CERTIFICADOS DE OBRAS

CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA	CONVENIO MODFICATORIO N°1

									TERCER CERTIFICADO					CUARTO CERTIFICADO				
									CERTIFICADO ANTERIOR					PRESENTE CERTIFICADO				
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	CONTRACTUAL	Canti-dad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CCONTRATO	ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CCONTRATO	ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO
1	Cartel de Obras	m2	6,00	238.656	1.431.936	6,00	238.656	1.431.936				100%	100%	-		-	0%	0%	100%
2	Vallado perimetral de proteccion de obras	m2	420,00	175.946	73.897.320	420,00	175.946	73.897.320				100%	100%	-		-	0%	0%	100%
3	Obrador	m2	50,00	852.062	42.603.100	50,00	852.062	42.603.100				100%	100%	-		-	0%	0%	100%
4	Demolicion de edificio y casillas existentes y retiro de escombros	m2	650,00	82.676	53.739.400	650,00	82.676	53.739.400				100%	100%	-		-	0%	0%	100%
5	Movimiento de suelo . Terraplenamientos.	m3	230,00	61.472	14.138.560	818,25	61.472	50.299.464	588,25	36.169.904,00	72%	356%	100%	-		-	0%	0%	100%
6	Replanteo y marcación	m2	949,50	10.189	9.674.455	949,50	10.189	9.674.455			0%	100%	100%	-		-	0%	0%	100%
7	Derribo y destronque de arboles	un	5,00	652.800	3.264.000	17,00	652.800	11.097.600	12,00	7.833.600,00	71%	340%	100%			-	0%	0%	100%
8	Zapatas bases de pilares	m3	21,40	2.399.150	51.341.810	21,40	2.399.150	51.341.810			0%	100%	100%	-		-	0%	0%	100%
9	Vigas de fundacion H°A°	m3	24,38	2.848.244	69.440.188	28,02	2.848.244	79.807.797	3,64	10.367.608,16	13%	115%	100%	-		-	0%	0%	100%
10	Pilares de H° A°	m3	17,16	2.734.004	46.915.508	17,16	2.734.004	46.915.509		-	0%	0%	0%	9,24	25.262.197	54%	54%	54%	54%
11	Vigas de H°A°	m3	24,38	2.831.147	69.023.363	24,38	2.831.147	69.023.364		-	0%	0%	0%	12,55	34.398.436	50%	50%	50%	50%
12	Losa de Hormigón Armado Planta Baja	m3	49,62	2.763.669	137.133.255	49,62	2.763.669	137.133.256		-	0%	0%	0%	25,00	69.091.725	50%	50%	50%	50%
13	Base de Muro de H°A°	m3	2,00	2.088.972	4.177.944	2,00	2.088.972	4.177.944		-	0%	0%	0%		-	-	0%	0%	0%
14	Pantalla de H° A° de 0,15 de espesor	m3	3,76	3.463.499	13.022.756	3,76	3.463.499	13.022.756		-	0%	0%	0%		-	-	0%	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	49,44	2.097.458	103.688.324	24,48	51.345.771,84	50%	198%	100%			-	0%	0%	100%
16	Estructura metalica, Pilares metálicos , Vigas y cabriadas metalicas con cobertura de chapas	m2	1.985,16	870.400	1.727.883.264	1.985,16	870.400	1.727.883.264		-	0%	30%	30%	198,52	172.788.328	10%	10%	10%	40%
17	Muro de nivelacion de 0,45 m de ancho	m2	91,58	285.025	26.102.589	132,13	285.025	37.660.040	132,13	37.660.039,72	100%	144%	100%			-	0%	0%	100%
150	Muro de elevación de 0.15 visto una cara	m2	337,37	140.242	47.313.443	337,37	140.242	47.313.444	150,00	21.036.300,00	44%	44%	44%	50,61	7.097.107	15%	15%	15%	59%
19	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	m2	242,32	102.405	24.814.779	242,32	102.405	24.814.780	150,00	15.360.750,00	62%	62%	62%	24,23	2.481.478	10%	10%	10%	72%
20	Paneles tipo parasoles en fachadas Este y Oeste, Norte y Sur	m2	302,62	283.003	85.642.367	302,62	283.003	85.642.368		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
21	Divisorias con mamparas.	m2	261,66	161.750	42.323.505	261,66	161.750	42.323.505		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
22	Aislacion horizontal de muros Planta Baja	m2	108,00	63.155	6.820.740	108,00	63.155	6.820.740	108,00	6.820.740,00	100%	100%	100%	-	-	-	0%	0%	100%
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	673,83	51.762	34.878.788	673,83	51.762	34.878.788		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
24	Revoque de muros exteriores.	m2	151,94	60.980	9.265.301	151,94	60.980	9.265.301		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
25	Revoque de cielo raso	m2	424,71	65.226	27.702.134	424,71	65.226	27.702.134		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
26	Revestimiento de azulejos	m2	156,00	139.285	21.728.460	156,00	139.285	21.728.460		-	0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
27	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area interior	m2	913,84	52.267	47.763.675	913,84	52.267	47.763.675	530,75	27.741.232,92	58%	58%	58%	-	-	-	0%	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	1.060,35	52.267	55.421.313			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%

