MUNICIPALIDAD DE LUQUE

INTENDENCIA

ADENDA Nª 1/19

CONTRATO Nº 76/2019

Modalidad: LPN N° 04/2019

En la ciudad de Luque, República del Paraguay a los 30 días del mes de Diciembre. del año ***dos mil DIECINUEVE***; entre la Municipalidad de Luque, en adelante la MUNICIPALIDAD domiciliada en la CALLE PROF. GUILLERMO LEOZ Nº 411 C/CALLEJON MARIA AUXILIADORA, República del Paraguay, representada para este acto por EL SR. INTENDENTE MUNICIPAL ABOG. CARLOS ECHEVERRIA ESTIGARRIBIA, con Cédula de Identidad N° 2.484.615, el Secretario General, Abg. JUAN JOSE QUINTANA CANTERO, con C.I. N° 2.364.807, quien concurre a efectos de refrendar la firme del primero y, quienes fijan domicilio a este efecto en la sede de la institución municipal, sita en la calle Profesor Guillermo Leoz N° 411 c/ callejón María Auxiliadora de esta ciudad, por una parte, denominada en adelante la MUNICIPALIDAD, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUCTORA RICARDO AREVALO CON RUC N° 609031-1**, domiciliada en Madrinas de la Guerra del Chaco C/ Ingavi (Asunción), República del Paraguay, representada para este acto por Ing. Ricardo Arévalo González, con Cédula de Identidad N° 609.031 denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente " **LPN N° 04/2019 CON ID N°366031 - PROYECTO PEATONAL HISTORICA** ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

15. -CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PUBLICAS (Art. 55, Ley N° 2051).-

En consideración al expediente de la Dirección de Obras Públicas Municipales; el Memorando de Auditoría Interna y la autorización establecida por la Resolución de Intendencia Municipal, a las prescripciones contenidas en el art. 55 de la Ley 2051/03, ampliar el monto, y las especificaciones técnicas de conformidad a las necesidades establecidas elaborado por la mencionada dirección y que pasan a ser parte integrante del contrato, de acuerdo a las prescripciones legales.-

16- MODIFICASE LA ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA OBRA Y AMPLIASE EL MONTO DEL CONTRATO correspondiente a la planilla de la CLAUSULA SEXTA teniendo en cuenta lo informado por la DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, y atento a lo establecido en la cláusula precedente y los antecedentes del mencionado proceso licitatorio, modificase, la planilla de computo métrico y presupuesto verificado en la cláusula sexta del contrato vinculante a este proceso administrativo y ampliar, - **siendo el monto ampliado de Gs. 53.970.960 – (guaraníes cincuenta y tres millones novecientos setenta mil novecientos sesenta mil),** atendiendo a lo establecido en el Artº 55 de la Ley N° 2051/03. Quedando como lo constatado en la planilla, adjunto;

En prueba de conformidad, las partes suscriben el presente contrato en 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la fecha y lugar precedentemente mencionados. –

Representante de RICARDO DE JESUS AREVALOS GONZALEZ
RUC N° 609031-1

Abg. Carlos Echeverría Estigarribia
Intendente Municipal de Luque

Abog. Juan José Quintana Cantero.
Secretario General

MUNICIPALIDAD DE LUQUE
Dirección de Obras Públicas Municipales

OBRAS

OBS: La Obra se divide en tres tramos
Tramo 1: calle Tte. Herrero Bueno entre Mcal. Lopez y Gral. Aquino
Tramo 2: calle Mcal López entre Cmdte. Peralta y Tte. H. Bueno
Tramo 3: Peatonal Histórica entre Tte. H. Bueno y Rosario

