CERTIFICADOS DE OBRAS

CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA

CONVENIO MODFICATORIO N°1

									SEPTIMO CERTIFICADO DE OBRAS				OCTAVO CERTIFICADO			
									CERTIFICADO ANTERIOR				PRESENTE CERTIFICADO			
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	CONTRACTUAL	Canti-dad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO N°1	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO N°1
1	Cartel de Obras	m2	6,00	238.656	1.431.936	6	238.656	1.431.936				100,00%	-	-	0%	100%
2	Vallado perimetral de proteccion de obras	m2	420,00	175.946	73.897.320	420	175.946	73.897.320				100,00%	-	-	0%	100%
3	Obrador	m2	50,00	852.062	42.603.100	50	852.062	42.603.100				100,00%	-	-	0%	100%
4	Demolicion de edificio y casillas existentes y retiro de escombros	m2	650,00	82.676	53.739.400	650	82.676	53.739.400				100,00%	-	-	0%	100%
5	Movimiento de suelo . Terraplenamientos.	m3	230,00	61.472	14.138.560	818	61.472	50.299.464				100,00%	-	-	0%	100%
6	Replanteo y marcación	m2	949,50	10.189	9.674.455	950	10.189	9.674.456				100,00%	-	-	0%	100%
7	Derribo y destronque de arboles	un	5,00	652.800	3.264.000	17	652.800	11.097.600				100,00%	-	-	0%	100%
8	Zapatas bases de pilares	m3	21,40	2.399.150	51.341.810	21	2.399.150	51.341.810				100,00%	-	-	0%	100%
9	Vigas de fundacion H°A°	m3	24,38	2.848.244	69.440.188	28	2.848.244	79.807.797				100,00%	-	-	0%	100%
10	Pilares de H° A°	m3	17,16	2.734.004	46.915.508	17	2.734.004	46.915.509				100,00%	-	-	0%	100%
11	Vigas de H°A°	m3	24,38	2.831.147	69.023.363	24	2.831.147	69.023.364	4,92	13.917.919	20%	100,00%	-	-	0%	100%
12	Losa de Hormigón Armado Planta Baja	m3	49,62	2.763.669	137.133.255	50	2.763.669	137.133.256	9,73	26.901.554	20%	100,00%	-	-	0%	100%
13	Base de Muro de H°A°	m3	2,00	2.088.972	4.177.944	2	2.088.972	4.177.944		-	0%	0,00%	-	-	0%	0%
14	Pantalla de H° A° de 0,15 de espesor	m3	3,76	3.463.499	13.022.756	4	3.463.499	13.022.756		-	0%	0,00%	-	-	0%	0%
15	Bases de pilares de estructura metalica de cabezal de H°A° y Pilotes	m3	24,96	2.097.458	52.352.551	49	2.097.458	103.698.324		-	0%	100,00%	-	-	0%	100%
16	Estructura metálica, Pilares metálicos , Vigas y cabriadas metalicas con cobertura de chapas.	m2	1.985,16	870.400	1.727.883.264	1.985	870.400	1.727.883.264		-	0%	80,00%	-	-	0%	80%
17	Muro de nivelacion de 0,45 m de ancho	m2	91,58	285.025	26.102.589	132	285.025	37.660.040		-	0%	100,00%	-	-	0%	100%
150	Muro de elevación de 0.15 visto una cara	m2	337,37	140.242	47.313.443	337	140.242	47.313.444		-	0%	100,00%	-	-	0%	100%
19	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	m2	242,32	102.405	24.814.779	242	102.405	24.814.780		-	0%	100,00%	-	-	0%	100%
20	Paneles tipo parasoles en fachadas Este y Oeste. Norte y Sur	m2	302,62	283.003	85.642.367	303	283.003	85.642.368		-	0%	0,00%	-	-	0%	0%
21	Divisorias con mamparas.	m2	261,66	161.750	42.323.505	262	161.750	42.323.505		-	0%	0,00%	-	-	0%	0%
22	Aislacion horizontal de muros Planta Baja	m2	108,00	63.155	6.820.740	108	63.155	6.820.740		-	0%	100,00%	-	-	0%	100%
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	673,83	51.762	34.878.788	674	51.762	34.878.788	134,77	6.975.758	20%	100,00%	-	-	0%	100%
24	Revoque de muros exteriores.	m2	151,94	60.980	9.265.301	152	60.980	9.265.301	151,94	9.265.301	100%	100,00%	-	-	0%	100%
25	Revoque de cielo raso	m2	424,71	65.226	27.702.134	425	65.226	27.702.134	424,71	27.702.134	100%	100,00%	-	-	0%	100%
26	Revestimiento de azulejos	m2	156,00	139.285	21.728.460	156	139.285	21.728.460		-	0%	0,00%	-	-	0%	0%
27	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area interior	m2	913,84	52.267	47.763.675	914	52.267	47.763.675		-	0%	58,08%	-	-	0%	58%
28	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area galeria exterior frontal y posterior	m2	1.060,35	52.267	55.421.313	1.060	52.267	55.421.313		-	0%	0,00%	1.060,35	55.421.313,45	100%	100%
29	Contrapiso en área de veredas	m2	605,12	52.267	31.627.807	605	52.267	31.627.807		-	0%	0,00%		-	0%	0%
30	Carpeta de cemento p/ base de porcelanato	m2	1.974,19	38.280	75.571.993	1.974	38.280	75.571.993	592,26	22.671.598	30%	48,52%	592,26	22.671.597,96	30%	79%
31	Porcelanato . Area interior	m2	913,84	184.894	168.963.532	914	184.894	168.963.533		-	0%	40,00%		-	0%	40%
32	Porcelanato. Area exterior Galeria frontal / Posterior/	m2	1.060,35	184.894	196.052.352	1.060	184.894	196.052.353		-	0%	0,00%	424,14	78.420.941,16	40%	40%
33	Veredas de baldosas tipo adoquines de cemento rústicos de diseños circulares.	m2	605,12	119.400	72.251.328	605	119.400	72.251.328		-	0%	0,00%			0%	0%

