a incendios – PCI (60% ejecutado).
   h) Se iniciaron los trabajos de colocación de electroductos y cajas de conexiones (35% 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 Mayo de 2020 se han observado la conclusión de los trabajos de hormigón armado para vigas, lozas y refuerzos faltantes en caja de escaleras principal y secundaria, los trabajos de retiro de relleno de loza rebajada, aplicación del revestimiento impermeabilizante flexible y el relleno con ladrillos huecos colocados de la loza rebajada de los baños, además la ejecución de la mampostería interior armada de 0.15 m, el revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado, y la impermeabilización de la loza de la azotea con pintura impermeabilizante.

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

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

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

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

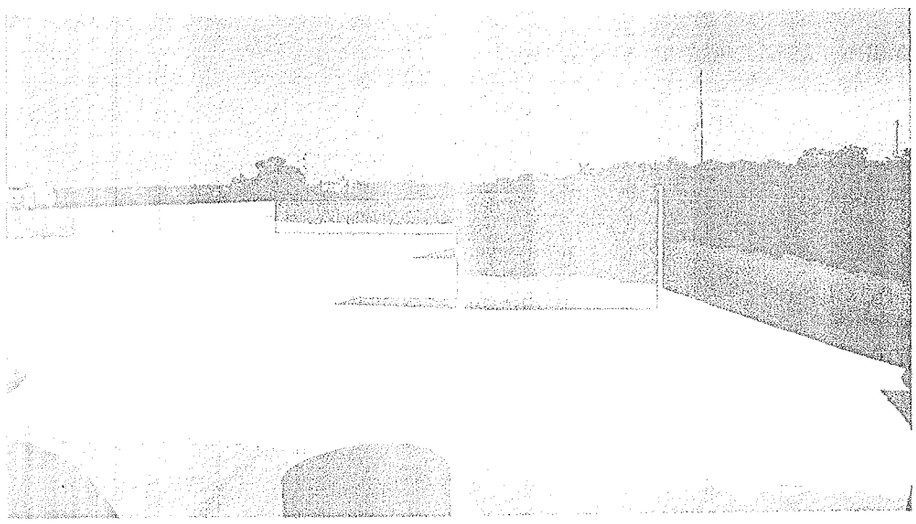
Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

.....
Ing. Ricardo Mendoza Torres

REGISTRO FOTOGRAFICO

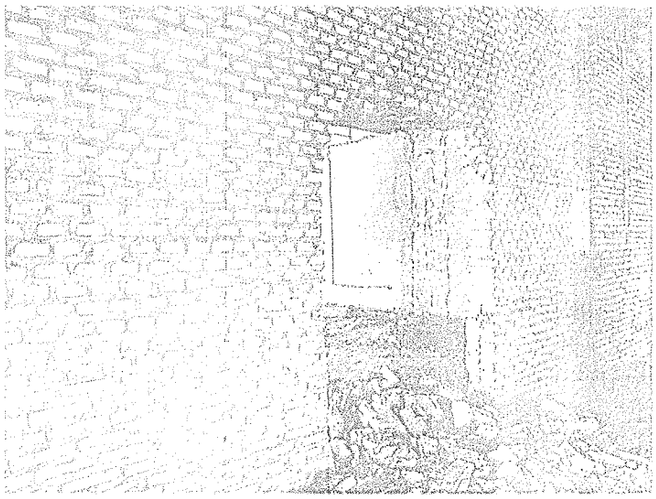
Obra: Terminación del edificio de la ventanilla única de exportación VUE

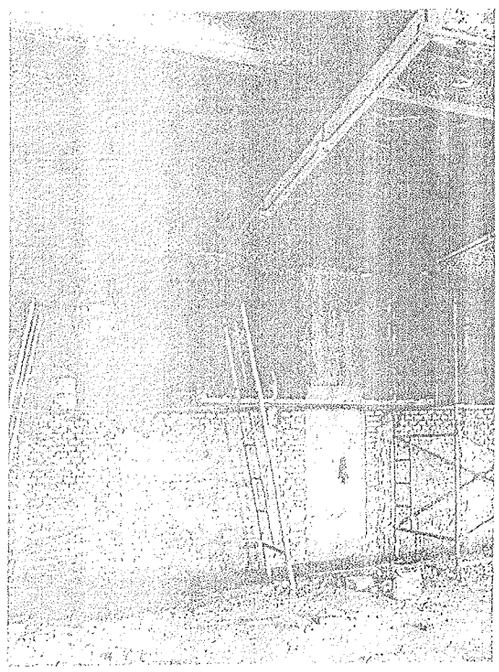
Mes de Mayo de 2020.