Es mi informe.

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

Arq. Carmen Matilde Airaldi B.

Directora de Obras y Planificación Urbana

CERTIFICADOS DE OBRAS

CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA

CONVENIO MODFICATORIO N°1

BOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Eduardo Bogado López RUC: 1.203.340-0

									TERCER CERTIFICADO					CUARTO CERTIFICADO				
									CERTIFICADO ANTERIOR					PRESENTE CERTIFICADO				
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	CONTRACTUAL	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CCONTRATO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO	CANTIDAD REALIZADA	MONTO REALIZADO	PORCENTAJE REALIZADO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CCONTRATO	PORCENTAJE ACUMULADO ACTUAL/ SEGÚN CONVENIO MODIFICATORI
1	Cartel de Obras	m2	6,00	238.656	1.431.936	6,00	238.656	1.431.936				100%	100%	-	-	0%	0%	100%
2	Vallado perimetral de proteccion de obras	m2	420,00	175.946	73.897.320	420,00	175.946	73.897.320				100%	100%	-	-	0%	0%	100%
3	Obrador	m2	50,00	852.062	42.603.100	50,00	852.062	42.603.100				100%	100%	-	-	0%	0%	100%
4	Demolicion de edificio y casillas existentes y retiro de escombros	m2	650,00	82.676	53.739.400	650,00	82.676	53.739.400				100%	100%	-	-	0%	0%	100%
5	Movimiento de suelo . Terraplenamientos.	m3	230,00	61.472	14.138.560	818,25	61.472	50.299.464	588,25	36.160.904,00	72%	356%	100%	-	-	0%	0%	100%
6	Replanteo y marcación	m2	949,50	10.189	9.674.455	949,50	10.189	9.674.456		-	0%	100%	100%	-	-	0%	0%	100%
7	Derribo y destronque de arboles	un	5,00	652.800	3.264.000	17,00	652.800	11.097.600	12,00	7.833.600,00	71%	340%	100%		-	0%	0%	100%
8	Zapatas bases de pilares	m3	21,40	2.399.150	51.341.810	21,40	2.399.150	51.341.810		-	0%	100%	100%	-	-	0%	0%	100%
9	Vigas de fundacion H°A°	m3	24,38	2.848.244	69.440.188	28,02	2.848.244	79.807.797	5,64	10.367.608,16	13%	115%	100%	-	-	0%	0%	100%
10	Pilares de H° A°	m3	17,16	2.734.004	46.915.508	17,16	2.734.004	46.915.509		-	0%	0%	0%	9,24	25.262.197	54%	54%	54%
11	Vigas de H°A°	m3	24,38	2.831.147	69.023.363	24,38	2.831.147	69.023.364		-	0%	0%	0%	12,15	34.398.436	50%	50%	50%
12	Losa de Hormigón Armado Planta Baja	m3	49,62	2.763.669	137.133.255	49,62	2.763.669	137.133.256		-	0%	0%	0%	25,00	69.091.725	50%	50%	50%
13	Base de Muro de H°A°	m3	2,00	2.088.972	4.177.944	2,00	2.088.972	4.177.944		-	0%	0%	0%		-	0%	0%	0%
14	Pantalla de H° A° de 0,15 de espesor	m3	3,76	3.463.499	13.022.756	3,76	3.463.499	13.022.756		-	0%	0%	0%		-	0%	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	49,44	2.097.458	103.698.324	24,48	51.345.771,84	50%	198%	100%		-	0%	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	1.985,16	870.400	1.727.883.264		-	0%	30%	30%	198,52	172.788.326	10%	10%	40%
17	Muro de nivelacion de 0,45 m de ancho	m2	91,58	285.025	26.102.589	132,13	285.025	37.660.040	132,13	37.660.039,72	100%	144%	100%		-	0%	0%	100%
