MUNICIPALIDAD DE LUQUE
Dirección de Obras Públicas Municipales

Misión: Brindar servicios de calidad con servidores públicos competentes, aplicando innovación constante para promover el desarrollo integral y sostenible de los habitantes, fortaleciendo la identidad comunitaria a través de una gestión inclusiva, eficiente, transparente y participativa.

PROYECTO: **PROYECTO DE REVITALIZACIÓN DE LA PLAZA CENTRAL GRAL. AQUINO Y MCAL LOPEZ**
CONTRATO Nº: *54/2020*

CONTRATISTA: *MES INGENIERIA*
FECHA: *13 / 12 /2021*

CERTIFICADO N° 02 - ADENDA MODIFICATORIA - CONTRATO DE OBRA N° 54/2020											
PROYECTO DE REVITALIZACIÓN DE LA PLAZA CENTRAL GRAL. AQUINO Y MCAL LOPEZ						MEDICION			MONTO		
ÍTEM	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
	TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Cartel de obra	un	1,00	1.048.140	1.048.140	1,00	-	1,00	1.048.140	-	1.048.140
2	Replanteo y nivelación de obra	gl	1,00	4.484.970	4.484.970	0,70	0,30	1,00	3.139.479	1.345.491	4.484.970
3	Vallado Perimetral con chapa metalica y estructura, metálica, desmontable por sector a intervenir	gl	1,00	2.129.505	2.129.505	1,00	-	1,00	2.129.505	-	2.129.505
4	Obrador de Obra	gl	1,00	1.807.149	1.807.149	1,00	-	1,00	1.807.149	-	1.807.149
4.1	**Trasplante de arboles de pequeño porte**	Un	2,00	**23.200**	46.400	-	2,00	2,00	-	46.400	46.400
4.2	**Tala de arboles de mediano porte**	Un	2,00	**116.000**	232.000	-	2,00	2,00	-	232.000	232.000
4.3	**Destronque de arboles de gran porte**	Un	2,00	**232.000**	464.000	-	2,00	2,00	-	464.000	464.000
4.4	**Relleno de pozo ciego existente en plaza Gral Aquino**	Un	1,00	**232.000**	232.000	-	1,00	1,00	-	232.000	232.000
4.5	**Demolicion de tatakua, incluye retiro de escombros**	gl	1,00	**224.749**	224.749	-	1,00	1,00	-	224.749	224.749
	REPARACIÓN DE VEREDA - TRAMO DE LAS CALLES GRAL. AQUINO Y CMDTE. PERALTA										
5	Remoción de sardinel de cantero perimetral	ml	776,30	6.529	5.068.463	776,30	-	776,30	5.068.463	-	5.068.463
6	Remoción de piso existente	m2	731,80	6.987	5.113.087	702,30	29,50	731,80	4.906.970	206.117	5.113.087
7	Remoción de cordón de H° perimetral existente	ml	290,29	12.304	3.571.728	263,19	27,10	290,29	3.238.290	333.438	3.571.728
8	Cordón de H° prefabricado - incluye material y mano de obra	ml	292,63	40.477	11.844.785	263,19	29,44	292,63	10.653.142	1.191.643	11.844.785
9	Cordón de H° hundido, incluye material y mano de obra	ml	284,04	34.062	9.674.970	284,04	-	284,04	9.674.970	-	9.674.970
10	Contrapiso de H° de cascotes de 0,10 mts. - incluye material y mano de obra	m2	69,71	34.319	2.392.377	68,39	1,32	69,71	2.347.076	45.301	2.392.377
10.1	**Contrapiso de piedra triturada 6ta para base de adoquines en ampliacion de vereda en Avda. Gral Aquino**	m2	69,71	**26.865,6**	1.872.801	-	69,71	69,71	-	1.872.801	1.872.801
10.2	**Provision de caños para desague pluvial 150 mm en ampliacion de vereda en Avda. Gral Aquino (barras de 6 mts)**	Un	5,00	**368.300**	1.841.500	-	5,00	5,00	-	1.841.500	1.841.500
10.3	**Rejilla metalica en boca desague pluvial de calle 150 mm de diámetro**	Un	2,00	**54.118,35**	108.237	-	2,00	2,00	-	108.237	108.237
