# CERTIFICADOS DE OBRAS

CONSTRUCCION DE TERMINAL DE TRANSPORTE INTERDISTRITAL DE OMNIBUS VILLARRICA

CONVENIO MODFICATORIO N°1

| | | | | | | | | | SEXTO CERTIFICADO DE OBRAS | | | | SEPTIMO CERTIFICADO DE OBRAS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 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 | 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% | | | | |
| 2 | Vallado perimetral de proteccion de obras | m2 | 420,00 | 175.946 | 73.897.320 | 420 | 175.946 | 73.897.320 | | | | 100,00% | | | | |
| 3 | Obrador | m2 | 50,00 | 852.062 | 42.603.100 | 50 | 852.062 | 42.603.100 | | | | 100,00% | | | | |
| 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% | | | | |
| 5 | Movimiento de suelo . Terraplenamientos. | m3 | 230,00 | 61.472 | 14.138.560 | 818 | 61.472 | 50.299.464 | | | | 100,00% | | | | |
| 6 | Replanteo y marcación | m2 | 949,50 | 10.189 | 9.674.455 | 950 | 10.189 | 9.674.456 | | | | 100,00% | | | | |
| 7 | Derribo y destronque de arboles | un | 5,00 | 652.800 | 3.264.000 | 17 | 652.800 | 11.097.600 | | | | 100,00% | | | | |
| 8 | Zapatas bases de pilares | m3 | 21,40 | 2.399.150 | 51.341.810 | 21 | 2.399.150 | 51.341.810 | | | | 100,00% | | | | |
| 9 | Vigas de fundacion H°A° | m3 | 24,38 | 2.848.244 | 69.440.188 | 28 | 2.848.244 | 79.807.797 | | | | 100,00% | | | | |
| 10 | Pilares de H° A° | m3 | 17,16 | 2.734.004 | 46.915.508 | 17 | 2.734.004 | 46.915.509 | | | | 100,00% | | | | |
| 11 | Vigas de H°A° | m3 | 24,38 | 2.831.147 | 69.023.363 | 24 | 2.831.147 | 69.023.364 | 7,31 | 20.707.009 | 30% | 79,84% | 4,92 | 13.917.919 | 20% | 100,00% |
| 12 | Losa de Hormigón Armado Planta Baja | m3 | 49,62 | 2.763.669 | 137.133.255 | 50 | 2.763.669 | 137.133.256 | 14,89 | 41.139.977 | 30% | 80,38% | 9,73 | 26.901.554 | 20% | 100,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 100,00% |
| 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 | 397,03 | 345.576.653 | 20% | 80,00% | | - | 0% | 80,00% |
| 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% | 100,00% |
| 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% | 100,00% |
| 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% | 100,00% |
| 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% | 0,00% |
| 21 | Divisorias con mamparas. | m2 | 261,66 | 161.750 | 42.323.505 | 262 | 161.750 | 42.323.505 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 100,00% |
| 23 | Revoque de paredes interior y exterior a una capa | m2 | 673,83 | 51.762 | 34.878.788 | 674 | 51.762 | 34.878.788 | 539,06 | 27.903.031 | 80% | 80,00% | 134,77 | 6.975.758 | 20% | 100,00% |
| 24 | Revoque de muros exteriores. | m2 | 151,94 | 60.980 | 9.265.301 | 152 | 60.980 | 9.265.301 | | - | 0% | 0,00% | 151,94 | 9.265.301 | 100% | 100,00% |
| 25 | Revoque de cielo raso | m2 | 424,71 | 65.226 | 27.702.134 | 425 | 65.226 | 27.702.134 | | - | 0% | 0,00% | 424,71 | 27.702.134 | 100% | 100,00% |
| 26 | Revestimiento de azulejos | m2 | 156,00 | 139.285 | 21.728.460 | 156 | 139.285 | 21.728.460 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 58,08% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 29 | Contrapiso en área de veredas | m2 | 605,12 | 52.267 | 31.627.807 | 605 | 52.267 | 31.627.807 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 30 | Carpeta de cemento p/ base de porcelanato | m2 | 1.974,19 | 38.280 | 75.571.993 | 1.974 | 38.280 | 75.571.993 | 365,54 | 13.992.871 | 19% | 18,52% | 592,26 | 22.671.598 | 30% | 48,52% |
| 31 | Porcelanato . Area interior | m2 | 913,84 | 184.894 | 168.963.532 | 914 | 184.894 | 168.963.533 | 365,54 | 67.585.413 | 40% | 40,00% | | - | 0% | 40,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |

936

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Zócalo de porcelanato . | ml | 879,35 | 45.439 | 39.956.784 | 879 | 45.439 | 39.956.785 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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 | 8,00 | 14.513.984 | 47% | 47,06% | | - | 0% | 47,06% |
| 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% | 0,00% |
| 41 | De estructura metalica. | m2 | 1,00 | 36.391 | 36.391 | 1.992 | 36.391 | 72.490.872 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 42 | De paredes al latex | m2 | 669,77 | 24.058 | 16.113.567 | 670 | 24.058 | 16.113.567 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 43 | De cielo raso | m2 | 424,71 | 23.570 | 10.010.414 | 425 | 23.570 | 10.010.415 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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 | 24.499 | 8.265.228 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 50 | Cañeria de desgue pluvial | ml | 100,00 | 91.042 | 9.104.200 | 100 | 91.042 | 9.104.200 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 51 | instalcion de agua corriente pileta cocina | un | 10,00 | 237.115 | 2.371.150 | 10 | 237.115 | 2.371.150 | 10,00 | 2.371.150 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 52 | instalacion desague cloacal de pileta de cocina | un | 10,00 | 283.698 | 2.836.980 | 10 | 283.698 | 2.836.980 | 10,00 | 2.836.980 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 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 | 3,00 | 1.139.283 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 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 | 3,00 | 1.689.990 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 55 | instalacion de desague cloacal de baños tipo social | un | 3,00 | 421.912 | 1.265.736 | 3 | 421.912 | 1.265.736 | 3,00 | 1.265.736 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 56 | instalacion desague cloacal de de baño tipo de servicio | un | 3,00 | 506.479 | 1.519.437 | 3 | 506.479 | 1.519.437 | 3,00 | 1.519.437 | 100% | 100,00% | | - | 0% | 100,00% |
| 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% | 0,00% |
| 58 | Inodoros | un | 8,00 | 441.656 | 3.533.248 | 8 | 441.656 | 3.533.248 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 59 | Lavatorios c/ mesada de granito | un | 7,00 | 858.360 | 6.008.520 | 7 | 858.360 | 6.008.520 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 60 | Mingitorios | un | 4,00 | 331.454 | 1.325.816 | 4 | 331.454 | 1.325.816 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 61 | Provison y colocacion de espejos | un | 3,00 | 192.926 | 578.778 | 3 | 192.926 | 578.778 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 63 | Registros de 40 x40 | un | 3,00 | 372.343 | 1.117.029 | 3 | 372.343 | 1.117.029 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 64 | Registros de 60 x 60 | un | 5,00 | 486.102 | 2.430.510 | 5 | 486.102 | 2.430.510 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 67 | PLACA DE SENALIZACION /ACESOS NORTE SUR ESTE Y OESTE Letrasy simbolos de tres placas combinadas | un | 23,00 | 157.760 | 3.628.480 | 23 | 157.760 | 3.628.480 | | - | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |

BOGADO CONSTRUCCIONES
Arquitecto Rogelio Lucio RUF 1.701.140.7

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |

SOGADO CONSTRUCCIONES

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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% | 0,00% |
| 105 | Portón metálico | un | 69,52 | 3.692.955 | 256.734.231 | 2 | 3.692.955 | 7.385.910 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 106 | REPLANTEO Y MARCACION | m2 | 28,52 | 10.189 | 290.590 | 29 | 10.189 | 290.590 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 107 | CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA | m2 | 16,00 | 442.995 | 7.087.920 | 16 | 442.995 | 7.087.920 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 114 | PISO DE PORCELANATO 60X60 CM | m2 | 32,00 | 184.894 | 5.916.608 | 32 | 184.894 | 5.916.608 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 115 | ZOCALO DE PORCELANATO | ml | 44,40 | 45.439 | 2.017.491 | 44 | 45.439 | 2.017.492 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 117 | REVOQUE DE PAREDES INTERIOR EXTERIOR. | m2 | 201,40 | 51.762 | 10.424.866 | 201 | 51.762 | 10.424.867 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 122 | TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD EN LADRILLOS VISTOS. | m2 | 71,68 | 24.499 | 1.756.088 | 72 | 24.499 | 1.756.088 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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 | 139 | 122.536 | 17.026.377 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 127 | Parquizacón de areas exteriores. | m2 | 436,55 | 59.840 | 26.123.152 | 437 | 59.840 | 26.123.152 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 133 | Boca siamesa / cañerías 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% | 0,00% |
| 134 | Bocas equipadas BIE | un | 1,00 | 3.340.800 | 3.340.800 | 1 | 3.340.800 | 3.340.800 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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% | 0,00% |
| 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% | 0,00% |
| 137 | Limpieza final | m2 | 949,50 | 6.792 | 6.449.004 | 950 | 6.792 | 6.449.004 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| | 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% | 0,00% |
| 139 | Excavación de zapatas | Metros cubicos | 0 | 0 | - | 237 | 41.500 | 9.841.725 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| 140 | excavacion de pilotines | metros lineales | 0 | 0 | - | 216 | 70.000 | 15.120.035 | | | 0% | 0,00% | | - | 0% | 0,00% |
| | | | | | 5.165.607.237 | | | 5.165.607.237 | | 542.241.514 | 10% | 45,52% | | 107.434.264 | 2% | 47,60% |

| 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** | | |
| 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 | |
| **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 | |
| **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 | |
| **MONTO NETO DEL SEPTIMO CERTIFICADO 05 DE FEBRERO 2025** | | **99.913.866** | | |
| | | | | |

SOGADO CONSTRUCCIONES

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: 05 de febrero 2025**

**Certificado: N° 7**

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 30 de diciembre 2024 y el 05 de febrero del 2025. Fecha del Certifica de o N°7.

Observación : se adjunta copia de certificado N°6 para de talle de rubros certificados.

Arq. Carmen Matilde Airaldi B.

Directora de Obras y Planificación Urbana

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

# ACTA DE MEDICIÓN DE AVANCE DE RUBROS

## N.º 7

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

**Fecha:** 30 de enero 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 |
|---|---|---|---|
| 1 | Cartel de Obras | m2 | |

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
RUC 3.203.340 - 0

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 4,92 |
| 12 | Losa de Hormigón Armado Planta Baja | m3 | 9,73 |
| 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 | |
| 23 | Revoque de paredes interior y exterior a una capa | m2 | 134,77 |
| 24 | Revoque de muros exteriores. | m2 | 151,94 |
| 25 | Revoque de cielo raso | m2 | 424,71 |
| 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 | |

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30 | Carpeta de cemento p/ base de porcelanato | m2 | 592,26 |
| 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 | |
| 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 | |

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. Adriana M. Alfaro
Dirección de Obras y Planificación Urbana
Municipalidad de Villarrica

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | |
| | PLACA DE SEÑALIZACION /SANITARIOS DAMAS / CABALLEROS / INCLUSIVOS letras y simbolos de tres placas combinadas , aplicados a parede de 30x 5 cm | un | |

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magin Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | |

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

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | |

BOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Ramon Bogado López RUC 3.203.340 - 0

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Elio Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | |

BOGADO CONSTRUCCIONES
de Juan Ramon Bogado López
RUC 3.203.340 - 0

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 | |

BOGADO CONSTRUCCIONES de Juan Ramon Bogado López RUC 3.203.340 - 0

Lic. Luis Manuel Vallejo

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

## 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 7**

**FIRMAS**

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

Arq Carmen Matilde Airaldi / Fiscal de obras

Juan Ramon Bogado / BOGADO CONSTRUCCIONES

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

Dr. Magín Benítez B.
Intendente Municipal
Municipalidad de Villarrica

MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Luis Manuel Vallejo