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

34	Instalacion de adoquines.(Explanada frontal y poterior estacionamientos adoquines ecologicos)	m2	2.467,88	122.536	302.404.143	2.468	122.536	302.404.144		-	0%	0,00%			0%	0%
35	Zócalo de porcelanato	ml	879,35	45.439	39.956.784	879	45.439	39.956.785		-	0%	0,00%			0%	0%
36	Colocación de Vidrios templados. Paños fijos y aberturas. (puertas y ventanas)	m2	326,34	470.869	153.663.389	326	470.869	153.663.389		-	0%	0,00%			0%	0%
37	Colocación de Mamparas y puertas para boxes de baños	m2	40,93	587.520	24.047.193	41	587.520	24.047.194		-	0%	0,00%			0%	0%
38	Cenefas de estructura metálicas placas cementicias sobre techo de bloque / terraza técnica.y cobretura de caños de bajadas en la Fachada Norte	m2	270,87	277.440	75.150.172	271	277.440	75.150.173		-	0%	0,00%			0%	0%
39	Colocación Puerta tipo tablero de madera de 0,80 x 2.10 con marco y herrajes.	un	17,00	1.814.248	30.842.216	17	1.814.248	30.842.216		-	0%	47,06%			0%	47%
40	Asientos de espera/ sillas Tandem de 4 cuerpos asientos de metal	un	18,00	1.280.000	23.040.000	18	1.280.000	23.040.000		-	0%	0,00%			0%	0%
41	De estructura metalica.	m2	1,00	36.391	36.391	1.992	36.391	72.490.872		-	0%	0,00%			0%	0%
42	De paredes al latex	m2	669,77	24.058	16.113.567	670	24.058	16.113.567		-	0%	0,00%			0%	0%
43	De cielo raso	m2	424,71	23.570	10.010.414	425	23.570	10.010.415		-	0%	0,00%			0%	0%
44	De aberturas de madera al barniz	m2	65,79	31.954	2.102.253	66	31.954	2.102.254		-	0%	0,00%			0%	0%
45	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y resina sintoetica)	m2	337,37	24.499	8.265.227	337	24.499	8.265.228		-	0%	0,00%			0%	0%
46	Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	59,10	272.000	16.075.200	59	272.000	16.075.200		-	0%	0,00%			0%	0%
47	De Paredes al látex. (cenefas de chapas cementicias)	m2	270,87	24.058	6.516.590	271	24.058	6.516.590		-	0%	0,00%			0%	0%
48	Canaleta de chapas N°26 desarrollo 4.20 m. y caño de bajada de PVC de 150 mm.	ml	59,10	456.960	27.006.336	59	456.960	27.006.336		-	0%	0,00%			0%	0%
49	Registro de 30 x 30x 30 para desague de caño de bajada	un	13,00	247.995	3.223.935	13	247.995	3.223.935		-	0%	0,00%			0%	0%
50	Cañeria de desgue pluvial	ml	100,00	91.042	9.104.200	100	91.042	9.104.200		-	0%	0,00%			0%	0%
51	instalcion de agua corriente pileta cocina	un	10,00	237.115	2.371.150	10	237.115	2.371.150		-	0%	100,00%			0%	100%
52	instalacion desague cloacal de pileta de cocina	un	10,00	283.698	2.836.980	10	283.698	2.836.980		-	0%	100,00%			0%	100%
53	instalacion de agua corriente baños (tipo baño social unlabatorio + un inodoro)	un	3,00	379.761	1.139.283	3	379.761	1.139.283		-	0%	100,00%			0%	100%
54	instalacion de agua corriente baños (tipo baño servicio un labatorio + un inodoro+ un mingitorio)	un	3,00	563.330	1.689.990	3	563.330	1.689.990		-	0%	100,00%			0%	100%
55	instalacion de desague cloacal de baños tipo social	un	3,00	421.912	1.265.736	3	421.912	1.265.736		-	0%	100,00%			0%	100%
56	instalacion desague cloacal de de baño tipo de servicio	un	3,00	506.479	1.519.437	3	506.479	1.519.437		-	0%	100,00%			0%	100%
57	Instalcion de artefactos y griferia de piletas de cocina (acero inoxidable una bacha)	un	10,00	639.744	6.397.440	10	639.744	6.397.440		-	0%	0,00%			0%	0%
58	Inodoros	un	8,00	441.656	3.533.248	8	441.656	3.533.248		-	0%	0,00%			0%	0%
59	Lavatorios c/ mesada de granito	un	7,00	858.360	6.008.520	7	858.360	6.008.520		-	0%	0,00%			0%	0%
60	Mingitorios	un	4,00	331.454	1.325.816	4	331.454	1.325.816		-	0%	0,00%			0%	0%
61	Provison y colocacion de espejos	un	3,00	192.926	578.778	3	192.926	578.778		-	0%	0,00%			0%	0%
62	barrales para minusvalidos. Juego	un	2,00	1.360.000	2.720.000	2	1.360.000	2.720.000		-	0%	0,00%			0%	0%
63	Registros de 40 x40	un	3,00	372.343	1.117.029	3	372.343	1.117.029		-	0%	0,00%			0%	0%
64	Registros de 60 x 60	un	5,00	486.102	2.430.510	5	486.102	2.430.510		-	0%	0,00%			0%	0%
65	Caños de desaguel cloacal de 100 mm	ml	80,00	91.042	7.283.360	80	91.042	7.283.360		-	0%	0,00%			0%	0%
66	Muebles de cocina para boxes	ml	36,20	1.317.024	47.676.268	36	1.317.024	47.676.269		-	0%	0,00%			0%	0%
67	PLACA DE SEÑALIZACION /ACESOS NORTE SUR ESTE Y OESTE Letrasy simbolos de tres placas combinadas aplicadas a pared de 40 x 15 cm	un	23,00	157.760	3.628.480	23	157.760	3.628.480		-	0%	0,00%			0%	0%
68	PLACA DE SEÑALIZACION /SANITARIOS DAMAS / CABALLEROS / INCLUSIVOS letras y simbolos de tres placas combinadas , aplicados a parede de 30x 5 cm	un	24,00	119.680	2.872.320	24	119.680	2.872.320		-	0%	0,00%			0%	0%