11	Relleno y compactación de terreno	m3	65,72	83.714	5.501.684	65,72	-	65,72	5.501.684	-	5.501.684
12	Colchón de arena lavada p/ base previa (espesor variable: 0,07 - 0,08 cm.)	m2	675,24	3.847	2.597.648	675,24	-	675,24	2.597.648	-	2.597.648
13	Colocación de piso con adoquines de concreto ecológico - color gris Natural	m2	657,24	96.813	63.629.376	657,24	-	657,24	63.629.376	-	63.629.376
14	Colchon de piso inclusivo táctil/Direccional y alerta - Incluye contrapiso de base, carpeta y terminación con pintura de alto tráfico para adoquines color azul y amarillo	m2	82,92	119.180	9.882.406	82,92	-	82,92	9.882.406	-	9.882.406
15	Pintura de alto tráfico p/ adoquines - color azul y amarillo, e:0,20cm. (ver detalle)	m2	53,15	20.412	1.084.898	-	53,15	53,15	-	1.084.898	1.084.898
16	Pintura al agua de cordón (Color gris) - Incluye material y mano de obra	ml	266,33	9.567	2.547.979	-	266,33	266,33	-	2.547.979	2.547.979
16.1	**Bolardos de cemento, diametro: 0,20 cm. (terminación con esmalte sintético color gris humo) Colocación con dado de 30x30 de Hº Armado para anclaje de bolardos - VER DETALLE**	Un	17,00	**266.370**	4.528.290	-	17,00	17,00	-	4.528.290	4.528.290
18	Construcción de rampa para discapacitados (pend. 10-12%)- contrapiso de cascotes y alisada de cemento - Incluye pintura con señalética y buñas antideslizantes	m2	12,85	168.078	2.159.802	6,00	6,85	12,85	1.008.468	1.151.334	2.159.802
20	Reparación de cantero perimetral - incluye materiales y mano de obra	m2	21,00	87.402	1.835.442	21,00	-	21,00	1.835.442	-	1.835.442
20.1	**Elevacion de cantero de mamposteria perimetral para rejas**	m2	117,87	**65.250**	7.691.018	-	117,87	117,87	-	7.691.018	7.691.018
21	Revoque con hidrófugo de canteros perimetrales, incluye mano de obra y materiales	m2	550,00	49.297	27.113.350	550,00	-	550,00	27.113.350	-	27.113.350
22	Pintura al agua de cantero perimetral, incluye material y mano de obra	m2	211,66	18.350	3.883.961	-	211,66	211,66	-	3.883.961	3.883.961
23	Pintura termoplástica colocación en caliente, para demarcación vial (franjas peatonales, areas de estacionamiento) - incluye material y mano de obra	m2	151,39	95.000	14.382.050	-	151,39	151,39	-	14.382.050	14.382.050
24	Colocación de cartelería vertical con señalética para cruces peatonales, rampas inclusivas y sector de estacionamiento (ver detalle)	un	6,00	1.380.343	8.282.058	-	6,00	6,00	-	8.282.058	8.282.058
	READECUACIÓN DE PASEO PEATONAL DIGNO GARCÍA								-		
	TRABAJO PRELIMINAR Y PASEO PEATONAL								-		
25	Demolición de cantero existente	un	2,00	85.215	170.430	2,00	-	2,00	170.430	-	170.430
26	Colocación de piso con adoquines de concreto ecológico - color gris Natural (con capa de adherencia sobre piso existente)	m2	746,45	135.000	100.770.750	374,00	372,45	746,45	50.490.000	50.280.750	100.770.750
27	Alisada de cemento - incluye material y mano de obra	m2	750,80	20.984	15.754.787	374,00	376,80	750,80	7.848.016	7.906.771	15.754.787
28	Cordón de H° de fabricación in situ, incluye material y mano de obra	ml	299,32	43.053	12.886.624	298,00	1,32	299,32	12.829.794	56.830	12.886.624