150	Muro de elevación de 0.15 visto una cara	m2	337,37	140.242	47.313.443	337,37	140.242	47.313.444	150,00	21.036.300,00	44%	44%	44%	50,61	7.097.017	15%	15%	59%
19	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	m2	242,32	102.405	24.814.779	242,32	102.405	24.814.780	150,00	15.360.750,00	62%	62%	62%	24,23	2.481.478	10%	10%	72%
20	Paneles tipo parasoles en fachadas Este y Oeste, Norte y Sur	m2	302,62	283.003	85.642.367	302,62	283.003	85.642.368		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
21	Divisorias con mamparas.	m2	261,66	161.750	42.323.505	261,66	161.750	42.323.505		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
22	Aislacion horizontal de muros Planta Baja	m2	108,00	63.155	6.820.740	108,00	63.155	6.820.740	108,00	6.820.740,00	100%	100%	100%	-	-	0%	0%	100%
23	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	673,83	51.762	34.878.788	673,83	51.762	34.878.788		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
24	Revoque de muros exteriores.	m2	151,94	60.980	9.265.301	151,94	60.980	9.265.301		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
25	Revoque de cielo raso	m2	424,71	65.226	27.702.134	424,71	65.226	27.702.134		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
26	Revestimiento de azulejos	m2	156,00	139.285	21.728.460	156,00	139.285	21.728.460		-	0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
27	contrapiso de H° de cascotes 10 cm. Area interior	m2	913,84	52.267	47.763.675	913,84	52.267	47.763.675	530,76	27.741.232,92	58%	58%	58%	-	-	0%	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	1.060,35	52.267	55.421.313			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
29	Contrapiso en área de veredas	m2	605,12	52.267	31.627.807	605,12	52.267	31.627.807			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
30	Carpeta de cemento p/ base de porcelanato	m2	1.974,19	38.280	75.571.993	1.974,19	38.280	75.571.993			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
31	Porcelanato . Area interior	m2	913,84	184.894	168.963.532	913,84	184.894	168.963.533			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
32	Porcelanato. Area exterior Galeria frontal / Posterior/	m2	1.060,35	184.894	196.052.352	1.060,35	184.894	196.052.353			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
33	Veredas de baldosas tipo adoquines de cemento rústicos de diseños circulares.	m2	605,12	119.400	72.251.328	605,12	119.400	72.251.328			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
34	Instalacion de adoquines.(Explanada frontal y poterior estacionamientos adoquines ecologicos)	m2	2.467,88	122.536	302.404.143	2.467,88	122.536	302.404.144			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
35	Zócalo de porcelanato .	ml	879,35	45.439	39.956.784	879,35	45.439	39.956.785			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%