Arq. Carmen M. Alfaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villafrica

69	PLACA DE SEÑALIZACION/ AREA DE EMBARQUE letras de tres placas combinadas aplicadas a pared o mampara 30 x 5 cm	un	28,00	119.680	3.351.040	28	119.680	3.351.040		-	0%	0,00%			0%	0%
70	Provisión e instalación de Transformador de 300nKVA Pedestal	un	1,00	77.372.064	77.372.064	1	77.372.064	77.372.064		-	0%	0,00%			0%	0%
71	Provisión e instalación de Equipo de Acondicionador de Aire tipo compacto de 180,000 BTU	un	3,00	66.727.584	200.182.752	3	66.727.584	200.182.752		-	0%	0,00%			0%	0%
72	Instalaciones eléctricas /Tablero principal, seccional.	un	2,00	1.189.948	2.379.896	2	1.189.948	2.379.896		-	0%	0,00%			0%	0%
73	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 16 mm2	m	500,00	39.917	19.958.500	500	39.917	19.958.500		-	0%	0,00%			0%	0%
74	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 10 mm2	m	400,00	20.890	8.356.000	400	20.890	8.356.000		-	0%	0,00%			0%	0%
75	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 6 mm2	m	800,00	11.310	9.048.000	800	11.310	9.048.000		-	0%	0,00%			0%	0%
76	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 4 mm2	m	1.000,00	7.983	7.983.000	1.000	7.983	7.983.000		-	0%	0,00%			0%	0%
77	Instalación de artefactos eléctricos /Cable preensamblado 4 x 16 mm2	m	200,00	23.950	4.790.000	200	23.950	4.790.000		-	0%	0,00%			0%	0%
78	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 2 mm2	m	1.600,00	4.258	6.812.800	1.600	4.258	6.812.800		-	0%	0,00%			0%	0%
79	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 2 x4 tipo taller	m	400,00	21.821	8.728.400	400	21.821	8.728.400		-	0%	0,00%			0%	0%
80	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 1	m	800,00	1.996	1.596.800	800	1.996	1.596.800		-	0%	0,00%			0%	0%
81	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 32	un	30,00	39.917	1.197.510	30	39.917	1.197.510		-	0%	0,00%			0%	0%
82	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 20	un	30,00	39.917	1.197.510	30	39.917	1.197.510		-	0%	0,00%			0%	0%
83	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 16	un	60,00	39.917	2.395.020	60	39.917	2.395.020		-	0%	0,00%			0%	0%
84	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 63	un	2,00	332.640	665.280	2	332.640	665.280		-	0%	0,00%			0%	0%
85	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión rectangular	un	300,00	3.992	1.197.600	300	3.992	1.197.600		-	0%	0,00%			0%	0%
86	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión octogonal	un	400,00	4.352	1.740.800	400	4.352	1.740.800		-	0%	0,00%			0%	0%
87	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 1 pulgada	m	1.000,00	6.653	6.653.000	1.000	6.653	6.653.000		-	0%	0,00%			0%	0%
88	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 3/4 pulgada	m	1.800,00	6.653	11.975.400	1.800	6.653	11.975.400		-	0%	0,00%	900,00	5.987.700,00	50%	50%
89	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 5/8 pulgada	m	800,00	5.322	4.257.600	800	5.322	4.257.600		-	0%	0,00%	400,00	2.128.800,00	50%	50%
90	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 5/8	m	500,00	2.661	1.330.500	500	2.661	1.330.500		-	0%	0,00%	250,00	665.250,00	50%	50%
91	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 3/4	m	1.000,00	3.992	3.992.000	1.000	3.992	3.992.000		-	0%	0,00%	500,00	1.996.000,00	50%	50%
92	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 1 pulgada	m	800,00	3.565	2.852.000	800	3.565	2.852.000		-	0%	0,00%	400,00	1.426.000,00	50%	50%
93	Postes de H°A° de 10,50	un	15,00	1.596.672	23.950.080	15	1.596.672	23.950.080		-	0%	0,00%	0		0%	0%
94	Instalación de artefactos eléctricos /llave de un punto	un	150,00	36.797	5.519.550	150	36.797	5.519.550		-	0%	0,00%	0		0%	0%
95	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 1 modulo	un	100,00	5.000	500.000	100	5.000	500.000		-	0%	0,00%	0		0%	0%
96	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 2 modulos	un	150,00	5.000	750.000	150	5.000	750.000		-	0%	0,00%	0		0%	0%
97	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 3 modulos	un	150,00	5.000	750.000	150	5.000	750.000		-	0%	0,00%	0		0%	0%
98	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 18 W	un	80,00	55.883	4.470.640	80	55.883	4.470.640		-	0%	0,00%	0		0%	0%
99	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 12 W	un	30,00	42.578	1.277.340	30	42.578	1.277.340		-	0%	0,00%	0		0%	0%
100	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED urbino	un	20,00	1.995.840	39.916.800	20	1.995.840	39.916.800		-	0%	0,00%	0		0%	0%
101	Instalación de artefactos eléctricos /tomas corriente	un	150,00	13.306	1.995.900	150	13.306	1.995.900		-	0%	0,00%	0		0%	0%