MUNICIPALIDAD DE LUQUE * DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS *

Arq. Vanessa Benítez
Fiscal de Obras

Arq. Adrián González
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad De Luque

28.1	Remoción y reposición de cordón existente, incluye material y mano de obra	ml	139,35	19.500	2.717.325	-	139,35	139,35	-	2.717.325	2.717.325
29	Mampostería armada de ladrillo común para canteros, esp.: 0,20 , incluye material y mano de obra	m2	60,05	102.031	6.126.962	34,50	25,55	60,05	3.520.070	2.606.892	6.126.962
30	Revoque con hidrófugo de canteros perimetrales, incluye mano de obra y materiales	m2	190,35	49.297	9.383.684	190,35	-	190,35	9.383.684	-	9.383.684
31	Pintura al agua de cantero perimetral y cordón, incluye material y mano de obra	m2	99,91	18.350	1.833.349	-	99,91	99,91	-	1.833.349	1.833.349
31,1	Reparación de pórtico de acceso, en sector del Paseo Digno Garcia, incluye trabajo de pintura anticorrosiva, material y mano de obra	m2	15,00	180.000	2.700.000	-	15,00	15,00	-	2.700.000	2.700.000
32	Pintura sintética de pórticos de acceso sobre calle Gral Aquino y Mcal. López, incluye material y mano de obra	m2	35,00	27.918	977.130	-	35,00	35,00	-	977.130	977.130
33	Colocación de bancos de hierro doble, con base de mamposteria y canteros/ incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos y plantines en canteros (ver detalles)	un	12,00	1.433.109	17.197.308	-	12,00	12,00	-	17.197.308	17.197.308
33.1	Colocación de basureros metálicos dobles con clasificador de residuos, y con apertura frontal móvil para depósito de desechos, incluye cartel con logo del gobierno municipal, y colocación (ver detalle)	un	4,00	681.868	2.727.472	-	4,00	4,00	-	2.727.472	2.727.472
35	Colocacion de planteras dobles de cemento de forma cubica con pintura al agua color ceramico (50x55 / 40x40) Incluye plantines ornamentales, ver detalle	un	3,00	383.284	1.149.852	-	3,00	3,00	-	1.149.852	1.149.852
36	Totem con biografia de músicos luqueños, de acero de carbono de 5 mm con estructura tipo bastidor - incluye material y mano de obra (ver detalles)	un	10,00	8.083.250	80.832.500	-	10,00	10,00	-	80.832.500	80.832.500
37	Placa conmemorativa de bronce con base de mamposteria, revocada, pintada y revestida de granito color beige - incluye material y mano de obra	un	1,00	4.623.399	4.623.399	-	1,00	1,00	-	4.623.399	4.623.399
	FUENTE DE AGUA - ARPA								-		
38	Remoción de revestimiento de piedra existente	m2	7,00	7.655	53.585	7,00	-	7,00	53.585	-	53.585
39	Revoque con hidrófugo de muro perimetral, incluye mano de obra y materiales	m2	11,67	49.297	575.296	-	11,67	11,67	-	575.296	575.296
40	Colocación de azulejos cerámicos- incluye material y mano de obra	m2	6,84	78.983	540.244	-	6,84	6,84	-	540.244	540.244
41	Pintura sintética de muro perimetral de fuente de agua - incluye material y mano de obra	m2	7,63	27.918	213.014	-	7,63	7,63	-	213.014	213.014
42	Provision e instalacion completa de bomba de 1/2 hp	un	1,00	3.540.024	3.540.024	-	1,00	1,00	-	3.540.024	3.540.024
42.1	Tablero para Bomba de agua de 1/2 HP : Incluye Caja externa metalica 400x300x200 mm ,para alojamiento de Llaves termomagneticas para los circuitos, correspondiente sistema de automatizacion y sistemas de encendido con reles,contactores.	un	1,00	3.840.200	3.840.200	-	1,00	1,00	-	3.840.200	3.840.200
43	Provision e instalacion de cañerias (incluye cañerias completas,codos,llaves, desagues, rejillas, etc)	ml	6,00	76.844	461.064	-	6,00	6,00	-	461.064	461.064
	Ducteado y cableado de circuitos para bombeo zona fuente monumento al Arpa										
43.1	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x2,5 mm2	ml	12,00	22.750	273.000	-	12,00	12,00	-	273.000	273.000
43.2	Provisión de materiales y mano de obra de Ducteado con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	ml	12,00	8.450	101.400	-	12,00	12,00	-	101.400	101.400
43,3	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	un	2,00	176.200	352.400	-	2,00	2,00	-	352.400	352.400
43.4	Iluminación LED sumergible de 9w RGB ; más controlador y fuente de 12 V - Incluye material y mano de obra (solo esta provisión en el mercado local)	Un.	3,00	815.100	2.445.300	-	3,00	3,00	-	2.445.300	2.445.300
	Ducteado y cableado para iluminación zona fuente del Arpa										
43.5	**Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x2,5 mm2**	ml.	18,00	**22.750**	409.500	-	18,00	18,00	-	409.500	409.500
43.6	**Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"**	Ml.	8,40	**57.460**	482.664	-	8,40	8,40	-	482.664	482.664
43,7	**Provisión de materiales y mano de obra para bocas de iluminación sumergibles**	Un.	3,00	**124.800**	374.400	-	3,00	3,00	-	374.400	374.400
43.8	**Pintura sintética de arpa sector Digno García, incluye preparación previa con antióxido, material y mano de obra**	gl	1,00	**725.000**	725.000	-	1,00	1,00	-	725.000	725.000
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								-		
45	Colocación de luminaria tipo reflector de 100W en porticos de acceso.	un	4,00	411.744	1.646.976	-	4,00	4,00	-	1.646.976	1.646.976
	Ducteado y cableado de circuitos para pórticos de acceso										
45.1	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x2,5 mm2	Ml.	52,00	22.750	1.183.000	-	52,00	52,00	-	1.183.000	1.183.000
45.2	Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	52,00	**57.460**	2.987.920	-	52,00	52,00	-	2.987.920	2.987.920
45.3	Provisión de materiales y mano de obra para bocas de iluminación para pórticos de entrada	Un.	4,00	**137.800**	551.200	-	4,00	4,00	-	551.200	551.200
45.4	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	4,00	176.200	704.800	-	4,00	4,00	-	704.800	704.800
46	Colocación de luminaria LED 200W con caño galvanizado de 6 mts=h y brazo de 1 mts.(ver detalle)	un	6,00	1.891.224	11.347.344	-	6,00	6,00	-	11.347.344	11.347.344
46.1	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	6,00	176.200	1.057.200	-	6,00	6,00	-	1.057.200	1.057.200
	Ducteado y cableado de circuitos zona paseo central										
46.2	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x2,5 mm2	Ml.	110,00	22.750	2.502.500	-	110,00	110,00	-	2.502.500	2.502.500
46.3	Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	112,00	57.460	6.435.520	-	112,00	112,00	-	6.435.520	6.435.520
46.4	**Tablero control de Luces : Incluye Caja externa metálica 600x500x200 mm ,para alojamiento de Llaves termomagnéticas para los circuitos, correspondiente sistema de automatizacion y sistemas de encendido con reles,contactores más fotocélula. .CALLE GRAL. AQUINO**	Gl.	1,00	**6.357.000**	6.357.000	-	1,00	1,00	-	6.357.000	6.357.000
	Ducteado y cableado de alimentación general a tablero municipal mcal lopez										
46.5	**Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 4x6 mm2**	Ml.	70,00	**76.440**	5.350.800	-	70,00	70,00	-	5.350.800	5.350.800

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Vanessa Benitez
Fiscal de Obras

Arq. Adrián Gonzalez
Dirección de Obras Publicas Municipales
Municipalidad De Luque

46.6	Provisión de materiales y mano de obra de Ducteado con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	50,00	**8.450**	422.500	-	50,00	50,00	-	422.500	422.500
46.7	Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	10,00	**57.460**	574.600	-	10,00	10,00	-	574.600	574.600
46.8	Acometida aérea para conexión a red publica con conductor tren ensamblado de 4x16mm2 Al, Incluye provisión de materiales y mano de obra, con todos los de dispositivos de sujeción y anclaje	Gl.	1,00	**2.328.304**	2.328.304	-	1,00	1,00	-	2.328.304	2.328.304
46.9	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	1,00	**176.200**	176.200	-	1,00	1,00	-	176.200	176.200
	READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PLAZA GRAL. ELIZARDO AQUINO								-		
	TRABAJOS PRELIMINARES Y CAMINEROS								-		
50	Demolición de bancos de mampostería existentes	gl	1,00	60.459	60.459	1,00	-	1,00	60.459	-	60.459
51	Demolición de pórtico de acceso	gl	1,00	2.425.111	2.425.111	1,00	-	1,00	2.425.111	-	2.425.111
52	Remoción de piso existente (Incluye retiro de escombros)	m2	3.339,70	6.987	23.334.484	3.339,70	-	3.339,70	23.334.484	-	23.334.484
55	Relleno y compactación de terreno	m3	304,32	83.714	25.475.844	304,32	-	304,32	25.475.844	-	25.475.844
56	Colchón de arena lavada p/ base previa (espesor variable: 0,07 - 0,08 cm.)	m2	3.474,71	3.847	13.367.209	3.000,00	474,71	3.474,71	11.541.000	1.826.209	13.367.209
57	Colocación de piso con adoquines de concreto ecológico - color gris Natural	m2	3.474,71	96.813	336.397.099	3.000,00	474,71	3.474,71	290.439.000	45.958.099	336.397.099
58	Relleno de tierra gorda en cantero perimetral, incluye material y mano de obra	m3	5,00	83.714	418.570	5,00	-	5,00	418.570	-	418.570
59	Colocación de césped con base de material orgánico, incluye material y mano de obra	m2	4.635,40	17.888	82.918.035	-	4.635,40	4.635,40	-	82.918.035	82.918.035
60	Construcción de rampa en esquina - incluye contrapiso de cascotes, alisada de cemento, buñas antideslizantes y mano de obra	m2	7,40	168.078	1.243.777	7,40	-	7,40	1.243.777	-	1.243.777
61	Colocación de bancos de hierro doble, con base de mamposteria y canteros/ incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos y plantines en canteros (ver detalles)	un	32,00	1.433.109	45.859.488	30,00	2,00	32,00	42.993.270	2.866.218	45.859.488
62	Colocación de bancos de hierro triple, con base de mamposteria y canteros/ incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos y plantines en canteros (ver detalles)	un	4,00	2.339.685	9.358.740	4,00	-	4,00	9.358.740	-	9.358.740
63	Colocación de pergolados metálicos en sector de bancos centrales (incluye material, terminación con pintura sintética color tabaco y mano de obra de colocación y montaje) - Ver detalles	un	4,00	3.388.500	13.554.000	-	4,00	4,00	-	13.554.000	13.554.000
64	Colocación de pergolados metálicos en accesos (incluye material, terminación con pintura sintética color tabaco y mano de obra de colocación y montaje) - Ver detalles	un	2,00	3.172.501	6.345.002	-	2,00	2,00	-	6.345.002	6.345.002
65	Colocación de basureros metálicos dobles con clasificador de Residuos y cartel con logo del gobierno municipal (ver detalle).	un	10,00	596.898	5.968.980	10,00	-	10,00	5.968.980	-	5.968.980
65.5	Colocación de basureros metálicos dobles con clasificador de residuos, y con apertura frontal móvil para depósito de desechos, incluye cartel con logo del gobierno municipal, y colocación (ver detalle)	un	12,00	681.868	8.182.416	-	12,00	12,00	-	8.182.416	8.182.416