BOGADO CONSTRUCCIONES RUC: 1.203.340-0

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

36	Colocación de Vidrios templados. Paños fijos y aberturas. (puertas y ventanas)	m2	326,34	470.869	153.663.389	326,34	470.869	153.663.389			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
37	Colocación de Mamparas y puertas para boxes de baños	m2	40,93	587.520	24.047.193	40,93	587.520	24.047.194			0%	0%	0%	-	-	0%	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	270,87	277.440	75.150.173			0%	0%	0%	-	-	0%	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	17,00	1.814.248	30.842.216			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
40	Asientos de espera/ sillas Tandem de 4 cuerpos asientos de metal	un	18,00	1.280.000	23.040.000	18,00	1.280.000	23.040.000			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
41	De estructura metalica.	m2	1,00	36.391	36.391	1.992,00	36.391	72.490.872			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
42	De paredes al latex	m2	669,77	24.058	16.113.567	669,78	24.058	16.113.567			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
43	De cielo raso	m2	424,71	23.570	10.010.414	424,71	23.570	10.010.415			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
44	De aberturas de madera al barniz	m2	65,79	31.954	2.102.253	65,79	31.954	2.102.254			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
45	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y resina sintpetica)	m2	337,37	24.499	8.265.227	337,37	24.499	8.265.228			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
46	Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	59,10	272.000	16.075.200	59,10	272.000	16.075.200			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
47	De Paredes al látex. (cenefas de chapas cementicias)	m2	270,87	24.058	6.516.590	270,87	24.058	6.516.590			0%	0%	0%	-	-	0%	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	59,10	456.960	27.006.336			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
49	Registro de 30 x 30x 30 para desague de caño de bajada	un	13,00	247.995	3.223.935	13,00	247.995	3.223.935			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
50	Cañeria de desgue pluvial	ml	100,00	91.042	9.104.200	100,00	91.042	9.104.200			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
51	instalcion de agua corriente pileta cocina	un	10,00	237.115	2.371.150	10,00	237.115	2.371.150			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
52	instalacion desague cloacal de pileta de cocina	un	10,00	283.698	2.836.980	10,00	283.698	2.836.980			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
53	instalacion de agua corriente baños (tipo baño social unlabatorio + un inodoro)	un	3,00	379.761	1.139.283	3,00	379.761	1.139.283			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
54	instalacion de agua corriente baños (tipo baño servicio un labatorio + un inodoro+ un mingitorio)	un	3,00	563.330	1.689.990	3,00	563.330	1.689.990			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
55	instalacion de desague cloacal de baños tipo social	un	3,00	421.912	1.265.736	3,00	421.912	1.265.736			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
56	instalacion desague cloacal de de baño tipo de servicio	un	3,00	506.479	1.519.437	3,00	506.479	1.519.437			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
57	Instalcion de artefactos y griferia de piletas de cocina (acero inoxidable una bacha)	un	10,00	639.744	6.397.440	10,00	639.744	6.397.440			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
58	Inodoros	un	8,00	441.656	3.533.248	8,00	441.656	3.533.248			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
59	Lavatorios c/ mesada de granito	un	7,00	858.360	6.008.520	7,00	858.360	6.008.520			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
60	Mingitorios	un	4,00	331.454	1.325.816	4,00	331.454	1.325.816			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
61	Provison y colocacion de espejos	un	3,00	192.926	578.778	3,00	192.926	578.778			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
62	barrales para minusvalidos. Juego	un	2,00	1.360.000	2.720.000	2,00	1.360.000	2.720.000			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
63	Registros de 40 x40	un	3,00	372.343	1.117.029	3,00	372.343	1.117.029			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
64	Registros de 60 x 60	un	5,00	486.102	2.430.510	5,00	486.102	2.430.510			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
65	Caños de desaguel cloacal de 100 mm	ml	80,00	91.042	7.283.360	80,00	91.042	7.283.360			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
66	Muebles de cocina para boxes	ml	36,20	1.317.024	47.676.268	36,20	1.317.024	47.676.269			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
67	PLACA DE SEÑALIZACION /ACESOS NORTE SUR ESTE Y OESTE Letrasy simbolos de tres placas combinadas aplicadas	un	23,00	157.760	3.628.480	23,00	157.760	3.628.480			0%	0%	0%	-	-	0%	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	24,00	119.680	2.872.320			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
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	28,00	119.680	3.351.040			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
70	Provisión e instalación de Transformador de 300nKVA Pedestal	un	1,00	77.372.064	77.372.064	1,00	77.372.064	77.372.064			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%