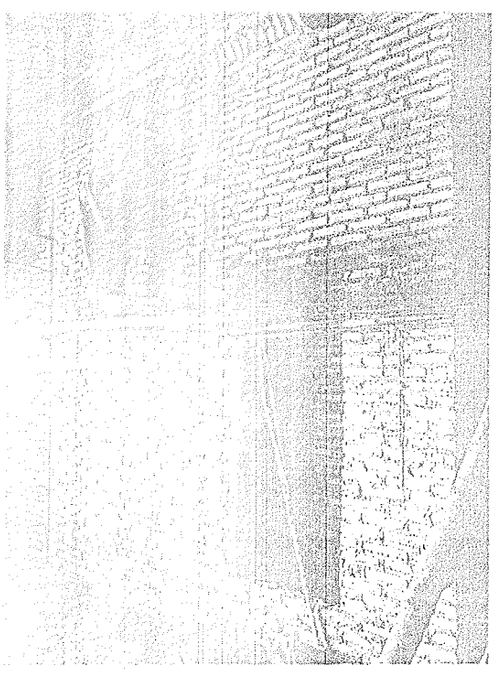


Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

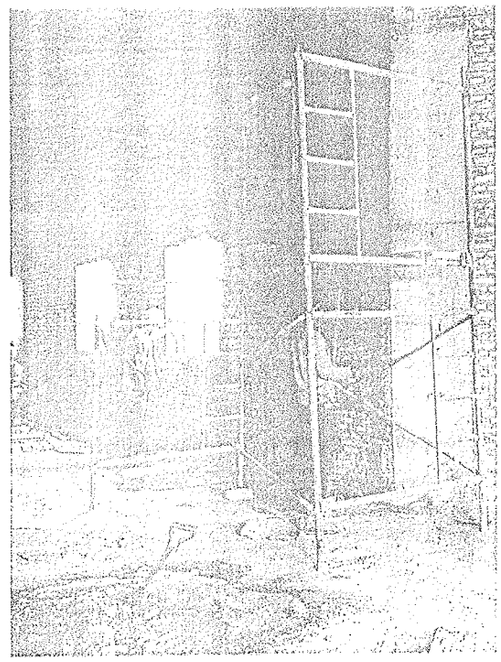


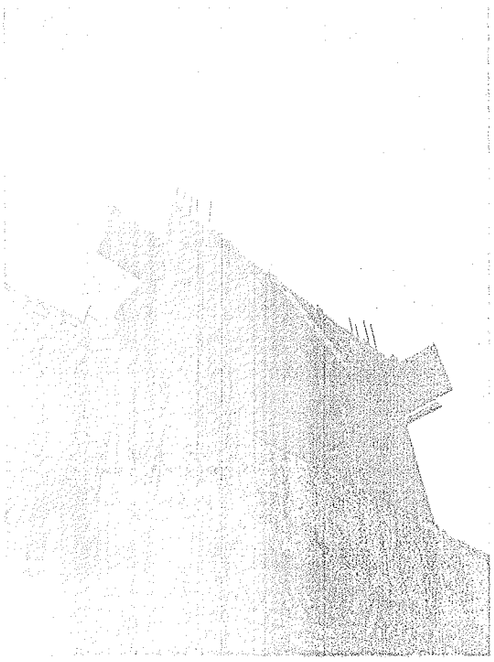


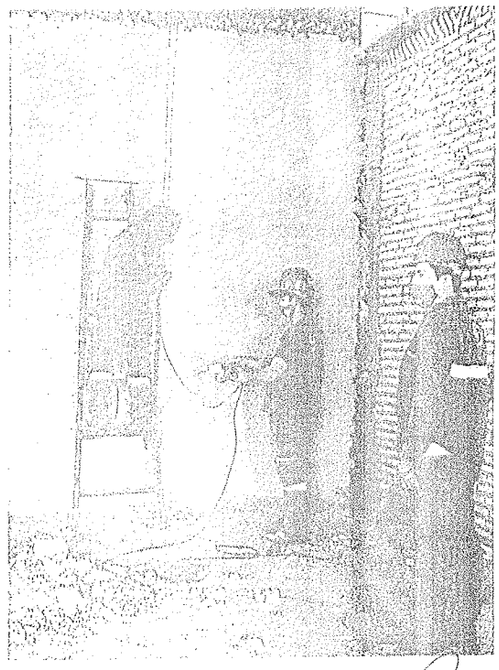


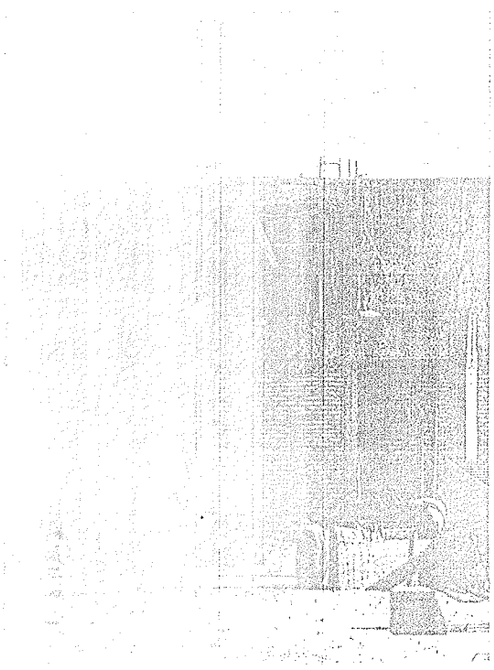
Ing. Celso Bandiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE
Ministerio de Industria y Comercio

ING. [illegible]









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

[illegible] - CONTRATO [illegible]/2015

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obra: 11/07/2020 | Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/5/2020 | Contratista: Engineering S.A.

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	Avance Anterior %	Avance Actual %	Avance Acumulado %	Avance Anterior $	Avance Actual $	Avance Acumulado $
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100%		100%	[illegible]		[illegible]
2	[illegible]	Baño químico	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50%	-	50%	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	72131601-004	[illegible] (con protección sobre primer piso terminado)	Metros cúbicos	21,00	2.494.071	54.635.855	95%	5%	100%	51.907.672	2.731.993	54.635.855
4	72131601-004	Loza del balcón hacia acceso secundario.	cúbicos	1,40	2.273.579	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	0%	100%	100%	-	3.072.639	3.072.639
6	72131601-006	revestimiento impermeabilizante flexible	cuadrados	69,00	64.421	4.445.049	0%	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	0%	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	60%	35%	95%	35.372.535	20.633.979	56.006.514
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	80%	20%	100%	1.227.071	306.768	1.533.839