66	Colocación de bancos de hierro semi circular en sector escultura ASO DE JOYEROS LUQUEÑOS, con base de mamposteria y canteros/ incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos, relleno de tierra gorda para canteros laterales y central, y plantines en canteros laterales y central (ver detalles)	un	2,00	3.908.574	7.817.148	2,00	-	2,00	7.817.148	-	7.817.148
67	Sistema de ragadio: instalación de sistema de regadio por asperción, incluye materiales y mano de obra (ver detalle)	gl	1,00	113.928.846	113.928.846	0,80	0,20	1,00	91.143.077	22.785.769	113.928.846
68	Rejas metálicas perimetrales y portones de acceso, con terminación de fondo antióxido y pintura sintética, incluye material y mano de obra	m2	675,63	271.923	183.719.336	430,00	245,63	675,63	116.926.890	66.792.446	183.719.336
68.1	Cartelería con presentación del proyeto en vistas 3D - incluye material y mano de obra, ver detalle y especificaciones tecnicas	un	1,00	886.394	886.394	-	1,00	1,00	-	886.394	886.394
68.2	Cantero de cordon de hormigon hundido para arboles de menor porte.	ml	48,00	**62.350**	2.992.800	-	48,00	48,00	-	2.992.800	2.992.800
68.3	Mamposteria armada de ladrillo comun para canteros, esp: 0,40, Incluye revoque de caras y aristas. Incluye pintura, incluye material y mano de obra	m2	6,72	**284.820,6**	1.913.994	-	6,72	6,72	-	1.913.994	1.913.994
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								-		
70	Colocación de luminaria LED 200W con caño galvanizado de 4 mts=h y doble brazo de 1 mts.(ver detalle)	un	16,00	2.535.684	40.570.944	-	16,00	16,00	-	40.570.944	40.570.944
71	Colocación de luminaria LED 200W con caño galvanizado de 4 mts=h y brazo de 1 mts.(ver detalle)	un	39,00	1.757.068	68.525.652	-	39,00	39,00	-	68.525.652	68.525.652
71.1	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	55,00	**176.200**	9.691.000	-	55,00	55,00	-	9.691.000	9.691.000
	READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE MAUSOLEO DEL GRAL. AQUINO								-		
75	Demolición para construcción de rampa	gl	1,00	235.016	235.016	1,00	-	1,00	235.016	-	235.016
76	Construcción de rampa con buña antideslizante- incluye mamposteria, contrapiso de cascotes, alisada de cemento, buñas antideslizantes y mano de obra	m2	22,40	168.078	3.764.947	21,88	0,52	22,40	3.677.547	87.401	3.764.947
77	Baranda metálica de protección, de h: 0,90mts, con terminación de fondo antióxido y pintura sintetica - incluye material y mano de obra (ver detalle)	ml	14,58	243.201	3.545.871	-	14,58	14,58	-	3.545.871	3.545.871
78	Colocación de artefactos luminicos bidireccionales con luces LED de 10w en el perimetro de la base del mausoleo - incluye cableado, material y mano de obra.	un	15,00	211.057	3.165.855	-	15,00	15,00	-	3.165.855	3.165.855
79	Pintura de alto tráfico para base de mausoleo, escalera y rampa - color gris oscuro, incluye material y mano de obra	m2	231,78	20.412	4.731.093	-	231,78	231,78	-	4.731.093	4.731.093
80	Pintura al agua de mausoleo - incluye material y mano de obra	m2	228,00	18.350	4.183.800	-	228,00	228,00	-	4.183.800	4.183.800
81	Placa conmemorativa de bronce con base de granito pulido color negro de 30cm x 30cm (Ver detalle)	gl	1,00	2.278.227	2.278.227	-	1,00	1,00	-	2.278.227	2.278.227
	READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE PLAZA GRAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ								-		
	MONUMENTO MCAL. LÓPEZ								-		
82	Demolición de cantero de mamposteria	m2	5,52	8.404	46.390	3,17	2,35	5,52	26.641	19.749	46.390
83	Demolición de piso existente (Incluye retiro de escombros)	m2	672,91	6.987	4.701.622	672,91	-	672,91	4.701.622	-	4.701.622

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Vanessa Benitez
Fiscal de Obras

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Publicas Municipales
Municipalidad De Luque

84	Remoción y reposición de escultura de Mcal López y placa conmemorativa existente	gl	1,00	1.260.360	1.260.360	1,00	-	1,00	1.260.360	-	1.260.360
85	Demolición de base existente de monumento al Mcal. López (Incluye escalinata de mamposteria existente)	gl	1,00	1.087.409	1.087.409	1,00	-	1,00	1.087.409	-	1.087.409
86	Construcción de base de mampostería para monumento, incluye: mampostería de 0,30 ; constucción de escalones de mampostería, revoque y pintura de alto tráfico; estructura de H°A° (zapata, pilar y plataformas); relleno, alisada, basamento de mampostería con revestido de granito, materiales y mano de obra - ver detalle y especificaciones técnicas	gl	1,00	21.918.036	21.918.036	1,00	-	1,00	21.918.036	-	21.918.036
87	Colocacion de tres caños de 3" h:6mts, con banderas de 2,00 x 0,90 mts c/u y piolines (incluye pintura de caños y colocacion) ver detalle y especificaciones técnicas	gl	1,00	1.288.609	1.288.609	-	1,00	1,00	-	1.288.609	1.288.609
88	Cordón para base de monumento y pintura al agua - incluye material y mano de obra	ml	9,60	49.023	470.621	9,20	0,40	9,60	451.012	19.609	470.621
89	Colocación de barrera protectora, incluye caños de 15 x 15 cm de h: 1,00 mt, cadenas de eslabon, pintados con antioxido y terminación con pintura sintética, mano de obra - ver detalles y especificaciones tecnica	gl	1,00	1.006.446	1.006.446	-	1,00	1,00	-	1.006.446	1.006.446
90	Reflector LED de 100w con jaulas metálicas - incluye material y mano de obra	un	4,00	452.993	1.811.972	-	4,00	4,00	-	1.811.972	1.811.972
91	Reflector LED de 100w - incluye material y mano de obra	un	2,00	411.744	823.488	-	2,00	2,00	-	823.488	823.488
91.1	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	4,00	176.200	704.800	-	4,00	4,00	-	704.800	704.800
92	Colocación de plantines ornamentales con base de material orgánico para sector del monumento, incluye material y mano de obra - ver detalle y especificaciones técnicas	gl	1,00	693.563	693.563	-	1,00	1,00	-	693.563	693.563
	READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CAMINEROS Y CANCHAS								-		
95	Mampostería armada de ladrillo común para canteros, esp.: 0,20 , incluye material y mano de obra	m2	132,30	102.031	13.498.701	30,44	101,86	132,30	3.105.824	10.392.878	13.498.701
96	Relleno de tierra gorda para cantero, incluye material y mano de obra	m3	97,00	83.714	8.120.258	97,00	-	97,00	8.120.258	-	8.120.258
97	Revoque con hidrófugo de canteros, incluye mano de obra y materiales	m2	293,99	49.297	14.492.825	-	293,99	293,99	-	14.492.825	14.492.825
98	Pintura al agua de canteros, incluye material y mano de obra	m2	239,90	18.350	4.402.165	-	239,90	239,90	-	4.402.165	4.402.165
101	Pintura de cordón de H° prefabricado, hundido y existente- incluye material y mano de obra	ml	214,24	9.567	2.049.634	-	214,24	214,24	-	2.049.634	2.049.634
102	Colocación de piso grama - incluye material y mano de obra	m2	553,03	87.582	48.435.473	553,03	-	553,03	48.435.473	-	48.435.473
103	Relleno y compactación de terreno	m3	68,86	83.714	5.764.546	68,86	-	68,86	5.764.546	-	5.764.546
104	Colchón de arena lavada p/ base previa (espesor variable: 0,07 - 0,08 cm.)	m2	653,42	3.847	2.513.707	650,00	3,42	653,42	2.500.550	13.157	2.513.707
105	Colocación de piso con adoquines de concreto ecológico - color gris Natural	m2	653,42	96.813	63.259.550	650,00	3,42	653,42	62.928.450	331.100	63.259.550
107	Pintura de alto tráfico sobre piso de hormigón, incluye material y mano de obra con diseño artsitico de piso (ver detalles y especificaciones tecnicas)	m2	4651,92	20.412	94.954.991	-	4.651,92	4.651,92	-	94.954.991	94.954.991
108	Reparación de pavimento y rampa de hormigón, incluye material y mano de obra	m2	63,36	56.497	3.579.650	-	63,36	63,36	-	3.579.650	3.579.650
109	Colocación de bancos de hierro doble, con base de mamposteria / incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos (ver detalles)	un	14,00	1.518.481	21.258.734	-	14,00	14,00	-	21.258.734	21.258.734
110	Colocación de bancos de hierro cuadruple en sector de canchas, sin respaldero, con base de mamposteria y cantero/ incluye alisada, revoque-pintura al agua color gris, esmalte sintético para asientos y plantines en canteros (ver detalles)	un	2,00	3.022.651	6.045.302	-	2,00	2,00	-	6.045.302	6.045.302
110.1	Colocación de basureros metálicos dobles con clasificador de residuos, y con apertura frontal móvil para depósito de desechos, incluye cartel con logo del gobierno municipal, y colocación (ver detalle)	un	8,00	777.419	6.219.352	-	8,00	8,00	-	6.219.352	6.219.352
112	Colocación de césped con base de material orgánico, incluye material y mano de obra	m2	1165,82	17.888	20.854.188	-	1.165,82	1.165,82	-	20.854.188	20.854.188
113	Colocación de plantines ornamentales con base de material orgánico para cantero, incluye material y mano de obra - ver detalle y especificaciones técnicas	gl	1,00	868.827	868.827	-	1,00	1,00	-	868.827	868.827
114	Sistema de regadio para áreas verdes: instalación de sistema de regadio por asperción, incluye materiales y mano de obra (ver detalle)	gl	1,00	35.401.925	35.401.925	0,70	0,30	1,00	24.781.348	10.620.578	35.401.925
115	Reutilización de arcos de futbol existentes (incluye remoción y reposición), terminación con pintura sintetica color blanco, provision de red, incluye material y mano de obra	gl	1,00	357.580	357.580	-	1,00	1,00	-	357.580	357.580
116	Equipamiento para cancha de voley / incluye dos postes metálicos nuevos, terminación con esmalte sintetico y red (ver detalles y especificaciones tecnicas)	gl	1,00	866.917	866.917	-	1,00	1,00	-	866.917	866.917
117	Reutilización de equipamiento de basquet, incluye readecuación con terminación de pintura sintetica color a definir, provision de red para canastas, incluye material y mano de obra	gl	1,00	270.473	270.473	-	1,00	1,00	-	270.473	270.473
118	Reparación de rampa en sector de escenario - incluye material y mano de obra	gl	1,00	149.137	149.137	-	1,00	1,00	-	149.137	149.137
119	Pintura de base de escenario con pintura de alto tráfico, incluye material y mano de obra	m2	340,00	20.412	6.940.080	-	340,00	340,00	-	6.940.080	6.940.080
120	Pintura al agua de cantero de escultura cercana a escenario - incluye material y mano de obra	m2	4,03	18.350	73.951	-	4,03	4,03	-	73.951	73.951
	PARQUE INFANTIL					-			-		
121	Carga de arena lavada para arenero sector de parque infantil existente - incluye material y mano de obra.	m3	202,91	47.241	9.585.671	-	202,91	202,91	-	9.585.671	9.585.671
122	Reparación y mantenimiento de juegos de niños y equipos de gimnasio existentes - incluye material y mano de obra	gl	1,00	5.481.001	5.481.001	-	1,00	1,00	-	5.481.001	5.481.001
124	Colocación de conjunto de juego ludico, incluye mesa de losa de h° de espesor: 8 cm, con base de mamposteria; cubos de mampostería para asientos; revoque y terminación de pintura sintética, materiales y mano de obra - ver detalle y especificaciones técnicas	un	4,00	345.505	1.382.020	-	4,00	4,00	-	1.382.020	1.382.020
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					-			-		
125	Colocación de luminaria LED 200W con caño galvanizado de 6 mts=h y doble brazo de 1 mts.(ver detalle)	un	9,00	2.674.404	24.069.636	-	9,00	9,00	-	24.069.636	24.069.636
126	Colocación de postes de cemento de 9mts., para alumbrado público con artefacto luminico tipo LED de 200w.- Incluye material y mano de obra (ver detalle)	un	3,00	1.790.040	5.370.120	-	3,00	3,00	-	5.370.120	5.370.120
126.1	Registros eléctricos de mampostería y tapa de cemento (35 x 35 cm)	Un.	12,00	176.200	2.114.400	-	12,00	12,00	-	2.114.400	2.114.400
128	Remoción y reposición de artefactos luminicos tipo LED de 200w para columnas de H° existentes en el sector de canchas, incluye fotocelula con base y brazo [illegible] incluye material y mano de obra	un	7,00	757.290	5.301.030	-	7,00	7,00	-	5.301.030	5.301.030

MUNICIPALIDAD DE LUQUE * DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS *

Arq. Vanessa Benitez
Fiscal de Obras

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Publicas Municipal
Municipalidad De Luque

128.1	Tendido eléctrico aéreo Preensamblado 4x16 mm2 Al para alimentación a 7 col de iluminación con artefactos Artefactos Existentes, con todos sus elementos de sujeción y anclaje. Incluye provisión de materiales y mano de obra	Ml.	145,00	40.000	5.800.000	-	145,00	145,00	-	5.800.000	5.800.000
	Ducteado y cableado zona alumbrados de 6 mts y brazo doble										
128.2	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 4x2,5 mm2	Ml.	75,00	35.490	2.661.750	-	75,00	75,00	-	2.661.750	2.661.750
128.3	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x2,5 mm2	Ml.	391,00	22.750	8.895.250	-	391,00	391,00	-	8.895.250	8.895.250
128.4	Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	243,00	57.460	13.962.780	-	243,00	243,00	-	13.962.780	13.962.780
128.5	Provisión de materiales y mano de obra de Ducteado con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	62,00	8.450	523.900	-	62,00	62,00	-	523.900	523.900
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA										
128.6	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de conductor de cobre desnudo 16mm2 acorde a proyecto	Ml.	195,00	28.600	5.577.000	-	195,00	195,00	-	5.577.000	5.577.000
128.7	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de conductor de cobre desnudo 10mm2 acorde a proyecto	Ml.	184,00	21.450	3.946.800	-	184,00	184,00	-	3.946.800	3.946.800
128.8	Montaje de jabalinas de 3/4 de alta camada con soldadura exotérmica, incluye medición telúrica	Un.	8,00	514.150	4.113.200	-	8,00	8,00	-	4.113.200	4.113.200
	Ducteado y cableado para sistema de riego										
128.9	Provisión de materiales y mano de obra para cableado de circuitos troncales y ramales con conductor tipo NYY con aislación HEPR y formación de 3x4 mm2	Ml.	75,00	31.850	2.388.750	-	75,00	75,00	-	2.388.750	2.388.750
128.10	Provisión de materiales y mano de obra para Ducteado y excavación sobre pavimento existente con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	36,00	57.460	2.068.560	-	36,00	36,00	-	2.068.560	2.068.560
128.11	Provisión de materiales y mano de obra de Ducteado con caño electroducto para uso subterráneo de 1"	Ml.	20,00	8.450	169.000	-	20,00	20,00	-	169.000	169.000
	SANITARIOS								-		
132	Remoción de abertura existentes en sanitarios	un	2,00	26.730	53.460	-	2,00	2,00	-	53.460	53.460
133	Remoción de bachas existentes en sanitarios	un	2,00	32.198	64.396	-	2,00	2,00	-	64.396	64.396
134	Demolición de muro de mampostería en sanitario	m2	2,52	8.404	21.178	-	2,52	2,52	-	21.178	21.178
135	Pintura al agua de muros internos y externos de baño existente - incluye material y mano de obra	m2	88,79	21.172	1.879.862	-	88,79	88,79	-	1.879.862	1.879.862
136	Colocación de azulejos cerámicos- incluye material y mano de obra	m2	87,30	78.983	6.895.216	-	87,30	87,30	-	6.895.216	6.895.216
137	Pintura de techo de chapa existente - incluye material y mano de obra	m2	42,17	26.696	1.125.770	-	42,17	42,17	-	1.125.770	1.125.770
138	Colocación de vidrios dobles en sanitarios- incluye material y mano de obra	m2	2,65	132.638	351.491	-	2,65	2,65	-	351.491	351.491
139	Pintura de puertas de acceso y de boxes con pintura sintetica - incluye material y mano de obra	m2	34,86	28.496	993.371	-	34,86	34,86	-	993.371	993.371
140	Remoción de mingitorio de mamposteria existentes	gl	1,00	107.325	107.325	-	1,00	1,00	-	107.325	107.325
141	Mesada de mamposteria con doble bacha, incluye bacha, accesorios, base para azulejo, revestimiento cerámico , materiales y mano de obra	un	2,00	1.363.157	2.726.314	-	2,00	2,00	-	2.726.314	2.726.314
142	Mantenimiento de inodoros con cisterna alta - incluye material, accesorios y mano de obra	un	5,00	104.098	520.490	-	5,00	5,00	-	520.490	520.490
143	Reposición de mingitorios - incluye accesorios, material y mano de obra	un	2,00	400.238	800.476	-	2,00	2,00	-	800.476	800.476
144	Colocación de espejos con marco de aluminio - incluye material y mano de obra	m2	1,00	197.900	197.900	-	1,00	1,00	-	197.900	197.900
145	Remoción y reposición de artefactos luminicos en sanitarios - incluye material y mano de obra - ver especificaciones tecnicas	gl	1,00	210.352	210.352	-	1,00	1,00	-	210.352	210.352
147	Limpieza final de obra (Incluye retiro de escombros, lavado de pisos nuevos, retiro de materiales excedentes, etc.)	gl	1,00	5.371.686	5.371.686	-	1,00	1,00	-	5.371.686	5.371.686
147.1	Alimentacion de agua corriente desde medidor ESSAP hasta sanitarios, cañeria roscable 3/4"	ml	86,80	22.878,1	1.985.819	-	86,80	86,80	-	1.985.819	1.985.819
				TOTAL	2.074.908.745	-	TOTAL A COBRAR		1.058.017.578	1.016.891.167	2.074.908.745
							AVANCE DE OBRA		50,99%	49,01%	100,00%

Son Guaraníes: Mil dieciséis millones, ochocientos noventa y un mil, ciento sesenta y siete

Arq. Vanessa Benitez
Fiscal de Obras
MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Arq. Vanessa Benitez
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Arq. Adrian Gonzalez
Dirección de Obras Públicas Municipales
Municipalidad De Luque

Arq. Adrian Gonzalez
Director de Obras Públicas
MUNICIPALIDAD DE LUQUE