0230000

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

9256

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramón Bogado Lopez RUC. 1.203.340-0

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	3,00	66.727.584	200.182.752			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
72	Instalaciones eléctricas /Tablero principal, seccional.	un	2,00	1.189.948	2.379.896	2,00	1.189.948	2.379.896			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
73	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 16 mm2	m	500,00	39.917	19.958.500	500,00	39.917	19.958.500			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
74	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 10 mm2	m	400,00	20.890	8.356.000	400,00	20.890	8.356.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
75	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 6 mm2	m	800,00	11.310	9.048.000	800,00	11.310	9.048.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
76	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 4 mm2	m	1.000,00	7.983	7.983.000	1.000,00	7.983	7.983.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
77	Instalación de artefactos eléctricos /Cable preensamblado 4 x 16 mm2	m	200,00	23.950	4.790.000	200,00	23.950	4.790.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
78	Instalación de artefactos eléctricos /Cable multifilar de 2 mm2	m	1.600,00	4.258	6.812.800	1.600,00	4.258	6.812.800			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
79	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 2 x4 tipo taller	m	400,00	21.821	8.728.400	400,00	21.821	8.728.400			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
80	Instalación de artefactos eléctricos /Cable Multifilar de 1	m	800,00	1.996	1.596.800	800,00	1.996	1.596.800			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
81	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 32	un	30,00	39.917	1.197.510	30,00	39.917	1.197.510			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
82	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 20	un	30,00	39.917	1.197.510	30,00	39.917	1.197.510			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
83	Instalación de artefactos eléctricos /Llave termomagnética de 16	un	60,00	39.917	2.395.020	60,00	39.917	2.395.020			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
84	Instalación de artefactos eléctricos /Llave	un	2,00	332.640	665.280	2,00	332.640	665.280			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
85	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión rectangular	un	300,00	3.992	1.197.600	300,00	3.992	1.197.600			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
86	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de conexión octogonal	un	400,00	4.352	1.740.800	400,00	4.352	1.740.800			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
87	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 1 pulgada	m	1.000,00	6.653	6.653.000	1.000,00	6.653	6.653.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
88	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 3/4 pulgada	m	1.800,00	6.653	11.975.400	1.800,00	6.653	11.975.400			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
89	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 5/8 pulgada	m	800,00	5.322	4.257.600	800,00	5.322	4.257.600			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
90	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 5/8	m	500,00	2.661	1.330.500	500,00	2.661	1.330.500			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
91	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 3/4	m	1.000,00	3.992	3.992.000	1.000,00	3.992	3.992.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
92	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 1 pulgada	m	800,00	3.565	2.852.000	800,00	3.565	2.852.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
93	Postes de H°A° de 10,50	un	15,00	1.596.672	23.950.080	15,00	1.596.672	23.950.080			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
94	Instalación de artefactos eléctricos /llave de un punto	un	150,00	36.797	5.519.550	150,00	36.797	5.519.550			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
95	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 1 modulo	un	100,00	5.000	500.000	100,00	5.000	500.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
96	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 2 modulos	un	150,00	5.000	750.000	150,00	5.000	750.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
97	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 3 modulos	un	150,00	5.000	750.000	150,00	5.000	750.000			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
98	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 18 W	un	80,00	55.883	4.470.640	80,00	55.883	4.470.640			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
99	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 12 W	un	30,00	42.578	1.277.340	30,00	42.578	1.277.340			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
100	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED urbino	un	20,00	1.995.840	39.916.800	20,00	1.995.840	39.916.800			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
101	Instalación de artefactos eléctricos /tomas corriente	un	150,00	13.306	1.995.900	150,00	13.306	1.995.900			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
102	Instalación de artefactos eléctricos /tomas shko	un	30,00	39.917	1.197.510	30,00	39.917	1.197.510			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
103	Instalación de artefactos eléctricos /Base con fotocelula	un	20,00	61.206	1.224.120	20,00	61.206	1.224.120			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
104	Vallado perimetral de alambre tejido y pilares matalicos cargados de H°	ml	5,00	365.568	1.827.840	69,52	365.568	25.414.287			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%
105	Portón metálico	un	69,52	3.692.955	256.734.231	2,00	3.692.955	7.385.910			0%	0%	0%	-	-	-	0%	0%	0%