11	72131601-008	Revoque filtrado de pared interior y fondo a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	950,00	47.843	45.450.850	0%		0%	-	-	-
12	72131601-008	Revoque filtrado de losa a una capa con hidrófugo y salpicado sobre acceso secundario - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	6,00	53.307	319.842	0%		0%	-	-	-
13	72131601-008	Revoque filtrado de pared lateral de escaleras a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	145,00	53.307	7.729.515	0%		0%	-	-	-
14	72131601-008	Revoque filtrado de ductos varios a una capa con hidrófugo y salpicado - dosaje 1:8, con aditivo plastificante para revoques	Metros cuadrados	251,00	47.843	12.008.593	0%	35%	35%	-	4.203.008	4.203.008
15	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para baños	Metros cuadrados	209,40	119.498	25.022.881	0%		0%	-	-	-
16	72102508-003	Revestido azulejos de primera calidad para cafetería	Metros cuadrados	7,50	119.498	896.235	0%		0%	-	-	-
17	72102508-003	Guarda de baños con mosaicos vidriados.	Metro lineal	121,00	57.263	6.928.823	0%		0%	-	-	-
18	72102508-003	Revestido de granito natural de la escalera principal (similar al existente).	Metros cuadrados	41,90	687.349	28.799.923	0%		0%	-	-	-
19	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad para la escalera presurizada (acceso secundario)	Metros cuadrados	30,30	188.289	5.705.157	0%		0%	-	-	-
20	72102508-003	Revestido de porcelanato de primera calidad de lozas de accesos y balcón.	Metros cuadrados	25,00	174.083	4.352.075	0%		0%	-	-	-

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

[illegible] - CONTRATO 43/2018

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obra: 11/07/2023 | Periodo de medición: 1/5/2024 - 30/5/2024 | Contratista: Engineering S.A.

Item	Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (gs/m2, kg/m2)	Precio total	% Avance anterior	% Avance actual	% Avance acumulado	Monto acumulado anterior	Monto certificado	Certificado
21	72131601-010	[illegible] cerraduras(similares a los existentes)	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%		0%	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%		0%	-	-	-
23	72131601-010	Ventanas metálicas de ductos (0,40 x 0,55 y 0,60 x 1,00 m - similares a las existentes)	Unidad	1,00	1.348.335	1.348.335	0%		0%	-	-	-
24	72131601-010	Puertas de hojas de abrir de vidrio templado color bronce de 10 mm (2,10 x 2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	2,00	2.918.323	5.836.646	0%		0%	-	-	-
25	72131601-010	Ventanas de vidrio templado en escalera principal (2,40 x 3,60 m) con perfileria y tubos de aluminio anodizado color bronce (similar al existente)	Unidad	1,00	7.196.963	7.196.963	0%		0%	-	-	-
26	72131601-010	Ventanas pivotantes de vidrio templado en escalera secundaria (1,15 x 2,90 m)	Unidad	1,00	1.937.534	1.937.534	0%		0%	-	-	-
27	72131601-010	Ventanas corredizas de vidrio templado perimetrales (1,30 x1,15 m) de 8 mm.	Unidad	20,00	953.687	19.073.740	0%		0%	-	-	-
28	72131601-010	Puerta de vidrio templado para el balcón hacia el acceso secundario de 10 mm (2,20 x2,20 m) con estructuras de aluminio anodizado color bronce y 02 frenos	Unidad	1,00	2.818.549	2.818.549	0%		0%	-	-	-
29	80171510-002	Simple ancho 1.1m	Unidad	1,00	3.967.143	3.967.143	0%		0%	-	-	-
30	72131601-011	Divisorias para baños (placas MDP de 18 mm con estructura de aluminio) altura 2,00 mts con puertas, herrajes y cerraduras, similares al existente	Metros cuadrados	34,00	508.425	17.286.450	0%		0%	-	-	-
31	72131601-012	Enduído de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	26.555	30.803.800	0%		0%	-	-	-
32	72131601-012	Pintura de paredes interiores	Metros cuadrados	1160,00	28.194	32.705.040	0%		0%	-	-	-
33	72131601-012	Pintura de pared exterior terminación de ductos	Metros cuadrados	14,00	31.893	446.502	0%		0%	-	-	-
34	72131601-012	Pintura de fondos de escalera	Unidad	1,00	812.934	812.934	0%		0%	-	-	-
35	72131601-012	Pintura de pilares de hormigón	Unidad	1,00	633.496	633.496	0%		0%	-	-	-
36	72131601-012	Pintura de aberturas de madera	Metros cuadrados	41,00	218.014	8.938.574	0%		0%	-	-	-
37	72131601-012	Pintura de aberturas de metal	Metros cuadrados	22,00	36.980	813.560	0%		0%	-	-	-
38	72131601-012	Pintura de cielo raso (placas de durlock)	Metros cuadrados	570,00	29.331	16.718.670	0%		0%	-	-	-
39	72131601-012	Cielorraso desmontable con placas tipo durlock y estructuras de aluminio pintado al horno color blanco, en oficinas, baños, sector de servicios y suministros	Metros cuadrados	570,00	101.521	57.866.970	0%		0%	-	-	-

Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema [illegible]

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

[illegible] CONTRATO [illegible]

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Fecha de Obra: 11/[illegible]/2020 | Período de medición: 1/5/2020 - [illegible] | Contratista: Ingeniería [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%	[illegible]	[illegible]	-	-
[illegible]	72131601-011	Llave de paso Válvula esfera 1/2 [illegible]	Unidad	1,00	[illegible]	464.736	0%	[illegible]	[illegible]	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible] Cañería termofusión PN25 de [illegible] (incluye [illegible] de tubería en [illegible])	Metro lineal	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Unión [illegible]	Unidad	6,00	2.849	49.872	20%	60%	80%	9.977	29.792	39.792
44	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	2,00	60.363	107.926	20%	60%	80%	27.593	82.760	110.353
45	72131601-011	Codo Termofusión 32mm	Unidad	3,00	6.622	19.866	20%	60%	80%	3.973	11.920	15.893
46	72131601-011	Unión doble Termofusión 32mm	Unidad	2,00	46.630	93.260	20%	60%	80%	18.652	55.956	74.608
47	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.734.820	1.734.820	20%	60%	80%	346.964	1.040.892	1.387.856
48	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 25 mm	Metro lineal	6,00	44.723	268.338	20%	60%	80%	53.668	161.003	214.670
49	72131601-011	Cañería termofusión PN25 de 20 mm.	Metro lineal	2,00	34.085	68.170	20%	60%	80%	13.634	40.902	54.536
50	72131601-011	Llave de paso 25 mm.	Unidad	1,00	99.554	99.554	20%	60%	80%	19.911	59.732	79.643
51	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	1,00	6.595	6.595	20%	60%	80%	1.319	3.957	5.276
52	72131601-011	Tée Termofusión 32 mm	Unidad	1,00	8.177	8.177	20%	60%	80%	1.635	4.906	6.542
53	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hembra 20 mm x ½	Unidad	1,00	19.911	19.911	20%	60%	80%	3.982	11.947	15.929
54	72131601-011	Tubo macho 25 x 3/4	Unidad	2,00	20.785	41.570	20%	60%	80%	8.314	24.942	33.256
55	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.387.856	1.387.856	20%	60%	80%	277.571	832.714	1.110.285
56	72131601-011	Cañería Termofusión 32 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	22,00	41.936	922.592	20%	60%	80%	184.518	553.555	738.074
57	72131601-011	Cañería Termofusión 25 mm. (incluye accesorios)	Metro lineal	18,00	28.713	516.834	20%	60%	80%	103.367	310.100	413.467
58	72131601-011	Cañería termofusión 20 mm (incluye accesorios)	Metro lineal	11,00	23.086	253.946	20%	60%	80%	50.789	152.368	203.157
59	72131601-011	Llave de paso 32 mm.	Unidad	3,00	165.832	497.496	20%	60%	80%	99.499	298.498	397.997
60	72131601-011	Llave de paso 20 mm (1/2 para mingitorio)	Unidad	3,00	118.842	356.526	20%	60%	80%	71.305	213.916	285.221
61	72131601-011	Buje de reducción Termofusión 32x25 mm.	Unidad	3,00	24.451	73.353	20%	60%	80%	14.671	44.012	58.682
62	72131601-011	Tée Termofusión 50x32 mm.	Unidad	2,00	23.694	47.388	20%	60%	80%	9.478	28.433	37.910
63	72131601-011	Codo Termofusión con rosca hemb 20 mm x ½	Unidad	17,00	17.572	298.724	20%	60%	80%	59.745	179.234	238.979
64	72131601-011	Tubo macho 32 x 1/1/2	Unidad	6,00	3.882.937	23.297.622	20%	60%	80%	4.659.524	13.978.573	18.638.098
65	72131601-011	Tubo macho 20 x 1/2	Unidad	6,00	17.572	105.432	20%	60%	80%	21.086	63.259	84.346
66	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	3.882.937	3.882.937	20%	60%	80%	776.587	2.329.762	3.106.350
67	72131601-011	Cañería de PVC Serie R 150 mm	Metro lineal	12,00	130.863	1.570.356	0%	80%	80%	-	1.256.285	1.256.285
68	72131601-011	Cañería de Ventilación PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	0%	80%	80%	-	184.906	184.906
69	72131601-011	Soportes metálicos	Unidad	19,00	123.049	2.337.931	0%	80%	80%	-	1.870.345	1.870.345
70	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.270.380	1.270.380	20%	60%	80%	254.076	762.228	1.016.304
71	72131601-011	Desengrasador de PVC 250x230x50.	Unidad	1,00	78.627	78.627	20%	60%	80%	15.725	47.176	62.902
72	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm.	Unidad	3,00	4.305	12.915	20%	60%	80%	2.583	7.749	10.332

Ing. Celso Bareiro
Director General
[illegible]

ING. RICARDO MENDOZA TORRES.

[illegible] - CONTRATO 43/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obra: [illegible] | Período de medición: [illegible] | Contratista: [illegible]

Item	Código [illegible]	Descripción [illegible]	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Acumulado anterior (Gs)	[illegible]	[illegible]
73	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	3,00	1.818	5.454	20%	60%	80%	1.164	3.492	4.656
74	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	20%	60%	80%	3.444	10.332	13.776
75	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	2,00	2.836	5.672	20%	60%	80%	1.134	3.403	4.536
76	72131601-011	Tée PVC Serie R 150 mm.	Unidad	1,00	115.673	115.673	20%	60%	80%	23.135	69.404	92.539
77	72131601-011	Tée PVC 150 x 100 mm. Serie R	Unidad	1,00	110.974	110.974	20%	60%	80%	22.195	66.584	88.779
78	72131601-011	Reducción excéntrica PVC 100 x 50 mm.	Unidad	1,00	11.636	11.636	20%	60%	80%	2.327	6.982	9.309
79	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Mililitros	2,00	21.368	42.736	20%	60%	80%	8.547	25.642	34.189
80	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Mililitros	2,00	16.529	33.058	20%	60%	80%	6.612	19.835	26.446
81	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	1.311.360	1.311.360	20%	60%	80%	262.272	786.816	1.049.088
82	72131601-011	Rejilla de Piso Sifonada 150x150x50 con rejilla metálica.	Unidad	4,00	66.824	267.296	20%	60%	80%	53.459	160.378	213.837
83	72131601-011	Codos 90º PVC 100 mm.	Unidad	9,00	13.736	123.624	20%	60%	80%	24.725	74.174	98.899
84	72131601-011	Codos 90º PVC 50 mm	Unidad	8,00	4.305	34.440	20%	60%	80%	6.888	20.664	27.552
85	72131601-011	Codos 90º PVC 40 mm	Unidad	12,00	2.836	34.032	20%	60%	80%	6.806	20.419	27.226
86	72131601-011	Codos 45º PVC 100 mm	Unidad	3,00	12.600	37.800	20%	60%	80%	7.560	22.680	30.240
87	72131601-011	Codos 45º PVC 50 mm	Unidad	4,00	4.305	17.220	20%	60%	80%	3.444	10.332	13.776
88	72131601-011	Codos 45º PVC 40 mm	Unidad	5,00	2.836	14.180	20%	60%	80%	2.836	8.508	11.344
89	72131601-011	Reducción 50 x 40 mm.	Unidad	4,00	3.033	12.132	20%	60%	80%	2.426	7.279	9.706
90	72131601-011	Tée PVC 50 mm.	Unidad	8,00	6.382	51.056	20%	60%	80%	10.211	30.634	40.845
91	72131601-011	Ramal y PVC 100 mm.	Unidad	8,00	23.495	187.960	20%	60%	80%	37.592	112.776	150.368
92	72131601-011	Ramal y PVC 100 x 50 mm	Unidad	6,00	17.889	107.334	20%	60%	80%	21.467	64.400	85.867
93	72131601-011	Ramal y PVC 40 mm.	Unidad	5,00	5.928	29.640	20%	60%	80%	5.928	17.784	23.712
94	72131601-011	Caños PVC Serie R 100 mm.	Metro lineal	29,00	67.207	1.949.003	20%	60%	80%	389.801	1.169.402	1.559.202
95	72131601-011	Caños PVC 50 mm.	Metro lineal	12,00	19.261	231.132	20%	60%	80%	46.226	138.679	184.906
96	72131601-011	Caños PVC 40 mm.	Metro lineal	14,00	16.255	227.570	20%	60%	80%	45.514	136.542	182.056
97	72131601-011	Mano de obra y materiales menores	Unidad	1,00	2.609.060	2.609.060	20%	60%	80%	521.812	1.565.436	2.087.248
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%	-	-	-

Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Sistema VUE

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

[illegible] CONTRATO 45/2019

CERTIFICADO DE OBRAS NUMERO: 4 | Inicio de Obra: 11/03/2020 | Periodo de medición: 1/5/2020 - 30/5/2020 | Contratista: Engineers S.A.

Item	Código [illegible]	Descripción [illegible]	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario [illegible]	Monto total	Avance acumulado anterior (%)	Avance en este período (%)	Avance acumulado a la fecha (%)	Avance acumulado a la fecha ($)	Saldo por ejecutar ($)
107	72131601-011	Mesada de granito natural con p. [illegible]	Metro lineal	4,50	1.562.719	7.031.602	0%		0%	-	-
108	72131601-011	Zócalo granito natural para baños	Metro lineal	12,00	206.366	2.640.295	0%		0%	-	-
109	72131601-011	Espejos para baños	Metros cuadrados	7,00	406.522	2.845.654	0%		0%	-	-
110	72131601-011	Filetas de cocina granítica de 1.75 m con bacha inox y griferías pico móvil.	Unidad	1,00	1.993.048	1.993.048	0%		0%	-	-
111	72131601-011	Mueble inferior y superior de cocina	Unidad	1,00	1.874.152	1.874.152	0%		0%	-	-
112	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.249.070	1.249.070	0%		0%	-	-
113	72131601-001	Alimentación TG Cable NYY 1 x 95 mm2	Metro lineal	85,00	65.732	5.587.220	0%		0%	-	-
114	72131601-001	Alimentación TG Electroducto PVC Rígido 3	Metro lineal	20,00	34.013	680.260	0%	80%	80%	544.208	544.208
115	72131601-001	Registro metálico	Unidad	2,00	115.291	230.582	0%		0%	-	-
116	72131601-001	Llave TM de 2 x 10 Amp.	Unidad	33,00	24.692	814.836	0%		0%	-	-
117	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	2,00	24.692	49.384	0%		0%	-	-
118	72131601-001	Llave TM de 3 x 32 Amp.	Unidad	3,00	54.804	164.412	0%		0%	-	-
119	72131601-001	Llave TM de 3 x 63 Amp.	Unidad	1,00	61.492	61.492	0%		0%	-	-
120	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	144.993	144.993	0%		0%	-	-
121	72131601-001	Llave TM de 3 x 100 Amp.	Unidad	1,00	191.218	191.218	0%		0%	-	-
122	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	6,00	319.371	1.916.226	0%		0%	-	-
123	72131601-001	Materiales menores y mano de obra	Unidad	1,00	5.195.608	5.195.608	0%		0%	-	-
124	72131601-001	Tablero-Gabinete	Unidad	1,00	1.194.430	1.194.430	0%		0%	-	-
125	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 50 mm2	Unidad	36,00	33.778	1.216.008	0%		0%	-	-
126	72131601-001	Alimentación TSAA Cable NYY 1 x 95 mm2	Unidad	68,00	65.732	4.469.776	0%		0%	-	-
127	72131601-001	Llave TM de 2 x 25 Amp.	Unidad	1,00	21.687	21.687	0%		0%	-	-
128	72131601-001	Llave TM de 3 x 25 Amp.	Unidad	15,00	53.165	797.475	0%		0%	-	-
129	72131601-001	Llave TM de 3 x 80 Amp.	Unidad	1,00	155.374	155.374	0%		0%	-	-
130	72131601-001	Interruptor Diferencial 2x25 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	213.588	213.588	0%		0%	-	-
131	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x25 Amp. (30ma)	Unidad	4,00	311.721	1.246.884	0%		0%	-	-
132	72131601-001	Interruptor Diferencial 4x40 Amp. (30ma)	Unidad	1,00	224.079	224.079	0%		0%	-	-
133	72131601-001	Mano de Obra y materiales menores	Unidad	1,00	4.009.483	4.009.483	0%		0%	-	-
134	72131601-001	Cable Multifilar 2mm2	Metro lineal	2960,00	1.511	4.472.560	0%		0%	-	-
135	72131601-001	Electroducto ¾ Antillama tipo Conduit	Metro lineal	620,00	4.502	2.791.240	0%	30%	30%	837.372	837.372
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	0%	50%	50%	340.065	340.065
138	72131601-001	Caja de llave metal 4 x 2	Unidad	15,00	4.251	63.765	0%		0%	-	-

Ing. Celso Bareiro
Director General
Dirección General del Ci[illegible]

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

[illegible]

[illegible] PRESUPUESTO DE OBRAS [illegible] Contratista: Ecoingeniería S.A.

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
168	72131601-009	Carpeta para piso porcelanato segundo piso	Metros cuadrados	560,00	26.828	15.023.680	0%		0%	-	-	-
169	72131601-009	Piso porcelanato para baños	Metros cuadrados	56,00	150.751	8.442.056	0%		0%	-	-	-
170	72131601-009	Piso porcelanato para oficinas y pasillos	Metros cuadrados	472,00	150.751	71.154.472	0%		0%	-	-	-
171	72131601-009	Piso porcelanato para depósitos	Metros cuadrados	32,00	150.751	4.824.032	0%		0%	-	-	-
172	72131601-009	Zócalos cerámicos	Metro lineal	165,00	57.044	9.412.260	0%		0%	-	-	-
173	72131601-013	Contenedores para escombros	Unidad	26,00	280.412	7.290.712	90%	10%	100%	6.561.641	729.071	7.290.712
174	72131601-013	Limpieza diaria de obra	Unidad	1,00	4.063.030	4.063.030	0%	40%	40%	-	1.625.212	1.625.212
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	24101601-025	Ascensor para 08 personas con 04 paradas y terminación en chapas inoxidable.	Unidad	2,00	182.306.360	364.612.720	40%		40%	145.845.088	-	145.845.088
179	72101506-002	Pórtico para las entradas del ascensor principal en cada piso, con estructura con placas cementicias y revestimiento de láminas de aluminio ACM de 4 mm de espesor, Silver Metalic	Unidad	2,00	25.948.536	51.897.072	0%		0%	-	-	-
180	72101506-002	Refuerzo con estructuras metálicas para la caja del elevador, este cálculo se realizará según el equipo a instalar	Unidad	2,00	15.749.434	31.498.868	0%		0%	-	-	-
181	72102004-001	Impermeabilización de loza de la Azotea con pintura impermeabilizante (5 manos)	Metros cuadrados	570,00	49.176	28.030.320	65%	15%	80%	18.219.708	4.204.548	22.424.256
182	72131601-011	Rejillas de Desague pluvial en loza de azotea	Unidad	3,00	409.800	1.229.400	0%	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	0%	100%	100%	-	4.753.680	4.753.680
184	72131601-012	Pintura de fachada Exterior General y lado interno de la Azotea	Metros cuadrados	2640,00	21.561	56.921.040	0%		0%	-	-	-
185	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 2 ¼? diámetro Desde la descarga de bombeo hasta la siamesa Bocas de incendios equipados (BIE) y aspersores Se cotiza la extensión de cañería	Metro lineal	150,00	131.169	19.675.350	30%	60%	90%	5.902.605	11.805.210	17.707.815
186	46191602-002	Provisión y montaje de extensión de cañería de hierro galvanizado pared gruesa 1? diámetro para los aspersores Se cotiza la extensión de cañería desde el tramo principal hasta la descarga de los aspersores	Metro lineal	400,00	106.788	42.715.200	30%		30%	12.814.560	-	12.814.560

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

ING. RICARDO MENDOZA TORRES

		CERTIFICADO DE OBRAS N° 4										
Item	Código N.N.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Ejecutado Anterior	% Ejecutado Actual	% Ejecutado Acumulado	Monto Ejecutado Anterior	Monto Ejecutado Actual	Monto Ejecutado Acumulado
187	46191602-002	Provision 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	0%	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	0%	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	0%	85%	85%	-	15.846.972	15.846.972
190	46191602-002	Provisión e instalación de motobomba centrifuga KF6 2HP	Unidad	1,00	2.760.413	2.760.413	0%	85%	85%	-	2.346.351	2.346.351
191	46191602-002	Provisión e instalación de tanque hidroneumático 100L	Unidad	1,00	2.391.593	2.391.593	0%	85%	85%	-	2.032.854	2.032.854
192	46191602-002	Provisión e instalación de presostato 12 BAR	Unidad	2,00	153.309	306.618	0%	85%	85%	-	260.625	260.625
193	46191602-002	Provisión e instalación de empalmadura 5 vías	Unidad	4,00	61.574	246.296	0%	85%	85%	-	209.352	209.352
194	46191602-002	Provisión e instalación de manómetro de glicerina 0-12 bar	Unidad	4,00	218.232	872.928	0%	85%	85%	-	741.989	741.989
195	46191602-002	Provisión y colocación de tablero de arranque Y/A 20 + 2 HP automático según exigencias municipales para la ciudad de Asunción	Unidad	1,00	13.104.601	13.104.601	0%	85%	85%	-	11.138.911	11.138.911
196	46191602-002	Provisión y colocación de caño 2 ½ pesado Galvanizado 6 ml	Unidad	46,00	554.039	25.485.794	30%	60%	90%	7.645.738	15.291.476	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	30%	60%	90%	1.915.815	3.831.630	5.747.445
200	46191602-002	Provisión y colocación de codo 2 ½ x 45º galvanizado	Unidad	50,00	121.022	6.051.100	30%	60%	90%	1.815.330	3.630.660	5.445.990
201	46191602-002	Provisión y colocación de TEE 2 ½ galvanizado	Unidad	20,00	169.209	3.384.180	30%	60%	90%	1.015.254	2.030.508	3.045.762
202	46191602-002	Provisión y colocación de unión doble cónica 2 ½	Unidad	15,00	182.175	2.732.625	30%	60%	90%	819.788	1.639.575	2.459.363
203	46191602-002	Provisión y colocación de unión sencilla 2 ½	Unidad	50,00	65.852	3.292.600	30%	60%	90%	987.780	1.975.560	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	30%	60%	90%	685.031	1.370.063	2.055.094
209	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 2 ½	Metros cuadrados	150,00	85.610	12.841.500	0%	0%	0%	-	-	-
210	46191602-002	Limpieza y terminaciones (pintura) reposición de cielo raso, macizado de las áreas afectadas para el montaje de la extensión de 1	Metros cuadrados	400,00	85.610	34.244.000	0%		0%	-	-	-
				Precio Total del contrato		1.891.600.000	18,14%	9,76%	27,90%	343.146.925	184.534.228	527.681.153

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

Ing. RICARDO MENDOZA
FISCAL DE OBRAS