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

102	Instalación de artefactos eléctricos /tomas shko	un	30,00	39.917	1.197.510	30	39.917	1.197.510		-	0%	0,00%	0		0%	0%
103	Instalación de artefactos eléctricos /Base con fotocelula	un	20,00	61.206	1.224.120	20	61.206	1.224.120		-	0%	0,00%	0		0%	0%
104	Vallado perimetral de alambre tejido y pilares matalicos cargados de H°	ml	5,00	365.568	1.827.840	70	365.568	25.414.287		-	0%	0,00%	0		0%	0%
105	Portón metálico	un	69,52	3.692.955	256.734.231	2	3.692.955	7.385.910		-	0%	0,00%	0		0%	0%
106	REPLANTEO Y MARCACION	m2	28,52	10.189	290.590	29	10.189	290.590		-	0%	0,00%	0		0%	0%
107	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m2	16,00	442.995	7.087.920	16	442.995	7.087.920		-	0%	0,00%	0		0%	0%
108	MURO DE NIVELACION DE 0,45 DE ANCHO	m2	2,16	285.025	615.654	2	285.025	615.654		-	0%	0,00%	0		0%	0%
109	MURO DE NIVELACION DE 0,30 DE ANCHO	m2	9,36	190.926	1.787.067	9	190.926	1.787.067		-	0%	0,00%	0		0%	0%
110	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES	m2	99,76	102.405	10.215.922	100	102.405	10.215.923		-	0%	0,00%	0		0%	0%
111	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS LAMINADOS VISTOS	m2	53,20	140.242	7.460.874	53	140.242	7.460.874		-	0%	0,00%	0		0%	0%
112	CONTRAPISO DE CASCOTES DE 10 CM	m2	92,00	52.267	4.808.564	92	52.267	4.808.564		-	0%	0,00%	0		0%	0%
113	CARPETA DE CEMENTO P/ BASE PORCELANATO	m2	124,00	38.280	4.746.720	124	38.280	4.746.720		-	0%	0,00%	0		0%	0%
114	PISO DE PORCELANATO 60X60 CM	m2	32,00	184.894	5.916.608	32	184.894	5.916.608		-	0%	0,00%	0		0%	0%
115	ZOCALO DE PORCELANATO	ml	44,40	45.439	2.017.491	44	45.439	2.017.492		-	0%	0,00%	0		0%	0%
116	PISO DE ADOQUINES DE DISEÑO CIRCULARES EN AREA EXTERIOR .DE H°	m2	61,24	119.400	7.312.056	61	119.400	7.312.056		-	0%	0,00%	0		0%	0%
117	REVOQUE DE PAREDES INTERIOR EXTERIOR.	m2	201,40	51.762	10.424.866	201	51.762	10.424.867		-	0%	0,00%	0		0%	0%
118	TECHO DE CHAPA SANDWICH PREPINTADA ESPESOR	m2	23,18	496.664	11.512.671	23	496.664	11.512.672		-	0%	0,00%	0		0%	0%
119	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PUERTA DE 0,80 DE HOJA TIPO 1	UNIDAD	7,56	470.869	3.559.769	8	470.869	3.559.770		-	0%	0,00%	0		0%	0%
120	ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO VENTANA DE 1,45 *0,90 TIPO. V.	UNIDAD	5,22	470.869	2.457.936	5	470.869	2.457.936		-	0%	0,00%	0		0%	0%
121	PINTURA DE MURO REVOCADO AL LATEX INTERIOR	m2	201,40	24.058	4.845.281	201	24.058	4.845.281		-	0%	0,00%	0		0%	0%
122	TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD EN LADRILLOS VISTOS.	m2	71,68	24.499	1.756.088	72	24.499	1.756.088		-	0%	0,00%	0		0%	0%
123	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /TOMAS CORRIENTE	UNIDAD	8,00	192.924	1.543.392	8	192.924	1.543.392		-	0%	0,00%	0		0%	0%
124	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /ARTEFACTIOS DE ILUMINACION	UNIDAD	16,00	192.924	3.086.784	16	192.924	3.086.784		-	0%	0,00%	0		0%	0%
125	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	UNIDAD	4,00	192.924	771.696	-	0			-			0			0%
126	Piso de adoquines en area karumbe	m2	138,95	122.536	17.026.377	139	122.536	17.026.377		-	0%	0,00%	0		0%	0%
127	Parquizacón de areas exteriores.	m2	436,55	59.840	26.123.152	437	59.840	26.123.152		-	0%	0,00%	0		0%	0%
128	Panel central de alarmas /teclado remoto de control/transformador y sirena	un	1,00	1.952.960	1.952.960	1	1.952.960	1.952.960		-	0%	0,00%	0		0%	0%
129	Instalación de sistema contra incendios/Detectores de humo iónicos	un	52,00	145.466	7.564.232	52	145.466	7.564.232		-	0%	0,00%	0		0%	0%
130	Instalacion de sistema contra incendios/ Extintores	un	18,00	435.200	7.833.600	18	435.200	7.833.600		-	0%	0,00%	0		0%	0%
131	Instalacion de sistema contra incendios/Pulsadores manuales de incendio	un	3,00	245.888	737.664	3	245.888	737.664		-	0%	0,00%	0		0%	0%
132	carteles de salida y Luces de emergencia	un	9,00	245.888	2.212.992	9	245.888	2.212.992		-	0%	0,00%	0		0%	0%