T 2000000

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

BOGADO CONSTRUCCIONES
De Juan Ramón Bogado Lentz RUC. 3.203.340-0

106	REPLANTEO Y MARCACION	m2	28,52	10.189	290.590	28,52	10.189	290.590			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
107	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m2	16,00	442.995	7.087.920	16,00	442.995	7.087.920			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
108	MURO DE NIVELACION DE 0,45 DE ANCHO	m2	2,16	285.025	615.654	2,16	285.025	615.654			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
109	MURO DE NIVELACION DE 0,30 DE ANCHO	m2	9,36	190.926	1.787.067	9,36	190.926	1.787.067			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
110	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES	m2	99,76	102.405	10.215.922	99,76	102.405	10.215.923			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
111	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS LAMINADOS VISTOS	m2	53,20	140.242	7.460.874	53,20	140.242	7.460.874			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
112	CONTRAPISO DE CASCOTES DE 10 CM	m2	92,00	52.267	4.808.564	92,00	52.267	4.808.564			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
113	CARPETA DE CEMENTO P/ BASE PORCELANATO	m2	124,00	38.280	4.746.720	124,00	38.280	4.746.720			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
114	PISO DE PORCELANATO 60X60 CM	m2	32,00	184.894	5.916.608	32,00	184.894	5.916.608			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
115	ZOCALO DE PORCELANATO	ml	44,40	45.439	2.017.491	44,40	45.439	2.017.492			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
116	PISO DE ADOQUINES DE DISEÑO CIRCULARES EN AREA EXTERIOR .DE H°	m2	61,24	119.400	7.312.056	61,24	119.400	7.312.056			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
117	REVOQUE DE PAREDES INTERIOR EXTERIOR.	m2	201,40	51.762	10.424.866	201,40	51.762	10.424.867			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
118	TECHO DE CHAPA SANDWICH PREPINTADA ESPESOR	m2	23,18	496.664	11.512.671	23,18	496.664	11.512.672			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
119	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PUERTA DE 0,80 DE HOJA TIPO 1	UNIDAD	7,56	470.869	3.559.769	7,56	470.869	3.559.770			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
120	ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO VENTANA DE 1,45 *0,90 TIPO. V.	UNIDAD	5,22	470.869	2.457.936	5,22	470.869	2.457.936			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
121	PINTURA DE MURO REVOCADO AL LATEX INTERIOR	m2	201,40	24.058	4.845.281	201,40	24.058	4.845.281			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
122	TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD EN LADRILLOS VISTOS.	m2	71,68	24.499	1.756.088	71,68	24.499	1.756.088			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
123	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /TOMAS CORRIENTE	UNIDAD	8,00	192.924	1.543.392	8,00	192.924	1.543.392			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
124	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /ARTEFACTIOS DE ILUMINACION	UNIDAD	16,00	192.924	3.086.784	16,00	192.924	3.086.784			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
125	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	UNIDAD	4,00	192.924	771.696	-	0											
126	Piso de adoquines en area karumbe	m2	138,95	122.536	17.026.377	138,95	122.536	17.026.377			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
127	Parquizacón de areas exteriores.	m2	436,55	59.840	26.123.152	436,55	59.840	26.123.152			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
128	Panel central de alarmas /teclado remoto de control/transformador y sirena	un	1,00	1.952.960	1.952.960	1,00	1.952.960	1.952.960			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
129	Instalación de sistema contra incendios/Detectores de humo iónicos	un	52,00	145.466	7.564.232	52,00	145.466	7.564.232			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
130	Instalacion de sistema contra incendios/ Extintores	un	18,00	435.200	7.833.600	18,00	435.200	7.833.600			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
131	Instalacion de sistema contra incendios/Pulsadores manuales de incendio	un	3,00	245.888	737.664	3,00	245.888	737.664			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
132	carteles de salida y Luces de emergencia	un	9,00	245.888	2.212.992	9,00	245.888	2.212.992			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
133	Boca siamesa / cañerías 80,00 ml/ válvulas de retención.	un	1,00	14.039.013	14.039.013	1,00	14.039.013	14.039.013			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
134	Bocas equipadas BIE	un	1,00	3.340.800	3.340.800	1,00	3.340.800	3.340.800			0%	0%	0%	-	-	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	1,00	41.996.800	41.996.800			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
136	Servicio de instalacion de cocina /Extactores de cocinas con campana	un	10,00	2.574.934	25.749.340	10,00	2.574.934	25.749.340			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%
137	Limpieza final	m2	949,50	6.792	6.449.004	949,50	6.792	6.449.004			0%	0%	0%	-	-	0%	0%	0%