CONTRATO DE OBRA Nº: 76/2019
CONTRATISTA: Constructora Ricardo Arevalo

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA MODIFICATORIA

PROYECTO PEATONAL HISTORICA

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	MEDICION ACTUAL	MONTO ACTUAL
1	Preparacion de obra					
1.1	Cartel de obra	gl	3.00	936,700	3.00	2,810,100
1.2	Medidas de seguridad - vallado perimetral	m2	200.00	29,580	200.00	5,916,000
1.3	Obrador 10x15 mts	gl	1.00	7,099,200	1.00	7,099,200
1.4	Replanteo y marcacion	m2	2,230.00	2,366	2,230.00	5,276,180
2	ılarizacion de vereda + caminero - TRAMO 1 - TTE HERRERO BUENO E/ GRAL. AQUINO Y MCAL. LO					
2.1	Demolicion de canteros existentes - sin recuperacion	gl	1.00	493,000	1.00	493,000
2.2	Demolicion de veredas existentes - sin recuperacion	m2	3.00	8,282	3.00	24,846
2.3	Contrapiso de cascotes (h:10cm) y carpeta de regularizacion - para base de adoquinado	m2	1,232.00	55,906	-	-
2.4	Colchon de arena lavada para base previa (e:10cm)	m3	120.00	68,036	-	-
2.5	**Carpeta de regularización para base de adoquin con mezcla**	m2	1,215.37	62,533	1,215.37	76,000,732
2.6	Colocacion de piso con adoquines de color gris (pend. 1%, 8x20x10cm) - "Pavers"	m2	1,232.00	123,250	1,215.37	149,794,353
2.7	Cordones de vereda de hormigon prefabricado (35x12x50cm) incluye colocacion	ml	460.00	66,555	-	-
2.8	**Cordón de Hormigón de fabricación in situ**	ml	460.00	66,555	460.00	30,615,300
2.9	Construccion de rampa para acceso vehicular (pend. 10-12%) - en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento	m2	4.00	142,970	4.00	571,880
2.10	Construccion de rampa para discapacitados (pend. 10-12%) - en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento, terminacion con pintura de alto trafico y señaletica	m2	3.00	167,620	3.00	502,860
2.11	Rejilla pluvial - perfileria metalica con metal desplegado de 30 cm de ancho	ml	290.00	119,306	147.75	17,627,462
2.12	**Rejilla pluvial - perfileria metalica con refuerzo de planchuela con terminación en metal desplegado de 30cm. de ancho**	ml	148.20	258,000	148.20	38,235,600
2.13	Construccion de canteros de mamposteria (con cimentacion) - a=0,10 h=0,30 d=1mts	Unid.	15.00	166,634	-	-
2.14	**Colocación de planteras dobles de cemento de forma cúbica con pintura al agua color cerámico (50x55 / 40x40) Ver detalle**	Unid.	15.00	375,000	15.00	5,625,000
2.15	Arreglo de canteros de mamposteria existente	gl	1.00	493,000	-	-
2.16	**Construcción de cantero de mamposteria para pergolado existente, con terminación de revoque y pintura al agua**	gl	1.00	845,865	1.00	845,865
3	Equipamiento urbano					
3.1	Basureros metalicos clasificador de residuos - ver detalle	Unid.	6.00	788,800	6.00	4,732,800
3.2	Bancos de madera y metal - estilo antiguo - ver detalle (incluye colocacion)	Unid.	11.00	1,005,720	11.00	11,062,920
3.3	Artefacto de luminaria Estilo Colonial (incluye instalacion) ver detalle	Unid.	11.00	1,403,275	-	-
3.4	**Artefacto de Luminaria Estilo Colonial con caño de 3´´ con base redonda y moldura de terminación inferior, media y alta. (Ver detalle)**	Unid.	11.00	2,300,000	11.00	25,300,000
3.5	**Tronco de Hormigón para base de luminaria**	Unid.	11.00	2,300,000	11.00	25,300,000
3.6	Cableado subterrano para artefactos de iluminacion + caja de paso	ml	145.00	35,496	152.00	5,395,392
3.7	Bolardos delimitadores - esferas de cemento diametro 1,00 m (terminacion con esmalte sintetico color gris humo)- ver detalle	Unid.	4.00	236,640	4.00	946,560
3.8	Bolardos tipo bala de cemento diametro 0,20 (terminacion con esmalte sintetico color gris humo) - ver detalle	Unid.	85.00	295,800	-	-

Abg. Juan José Quintana C.
Secretario General
MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Abog. Carlos Echeverría E.
Intendente
Municipalidad de Luque

3.9	**Bolardos tipo cilindros de cemento, diametro 0,20cm.y altura de 0,60cm., con buña de 2cm. Y barra para anclaje (Terminación con esmalte sintético color gris humo) Ver detalle**	Unid.	85.00	295,800	85.00	25,143,000
3.10	Tachones para reductor de velocidad - incluye colocacion	Unid.	95.00	70,992	-	-
3.11	Barrera de control de acceso - ver detalle	Unid.	1.00	7,690,800	-	-
3.12	**Portón metálico de acceso con metal desplegado con ornamentación y carteleria metálica para señalización - Incluye terminación con esmalte sintético y colocación en obra (Ver detalle)**	Unid.	1.00	1,900,000	1.00	1,900,000
3.13	Señalizaciones verticales: carteles predeterminados para estacionamiento: bicicletas,motocicletas,discaoacitados,y embarazadas - ver detalle	Unid.	4.00	1,479,000	4.00	5,916,000
3.14	Banderas para mastiles (Paraguay,Luque, Municipalidad)	gl	1.00	473,280	1.00	473,280
3.15	Desmonte de bancos metalicos existentes	gl	1.00	295,800	1.00	295,800
3.16	Reconstruccion de Estructura metalica - pergolados existentes	gl	1.00	19,720,000	1.00	19,720,000
4	**Terminacion de la Obra**					
4.1	Revoque externo con hidrofugo para canteros de mamposteria	m2	15.00	35,496	-	-
4.2	Revoque externo con hidrofugo para canteros de perlogado existente	m2	45.00	35,496	15.00	532,440
4.3	Pintura al agua para exterior p/ canteros de mamposteria	m2	15.00	17,748	15.00	266,220
4.4	Pintura de alto trafico para rampa vehicular (color gris humo)	m2	4.00	130,152	4.00	520,608
4.5	Pintura acrilica termoplastica blanca para pavimiento - señalizacion horizantal - ver detalle	m2	15.00	130,152	15.00	1,952,280
4.6	Pintura alto trafico para adoquines - colores azul y amarillo - ver detalle	m2	32.00	73,950	28.40	2,100,180
5	**Regularizacion Caminero - TRAMO 2 - MCAL. LOPEZ E/ TTE. HERRERO BUENO Y CMDTE. PERALTA**					
5.1	Demolicion de canteros existentes - sin recuperacion	gl	1.00	493,000	1.00	493,000
5.2	Demolicion de vereda existente - sin recuperación	m2	215.00	8,282	215.00	1,780,630
5.3	Contrapiso de cascotes (h:10cm) y carpeta de regularizacion - para base de adoquinado	m2	190.00	55,906	-	-
5.4	Colchon de arena lavada para base previa (e:10cm)	m3	18.00	68,034	-	-
	Carpeta de regularización para base de adoquin con mezcla	m2	190.00	62,533	190.00	11,881,270
5.5	Colocacion de piso con adoquines de color gris (pend. 1%, 8x20x10cm) - "Pavers"	m2	190.00	123,250	190.00	23,417,500
5.6	Cordones de vereda de hormigon prefabricado (35x12x50cm) incluye colocacion	ml	160.00	66,555	-	-
	Cordón de Hormigón de fabricación in situ	ml	160.00	66,555	160.00	10,648,800
5.7	Construcción de rampa para discapacitados (pend. 10-12%) - en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento, terminacion con pintura de alto trafico y señaletica	m2	13.00	167,620	13.00	2,179,060
5.8	Construcción de rampa para acceso vehicular a estacionamiento (pend. 10-12%) - en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento	m2	5.00	142,970	5.00	714,850
5.9	Rejilla pluvial - perfileria con metal desplegado de 30 cm de ancho	ml	62.00	119,306	62.00	7,396,972
5.10	Carpeta asfaltica con base de empedrado (e=4cm - estacionamiento)	m2	215.00	161,506	215.00	34,723,790
6	**Equipamiento Urbano**					
6.1	Basureros metalicos clasificador de residuos - ver detalle	Unid.	5.00	788,800	5.00	3,944,000
6.2	Bancos de madera y metal - estilo antiguo - ver detalle (incluye colocacion)	Unid.	6.00	1,005,720	6.00	6,034,320
6.3	Artefacto de luminaria estilo colonial (incluye instalacion) ver detalle	Unid.	6.00	1,403,275	-	-
6.4	**Artefacto de Luminaria Estilo Colonial con caño de 3´´ con base redonda y moldura de terminación inferior, media y alta. (Ver detalle)**	Unid.	6.00	1,403,275	6.00	8,419,650
6.5	**Tronco de Hormigón para base de luminaria**	Unid.	6.00	150,000	6.00	900,000
6.6	Cableado subterraneo para artefactos de iuminacion + caja de paso	ml	90.00	35,496	90.00	3,194,640
6.7	Bolardos tipo bala de cemento diametro 0,20 (terminacion con esmalte sintetico color gris humo) - ver detalle	Unid.	40.00	295,800	-	-

Abg. Juan José Quintana C.
Secretario General
MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Abog. Carlos Echeverría E.
Intendente
Municipalidad de Luque

6.8	**Bolardos tipo cilindros de cemento, diametro 0,20cm.y altura de 0,60cm., con buña de 2cm. Y barra para anclaje (Terminación con esmalte sintético color gris humo) Ver detalle**	Unid.	40.00	295,800	40.00	11,832,000
6.9	Topes para estacionamiento (l:50 cm)	Unid.	34.00	93,472	34.00	3,178,048
6.10	Señalizaciones verticales : carteles predeterminados para Estacionamiento: bicicletas,motocicletas,discapacitados, y embarazadas.	Unid.	4.00	1,479,000	4.00	5,916,000
6.11	Construcción de canteros de mamposteria (con cimentacion) - a=0,10 h=0,30 d=1mts	Unid.	10.00	165,648	-	-
6.12	**Colocación de planteras dobles de cemento de forma cúbica con pintura al agua color cerámico (50x55 / 40x40) Ver detalle**	Unid.	10.00	375,000	10.00	3,750,000
6.13	Desmonte de bancos metalicos existentes	gl	1.00	29,580	1.00	29,580
7	**Terminacion de la Obra**					
7.1	Revoque externo con hidrofugo para canteros de mamposteria	m2	10.00	35,496	-	-
7.2	Pintura al agua para exterior p/ canteros de mamposteria	m2	10.00	17,748	-	-
7.3	Pintura de alto trafico para rampa vehicular (color gris humo)	m2	5.00	130,152	5.00	650,760
7.4	Pintura acrilica termoplastica blanca para pavimiento - señalizacion horizontal	m2	95.00	130,152	95.00	12,364,440
7.5	Pintura alto trafico para adoquines - colores azul y amarillo	m2	12.00	73,950	12.00	887,400
8	**REGULARIZACION DE CAMINERO - TRAMO 3 - MCAL. LOPEZ E/ TTE. HERRERO BUENO Y ROSARIO**					
8.1	Demolicion de canteros existentes - sin recuperacion	gl	1.00	493,000	1.00	493,000
8.2	Demolicion de vereda existente - sin recuperacion	m2	4.00	8,282	-	-
8.3	**Reparación de vereda existente con piso de baldosas tipo Layota (Incluye contrapiso de cascotes y carpeta de base)**	m2	17.50	101,567	17.50	1,777,423
8.4	Contrapiso de cascotes (h:10cm) y carpeta de regularizacion - para base de adoquinado	mt	790.00	55,906	-	-
8.5	Colchon de arena lavada para base previa (e:10cm)	m3	79.00	68,034	-	-
8.6	**Carpeta de regularización para base de adoquin con mezcla**	m2	841.99	62,533	841.99	52,652,161
8.7	Colocacion de piso con adoquines de color gris (pend.1%, 8x20x10cm) - "Pavers"	m2	805.00	123,250	841.99	103,775,268
8.8	Cordones de vereda de hormigon prefabricado (35x12x50cm)incluye colocacion	ml	215.00	66,555	-	-
8.10	Construccion de rampa para acceso vehicular (pend. 10-12%)- en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento.	m2	9.00	142,970	9.00	1,286,730
8.11	Construccion de rampa para discapacitados (pend. 10-12%) en vereda - contrapiso de cascotes y alisado de cemento, terminacion con pintura de alto trafico y señaletica.	m2	8.00	167,620	8.00	1,340,960
8.12	Construccion de Monolito de Gobierno	gl	1.00	1,972,000	1.00	1,972,000
8.13	Rejilla pluvial - perfileria metalica con metal desplegado de 30 cm de ancho	ml	181.00	119,306	181.00	21,594,386
8.14	Desague pluvial - caños de 100 mm debajo de adoquinado	ml	32.00	236,640	32.00	7,572,480
9	Equipamiento Urbano					
9.1	Basureros metalicos clasificador de residuos - ver detalle	Unid.	4.00	788,800	4.00	3,155,200
9.2	Bancos de madera y metal - estilo antiguo - ver detalle (incluye colocacion)	Unid.	12.00	1,005,720	12.00	12,068,640
9.3	Artefacto de luminaria estilo colonial (incluye instalacion) Ver detalle	Unid.	6.00	1,403,275	-	-
9.6	Cableado subterraneo para artefactos de iluminacion + caja de paso	ml	80.00	35,496	80.00	2,839,680
9.7	Bolardos tipo bala de cemento diametro 0,20 (terminacion con esmalte sintetico color gris humo)- ver detalle	Unid.	46.00	295,800	-	-
9.9	Señalizaciones verticales:carteles predeterminados para estcionamiento:bicicletas,motocicletas,discapacitados, y embarazadas - ver detalle	Un	2.00	1,479,000	2.00	2,958,000
9.10	Construccion de canteros de mamposteria (con cimentacion) - a=0,10 h=0,30 d=1mts	Unid.	6.00	165,648	-	-
9.12	Barrera limitadora - tachones reductores de velocidad con colocacion	Unid.	120.00	70,992	-	-
9.13	Bolardos delimitadores - esferas de cemento diametro de 1,00 m (terminacion con esmalte sintetico color gris humo) - ver detalle	Unid.	8.00	236,640	8.00	1,893,120
9.14	Barrera de control de acceso - ver detalle	Unid.	1.00	7,690,800	-	-

Abg. Juan José Quintana C.
Secretario General
MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Abog. Carlos Echeverría E.
Intendente
Municipalidad de Luque

9.16	Banderas para mastiles (Paraguay, Luque, Municipalidad)	gl	1.00	118,320	1.00	118,320
9.17	Traslado de mastiles existentes	gl	1.00	236,640	-	-
9.18	Arreglo de canteros de mamposteria existentes	gl	1.00	1,183,200	1.00	1,183,200
9.19	Desmonte de bancos metalicos existentes	gl	1.00	34,510	1.00	34,510
10	**Terminacion de la Obra**					
10.1	Revoque externo con hidrofugo para canteros de mamposteria	m2	18.00	35,496	-	-
10.2	Revoque externo con hidrofugo para canteros de pergolado existente	m2	9.00	35,496	9.00	319,464
10.3	Pinturas al agua para exterior p/ canteros de mamposteria	m2	18.00	17,748	18.00	319,464
10.4	Pintura alto trafico para adoquines - color azul y amarillo - ver detalle	m2	18.00	73,950	15.80	1,168,410
11	**Jardineria y Paisajismo**					
11.1	Colocacion de plantas ornamentales , con base de abono - ver detalle	gl	1.00	11,832,000	1.00	11,832,000
11.2	LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE ESCOMBROS DE LA OBRA	gl	1.00	4,634,200	1.00	4,634,200
	TOTAL GENERAL				TOTAL GENERAL	862,321,182

SON GUARANIES: Ochocientos sesenta y dos millones, trescientos veintiun mil, ciento ochenta y dos.-

MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Dirección de Obras Públicas Municipales

OBRAS

OBS: La Obra se divide en tres tramos
Tramo 1: calle Tte. Herrero Bueno entre Mcal. Lopez y Gral. Aquino
Tramo 2: calle Mcal López entre Cmdte. Peralta y Tte. H. Bueno
Tramo 3: Peatonal Histórica entre Tte. H. Bueno y Rosario

CONTRATO DE OBRA Nº: 76/2019
CONTRATISTA: Constructora Ricardo Arevalo

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - ADENDA AMPLIATORIA

PROYECTO PEATONAL HISTORICA

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	MEDICION	MONTO
1	**Instalación eléctrica general (Incluye colocación de disyuntor diferencial, fotocelula para encendido y apagado automatico de luces, y gabinete de medición para tablero)**	gl	1.00	7,500,000	1.00	7,500,000
2	**Portón metálico de acceso con metal desplegado con ornamentación y carteleria metálica para señalización - Incluye terminación con esmalte sintético y colocación en obra (Ver detalle)**	Unid.	1.00	1,900,000	1.00	1,900,000
3	**Colocación de planteras dobles de cemento de forma cúbica con pintura al agua color cerámico (50x55 / 40x40) Ver detalle**	Unid.	6.00	375,000	6.00	2,250,000
4	**Bolardos tipo cilindros de cemento, diametro 0,20cm.y altura de 0,60cm., con buña de 2cm. Y barra para anclaje (Terminación con esmalte sintético color gris humo) Ver detalle**	Unid.	46.00	295,800	46.00	13,606,800
5	**Artefacto de Luminaria Estilo Colonial con caño de 3´´ con base redonda y moldura de terminación inferior, media y alta. (Ver detalle)**	Unid.	6.00	2,300,000	6.00	13,800,000
6	**Tronco de Hormigón para base de luminaria**	Unid.	6.00	150,000	6.00	900,000
7	**Cordón de Hormigón de fabricación in situ**	ml	201.55	66,555	201.55	13,414,160
8	**Registro pluvial de 40x45 cm. con tapa de Hormigón**	gl	1.00	600,000	1.00	600,000
						53,970,960

SON GUARANIES: Cincuenta y tres millones, novecientos setenta mil, novecientos sesenta.-

Abg. Juan José Quintana C.
Secretario General
MUNICIPALIDAD DE LUQUE

Abog. Carlos Echeverría E.
Intendente
Municipalidad de Luque