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Ivan Ramón Bogado Lopez RUC 1.703.340-7

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

133	Boca siamesa / cañerias 80,00 ml/ válvulas de retención.	un	1,00	14.039.013	14.039.013	1	14.039.013	14.039.013		-	0%	0,00%	0		0%	0%
134	Bocas equipadas BIE	un	1,00	3.340.800	3.340.800	1	3.340.800	3.340.800		-	0%	0,00%	0		0%	0%
135	Reservorio de agua / tanque metálico de 10.000 lts con electrobomba conectado a pozo artesiano existente	un	1,00	41.996.800	41.996.800	1	41.996.800	41.996.800		-	0%	0,00%	0		0%	0%
136	Servicio de instalacion de cocina /Extactores de cocinas con campana	un	10,00	2.574.934	25.749.340	10	2.574.934	25.749.340		-	0%	0,00%	0		0%	0%
137	Limpieza final	m2	949,50	6.792	6.449.004	950	6.792	6.449.004		-	0%	0,00%	0		0%	0%
	TRABAJOS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIOS Y/O COMPENSATORIOS									-						
138	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	unidad	0	0	-	4	2.962.993	11.851.972		-	0%	0,00%	0		0%	0%
139	Excavación de zapatas	metros cubico	0	0	-	237	41.500	9.841.725		-	0%	0,00%	0		0%	0%
140	excavacion de pilotines	metros lineale	0	0	-	216	70.000	15.120.035		-	0%	0,00%	0		0%	0%
					5.165.607.237			**5.165.607.237**		**107.434.264**	**2%**	47,60%		**168.717.603**	3%	51%

	RESUMEN DE PAGOS		DESEMBOLSOS	DESCUENTOS
	COSTO TOTAL DE LA OBRA	5.165.607.237		
	ANTICIPO DEL 2%		**103.312.145**	
	MONTO TOTAL DEL PRIMER CERTIFICADO DE OBRS	195.675.172		
	DESCUENTO POR ANTICIPO 2%			3.913.503
	DESCUENTO POR FRONDO DE REPARO 5%			9.783.759
1	**MONTO NETO DEL PRIMER CERTIFICADO 14 DE AGOSTO 2024**		**181.977.909**	
	MONTO TOTAL DEL SEGUNDO CERTIFICADO	694.573.130		
	DESCUENTO POR ANTICIPO 2%			13.891.463
	DESCUENTO POR FRONDO DE REPARO 5%			34.728.656
2	**MONTO NETO DEL SEGUNDO CERTIFICADO 05 DE SETIEMBRE 2024**		**645.953.011**	
	MONTO TOTAL DEL TERCER CERTIFICADO	214.326.947		
	DESCUENTO POR ANTICIPO 2%			4.286.539
	DESCUENTO POR FRONDO DE REPARO 5%			10.716.347
3	**MONTO NETO DEL TERCER CERTIFICADO 15 DE OCTUBRE 2024**		**199.324.060**	
	MONTO TOTAL DEL CUARTO CERTIFICADO	311.119.179		
	DESCUENTO POR ANTICIPO 2%			6.222.384
	DESCUENTO POR FRONDO DE REPARO 5%			15.555.959
4	**MONTO NETO DEL CUARTO CERTIFICADO 04 DE NOVIEMBRE 2024**		**289.340.836**	
	MONTO TOTAL DEL QUINTO CERTIFICADO	393.382.643		
	DESCUENTO DEL 2% POR ANTICIPO			7.867.653
	DESCUENTO DEL 5 % POR FONDO DE REPARO			19.669.132
5	**MONTO NETO DEL QUINTO CERTIFICADO 03 DE DICIEMBRE 2024**		**365.845.858**	
	MONTO TOTAL DEL SEXTO CERTIFICADO	542.241.514		
	DESCUENTO DEL 2% POR ANTICIPO			10.844.830
	DESCUENTO DEL 5 % POR FONDO DE REPARO			27.112.076
6	**MONTO NETO DEL SEXTO CERTIFICADO 30 DE DICIEMBRE 2024**		**504.284.608**	
	MONTO TOTAL DEL SEPTIMO CERTIFICADO	107.434.264		
	DESCUENTO DEL 2% POR ANTICIPO			2.148.685
	DESCUENTO DEL 5 % POR FONDO DE REPARO			5.371.713
7	**MONTO NETO DEL SEPTIMO CERTIFICADO 05 DE FEBRERO 2025**		**99.913.866**	
	MONTO TOTAL DEL OCTAVO CERTIFICADO	168.717.603		
	DESCUENTO DEL 2% POR ANTICIPO			3.374.352
	DESCUENTO DEL 5 % POR FONDO DE REPARO			8.435.880
8	**MONTO NETO DEL OCTAVO CERTIFICADO 11 DE FEBRERO 2025**		**156.907.370**	

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramón Bogado Lopez RUC 1.783.240-7

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

NFORME TECNICO

Proyecto: CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA

Contrato N°: L.P.N. 01/2024

ID N°: 427852

Ubicación: Ruy Diaz de Melgarejo e/ Natalicio Talavera y Gregorio Benitez

Contratista: BOGADO CONSTRUCCIONES

Fiscal De Obras: Arq. Carmen Matilde Airaldi Bogado

Fecha del informe: 11 de febrero 2025

Certificado: N° 8

El presente informe tiene por objetivo certificar que los trabajos ejecutados en el proyecto CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA, ubicado sobre la calle Ruy Diaz de Melgarejo e/ Natalicio Talavera y Gregorio Benítez, cumplen con las especificaciones técnicas y condiciones establecidas en el contrato LPN N° 01 / 2024 bajo la responsabilidad de la empresa BOGADO CONSTRUCCIONES del Señor Juan Ramon Bogado. El período certificado corresponde a los trabajos realizados entre el 5 de febrero 2025 y el 11 de febrero del 2025. Fecha del Certifica de o N°8.

Observación : se adjunta copia de certificado N°8 para de talle de rubros certificados.

Arq. Carmen M. Airaldi
Dirección de Obras y Planificación Urbana

Arq. Carmen Matilde Airaldi B.

Directora de Obras y Planificación Urbana

Gral. Díaz e/ Mcal. López y Mcal. Estigarribia
Teléfono: (0541) 42255 - Fax: 43210

www.villarrica.gov.py
munivc@gmail.com

Escaneado con CamScanner

ACTA DE MEDICIÓN DE AVANCE DE RUBROS

N.º 8

Lugar: Terminal de Ómnibus sito en las calles Ruy Diaz de Melgarejo e/ Gregorio Benitez y Natalicio Talavera / Villarrica Paraguay.

Fecha: 7 de febrero de 2025.

I. DATOS GENERALES

DATOS GENERALES

- **Nombre de la Obra: CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA**
- **Ubicación:** Ruy Diaz de Melgarejo e/Natalicio Talavera y Gregorio Benítez
- **Entidad Contratante:** Municipalidad de Villarrica.
- **Contratista / Empresa Ejecutora:** BOGADO CONSTRUCCIONES
- **Contrato N.º:** LPN 01/2023
- **Monto Adjudicado:** 5.165.237
- **Plazo de Ejecución:** 15 meses, desde 29 / 07/ 2024 hasta 29 /10/2025
- **Fiscal Responsable:** Arq. Carmen Matilde Airaldi / directora de Obras y Planificación Urbana de Villarrica.

II. OBJETO

El presente documento tiene por objeto dejar constancia de la **medición de avance de rubros de obra** ejecutados por la empresa contratista, conforme a los planos, especificaciones técnicas y contrato vigente.

II. DETALLE DE MEDICIÓN

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD REALIZADA

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

BOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Ramón Bogado López RUC 3.203.340-0

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
DIRECCION DE OBRAS Y PLANIFICACION URBANA

Misión: "Ser un municipio que gestiona y administra sus recursos de manera eficaz y transparente, garantizando el bienestar, desarrollo, crecimiento sustentable e inclusivo, que valore y respete nuestros recursos históricos y culturales propiciando la participación ciudadana."