00002272

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

BOGADO CONSTRUCCIONES

	TRABAJOS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIOS Y/O COMPENSATORIOS																	
138	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	unidad	O	0	-	4,00	2.962.993	11.851.972			0%	#¡DIV/0!	0%	-	-	0%	0%	0%
139	Excavación de zapatas	Metros cubicos	O	0	-	237,15	41.500	9.841.725			0%	#¡DIV/0!	0%	-	-	0%	0%	0%
140	excavacion de pilotines	metros lineales	O	0	-	216,00	70.000	15.120.035			0%	#¡DIV/0!	0%	-	-	0%	0%	0%
					5.165.607.237			**5.165.607.237**		**214.326.947**	4%	21,38%	21,38%		**311.119.179**	6%	27%	27%

RESUMEN DE PAGOS		**DESEMBOLSOS**		
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	
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	
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	
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	
MONTO NETO DEL CUARTO CERTIFICADO 04 DE NOVIEMBRE 2024		**289.340.836**		

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

BOGADO CONSTRUCCIONES

00000273

273

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: 04 / 11 /2024

Certificado: N° 4

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 15 de octubre y el 04 de noviembre del corriente año. Fecha del Certifica de o N°4 .

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

ACTA DE MEDICIÓN DE AVANCE DE RUBROS

N.º 4

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

Fecha: 30 de octubre de 2024

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

Dr. Magin Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

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

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Luis Manuel Vallejo

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado Lopez
RUC. 3.203.340 - 0

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."

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD REALIZADA
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	9,24
11	Vigas de H°A°	m3	12,15
12	Losa de Hormigón Armado Planta Baja	m3	25,00
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	198,52
17	Muro de nivelacion de 0,45 m de ancho	m2	
18	Muro de elevación de 0.15 visto una cara	m2	50,61
19	Muro de elevacion de 0,15 para revocar	m2	24,23
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 Vallejo

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

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

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	_
29	Contrapiso en área de veredas	m2	_
30	Carpeta de cemento p/ base de porcelanato	m2	_
31	Porcelanato . Area interior	m2	_
32	Porcelanato. Area exterior Galeria frontal / Posterior/	m2	_
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	_

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

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

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

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

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	_

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
Lic. Luis Manuel Vallejo

Dr. Magin Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
RUC 3.103.240 - 0

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

61	Provison y colocacion de espejos	un	_
62	barrales para minusvalidos. Juego	un	_
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	_

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Lic. Luis Manuel Vallejo

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

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

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

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	_
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	_
89	Instalación de artefactos eléctricos /Caño corrugado antillama de 5/8 pulgada	m	_
90	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 5/8	m	_
91	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 3/4	m	_
92	Instalación de artefactos eléctricos /Caño electroducto de 1 pulgada	m	_
93	Postes de H°A° de 10,50	un	_
94	Instalación de artefactos eléctricos /llave de un punto	un	_
95	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 1 modulo	un	_
96	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 2 modulos	un	_
97	Instalación de artefactos eléctricos /Caja de llave de 3 modulos	un	_