1	Cartel de Obras	m2	-
2	Vallado perimetral de proteccion de obras	m2	-
3	Obrador	m2	-
4	Demolicion de edificio y casillas existentes y retiro de escombros	m2	-
5	Movimiento de suelo . Terraplenamientos.	m3	-
6	Replanteo y marcación	m2	-
7	Derribo y destronque de arboles	un	-
8	Zapatas bases de pilares	m3	-
9	Vigas de fundacion H°A°	m3	-
10	Pilares de H° A°	m3	-
11	Vigas de H°A°	m3	-
12	Losa de Hormigón Armado Planta Baja	m3	-
13	Base de Muro de H°A°	m3	-
14	Pantalla de H° A° de 0,15 de espesor	m3	-
15	Bases de pilares de estructura metalica de cabezal de H°A° y Pilotes	m3	-
16	Estructura metálica, Pilares metálicos , Vigas y cabriadas metalicas con cobertura de chapas.	m2	-
17	Muro de nivelacion de 0,45 m de ancho	m2	-
18	Muro de elevación de 0.15 visto una cara	m2	-
19	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	m2	-
20	Paneles tipo parasoles en fachadas Este y Oeste, Norte y Sur	m2	-
21	Divisorias con mamparas.	m2	-
22	Aislacion horizontal de muros Planta Baja	m2	-

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Lic. Luis Manuel Gallejo

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
RUC: 3.203.340 - 0

Dr. Martín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	-
24	Revoque de muros exteriores.	m2	-
25	Revoque de cielo raso	m2	-
26	Revestimiento de azulejos	m2	-
27	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area interior	m2	-
28	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area galeria exterior frontal y posterior	m2	1.060,35
29	Contrapiso en área de veredas	m2	
30	Carpeta de cemento p/ base de porcelanato	m2	592,26
31	Porcelanato . Area interior	m2	
32	Porcelanato. Area exterior Galeria frontal / Posterior/	m2	424,14
33	Veredas de baldosas tipo adoquines de cemento rústicos de diseños circulares.	m2	
34	Instalacion de adoquines.(Explanada frontal y poterior estacionamientos adoquines ecologicos)	m2	
35	Zócalo de porcelanato .	ml	
36	Colocación de Vidrios templados. Paños fijos y aberturas, (puertas y ventanas)	m2	
37	Colocación de Mamparas y puertas para boxes de baños	m2	
38	Cenefas de estructura metálicas placas cementicias sobre techo de bloque / terraza técnica.y cobretura de caños de bajadas en la Fachada Norte.	m2	
39	Colocación Puerta tipo tablero de madera de 0,80 x 2.10 con marco y herrajes.	un	
40	Asientos de espera/ sillas Tandem de 4 cuerpos asientos de metal	un	

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · DIRECCION DE OBRAS Y PLANIFICACION URBANA

Lic. Luis Manuel Vallejo

ABOGADO · INSTRUCCIONES · Dr. Ramon Bogado López · MAT. 3.203.240 - 0

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

41	De estructura metalica.	m2	
42	De paredes al latex	m2	
43	De cielo raso	m2	
44	De aberturas de madera al barniz	m2	
45	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y resina sintpetica)	m2	
46	Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	
47	De Paredes al látex. (cenefas de chapas cementicias)	m2	
48	Canaleta de chapas N°26 desarrollo 4.20 m. y caño de bajada de PVC de 150 mm.	ml	
49	Registro de 30 x 30x 30 para desague de caño de bajada	un	
50	Cañeria de desgue pluvial	ml	
51	instalcion de agua corriente pileta cocina	un	
52	instalacion desague cloacal de pileta de cocina	un	
53	instalacion de agua corriente baños (tipo baño social unlabatorio + un inodoro)	un	
54	instalacion de agua corriente baños (tipo baño servicio un labatorio + un inodoro+ un mingitorio)	un	
55	instalacion de desague cloacal de baños tipo social	un	
56	instalacion desague cloacal de de baño tipo de servicio	un	
57	Instalcion de artefactos y griferia de piletas de cocina (acero inoxidable una bacha)	un	
58	Inodoros	un	
59	Lavatorios c/ mesada de granito	un	
60	Mingitorios	un	
61	Provison y colocacion de espejos	un	
62	barrales para minusvalidos. Juego	un	

Lic. Luis Manuel Vallejo

BOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Ramon Bogado Lopez RUC 5.203.340 - 0

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

63	Registros de 40 x40	un	
64	Registros de 60 x 60	un	
65	Caños de desaguel cloacal de 100 mm	ml	
66	Muebles de cocina para boxes	ml	
67	PLACA DE SEÑALIZACION /ACESOS NORTE SUR ESTE Y OESTE Letrasy simbolos de tres placas combinadas aplicadas a pared de 40 x 15 cm	un	
68	PLACA DE SEÑALIZACION /SANITARIOS DAMAS / CABALLEROS / INCLUSIVOS letras y simbolos de tres placas combinadas , aplicados a parede de 30x 5 cm	un	
69	PLACA DE SEÑALIZACION/ AREA DE EMBARQUE letras de tres placas combinadas aplicadas a pared o mampara 30 x 5 cm	un	
70	Provisión e instalación de Transformador de 300nKVA Pedestal	un	
71	Provisión e instalación de Equipo de Acondicionador de Aire tipo compacto de 180,000 BTU	un	
72	Instalaciones eléctricas /Tablero principal, seccional.	un	
73	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 16 mm2	m	
74	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 10 mm2	m	
75	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 6 mm2	m	
76	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 4 mm2	m	
77	Instalación de artefactos eléctricos /Cable preensamblado 4 x 16 mm2	m	
78	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 2 mm2	m	
79	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 2 x4 tipo taller	m	
80	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 1	m	

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

ABOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Ramon Bogado López RUC: 3200340-0

Arq. Dr. Ilich M. Airaldi
Director de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

81	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 32	un	
82	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 20	un	
83	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 16	un	
84	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 63	un	
85	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión rectangular	un	
86	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión octogonal	un	
87	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 1 pulgada	m	
88	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 3/4 pulgada	m	900,00
89	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 5/8 pulgada	m	400,00
90	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 5/8	m	250,00
91	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 3/4	m	500,00
92	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 1 pulgada	m	400,00
93	Postes de H°A° de 10,50	un	0
94	Instalación de artefactos eléctricos /llave de un punto	un	0
95	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 1 modulo	un	0
96	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 2 modulos	un	0
97	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 3 modulos	un	0
98	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 18 W	un	0
99	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 12 W	un	0
100	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED urbino	un	0

Lic. Luis Manuel Vallejo

Arq. Cristina Biraldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

101	Instalación de artefactos eléctricos /tomas corriente	un	0
102	Instalación de artefactos eléctricos /tomas shko	un	0
103	Instalación de artefactos eléctricos /Base con fotocelula	un	0
104	Vallado perimetral de alambre tejido y pilares matalicos cargados de H°	ml	0
105	Portón metálico	un	0
106	REPLANTEO Y MARCACION	m2	0
107	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m2	0
108	MURO DE NIVELACION DE 0,45 DE ANCHO	m2	0
109	MURO DE NIVELACION DE 0,30 DE ANCHO	m2	0
110	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES	m2	0
111	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS LAMINADOS VISTOS	m2	0
112	CONTRAPISO DE CASCOTES DE 10 CM	m2	0
113	CARPETA DE CEMENTO P/ BASE PORCELANATO	m2	0
114	PISO DE PORCELANATO 60X60 CM	m2	0
115	ZOCALO DE PORCELANATO	ml	0
116	PISO DE ADOQUINES DE DISEÑO CIRCULARES EN AREA EXTERIOR .DE H°	m2	0
117	REVOQUE DE PAREDES INTERIOR EXTERIOR.	m2	0
118	TECHO DE CHAPA SANDWICH PREPINTADA ESPESOR	m2	0

Lic. L... Manuel Vallejo

Arq. Carmen M. Alfaro
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Martín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

119	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PUERTA DE 0,80 DE HOJA TIPO 1	UNIDAD	0
120	ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO VENTANA DE 1,45 *0,90 TIPO. V.	UNIDAD	0
121	PINTURA DE MURO REVOCADO AL LATEX INTERIOR	m2	0
122	TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD EN LADRILLOS VISTOS.	m2	0
123	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /TOMAS CORRIENTE	UNIDAD	0
124	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /ARTEFACTIOS DE ILUMINACION	UNIDAD	0
125	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	UNIDAD	0
126	Piso de adoquines en area karumbe	m2	0
127	Parquizacón de areas exteriores.	m2	0
128	Panel central de alarmas /teclado remoto de control/transformador y sirena	un	0
129	Instalación de sistema contra incendios/Detectores de humo iónicos	un	0
130	Instalacion de sistema contra incendios/ Extintores	un	0
131	Instalacion de sistema contra incendios/Pulsadores manuales de incendio	un	0
132	carteles de salida y Luces de emergencia	un	0
133	Boca siamesa / cañerías 80,00 ml/ válvulas de retención.	un	0
134	Bocas equipadas BIE	un	0
135	Reservorio de agua / tanque metálico de 10.000 lts con electrobomba conectado a pozo artesiano existente	un	0
136	Servicio de instalacion de cocina /Extactores de cocinas con campana	un	0

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
RUC: 3.203.340-0

Arq. Carmen M. Alfaro
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Darío Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

137	Limpieza final	m2	0
	TRABAJOS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIOS Y/O COMPENSATORIOS		
138	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	unidad	0
139	Excavación de zapatas	Metros cubicos	0
140	excavacion de pilotines	metros lineales	0

IV. OBSERVACIONES TÉCNICAS

- La medición se realizó en presencia de representantes de la entidad contratante y del contratista.
- Los volúmenes medidos corresponden a obra efectivamente ejecutada y verificable en el sitio.

V. CONCLUSIÓN

Conforme a lo verificado en el sitio de obras, se deja constancia del avance de ejecución de los rubros detallados, los cuales servirán de base para la emisión de la **Certificación de Avance de Obra N.º 8**

FIRMAS

Arq. Carmen M. Airaldi
Directora de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Arq Carmen Matilde Airaldi / Fiscal de obras

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado Lopez

Juan Ramon Bogado / BOGADO CONSTRUCCIONES

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Luis Manuel Vallejo