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA • UNIDAD OPERATIVA

Lic. Luis Manuel Vallejo

Dr. Mario Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

ABOGADO
CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
R.C. 1.203.340 - 0

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

98	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 18 W	un	_
99	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED de adosar de 12 W	un	_
100	Instalación de artefactos eléctricos /Aplique LED urbino	un	_
101	Instalación de artefactos eléctricos /tomas corriente	un	_
102	Instalación de artefactos eléctricos /tomas shko	un	_
103	Instalación de artefactos eléctricos /Base con fotocelula	un	_
104	Vallado perimetral de alambre tejido y pilares matalicos cargados de H°	ml	_
105	Portón metálico	un	_
106	REPLANTEO Y MARCACION	m2	_
107	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA	m2	_
108	MURO DE NIVELACION DE 0,45 DE ANCHO	m2	_
109	MURO DE NIVELACION DE 0,30 DE ANCHO	m2	_
110	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES	m2	_
111	MURO DE 0,15 DE LADRILLOS LAMINADOS VISTOS	m2	_
112	CONTRAPISO DE CASCOTES DE 10 CM	m2	_
113	CARPETA DE CEMENTO P/ BASE PORCELANATO	m2	_
114	PISO DE PORCELANATO 60X60 CM	m2	_
115	ZOCALO DE PORCELANATO	ml	_

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

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

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

Lic. Luis Manuel Vallejo

116	PISO DE ADOQUINES DE DISEÑO CIRCULARES EN AREA EXTERIOR .DE H°	m2	_
117	REVOQUE DE PAREDES INTERIOR EXTERIOR.	m2	_
118	TECHO DE CHAPA SANDWICH PREPINTADA ESPESOR	m2	_
119	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PUERTA DE 0,80 DE HOJA TIPO 1	UNIDAD	_
120	ABERTURAS DE VIDRIO TEMPLADO VENTANA DE 1,45 *0,90 TIPO. V.	UNIDAD	_
121	PINTURA DE MURO REVOCADO AL LATEX INTERIOR	m2	_
122	TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD EN LADRILLOS VISTOS.	m2	_
123	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /TOMAS CORRIENTE	UNIDAD	_
124	INSTALACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS /ARTEFACTIOS DE ILUMINACION	UNIDAD	_
125	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	UNIDAD	
126	Piso de adoquines en area karumbe	m2	_
127	Parquizacón de areas exteriores.	m2	_
128	Panel central de alarmas /teclado remoto de control/transformador y sirena	un	_
129	Instalación de sistema contra incendios/Detectores de humo iónicos	un	_
130	Instalacion de sistema contra incendios/ Extintores	un	_
131	Instalacion de sistema contra incendios/Pulsadores manuales de incendio	un	_
132	carteles de salida y Luces de emergencia	un	_

Dr. Magin Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

BOGADO CONSTRUCCIONES
Juan Ramon Bogado Lopez
RUC 3.203.340 - 0

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

133	Boca siamesa / cañerías 80,00 ml/ válvulas de retención.	un	-
134	Bocas equipadas BIE	un	-
135	Reservorio de agua / tanque metálico de 10.000 lts con electrobomba conectado a pozo artesiano existente	un	-
136	Servicio de instalacion de cocina /Extactores de cocinas con campana	un	-
137	Limpieza final	m2	-
	TRABAJOS ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIOS Y/O COMPENSATORIOS		
138	Provisión e instalación de Acondicionador de Aire	unidad	-
139	Excavación de zapatas	Metros cubicos	-
140	excavacion de pilotines	metros lineales	-

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.
- Se recomienda [ejemplo: continuar con el riego de imprimación antes de la colocación de la carpeta asfáltica].

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 4**

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
RUC: 3.203.340 - 0

Juan Ramon Bogado / BOGADO CONSTRUCCIONES

Dr. Magin Benitez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica