ANEXO 1

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Colonial S.A. Constructora y Consultora	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
	Obra: TRABAJOS DE RESTAURACION EN EL SECTOR SACRISTIA Y OBRAS EXTERIORES DE LA IGLESIA DE SAN BUENAVENTURA DE LA CIUDAD DE YAGUARON - LOTE Nº 2
Iturbe Nº 659	Licitación MOPC LPN Nro 71/2019
	Fecha de Contrato S.G. Ministro 472/2019: 17 de octubre del 2019
Asunción - Paraguay	Orden de Inicio: 15 de noviembre de 2019

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CM Nº 1	CANTIDAD ADICIONAL	VARIACION % DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	PRECIO CONTRACTUAL	PRECIO CM Nº 1	INCIDENCIA CM Nº 1
		Trabajos preliminares									
1	72131601-002	Preparación del área de trabajo	Unidad Medida Global	1	1	0,00	0,00%	7.124.700	7.124.700	7.124.700	0,36%
		Construcción del obrador									
2	72131601-002	Contenedor equipado para Oficina	Unidad	1	1	0,00	0,00%	50.292.000	50.292.000	50.292.000	2,56%
3	72131601-002	Contenedor para Depósito de Materiales	Unidad	1	1	0,00	0,00%	39.116.000	39.116.000	39.116.000	1,99%
4	72131601-002	Cartelería de seguridad de obra	Unidad	10	15	5,00	50,00%	698.500	6.985.000	10.477.500	0,53%
5	72131601-002	Cartelería de obra según diseño MOPC	Unidad	1	1	0,00	0,00%	3.073.400	3.073.400	3.073.400	0,16%
		OBRAS COMPLEMENTARIAS EN CALLE LATERAL - Buenaventura Gamarra									
		Desagüe pluvial bajo pavimento									
6	72131601-011	Excavación para colocación de tubería de 0,80 de HºAº	Metro lineal	180	0	-180,00	-100,00%	41.910	7.543.800	0	0,00%
7	72131601-011	Relleno y compactación	Metro lineal	180	163	-17,00	-9,44%	60.071	10.812.780	9.791.573	0,50%
8	72131601-011	Provisión y colocación de tubos de HºAº de 0,80 mts.	Metro lineal	180	0	-180,00	-100,00%	1.055.573	190.003.140	0	0,00%
9	72131601-011	Colchón y Tapada con arena lavada	Metros cúbicos	144	228,2	84,20	58,47%	81.026	11.667.744	18.490.133	0,94%
10	72131601-011	Construcción de registro corrido de 0,40 de ancho	Metro lineal	35	0	-35,00	-100,00%	440.055	15.401.925	0	0,00%
11	72131601-011	Rejilla pesada (hierro fundido) para calle (provision y colocacion)	Metro lineal	35	0	-35,00	-100,00%	579.755	20.291.425	0	0,00%
		Pavimento de adoquines									
12	72131701-026	Compactación y perfilado de calle frente a la Municipalidad (Calle Buenaventura Gamarra)	Metros cuadrados	2.330	3110	780,00	33,48%	14.529	33.852.570	45.185.190	2,30%
13	72131701-026	Replanteo y marcación	Unidad	1	1	0,00	0,00%	8.940.800	8.940.800	8.940.800	0,46%
14	72131701-026	Pavimento de Hº 90 fck como base para adoquinado de e=10 cm.	Metros cúbicos	360	393,8	33,80	9,39%	1.017.016	366.125.760	400.500.901	20,40%
15	72131701-026	Pavimento de adoquines según diseño (colocación) el adoquín será proveído por la Contratante, se cotizará mano de obra y material de ligamento	Metros cuadrados	2.330	2330	0,00	0,00%	90.526	210.925.580	210.925.580	10,74%
16	72131701-026	Pavimento de adoquines según diseño (provision y colocación)	Metros cuadrados	400	530,4	130,40	32,60%	230.784	92.313.600	122.407.834	6,23%
17	72131701-026	Badenes de adoquines (provision y colocacion)	Metro lineal	320	312	-8,00	-2,50%	236.372	75.639.040	73.748.064	3,76%
18	72131701-026	Cordón de hormigón	Metro lineal	468	353	-115,00	-24,57%	57.277	26.805.636	20.218.781	1,03%
		REMOCIONES Y REPOSICIONES EXTERIORES									
		Demoliciones varias									
19	72103003-001	Remoción y retiro del cercado perimetral existente, incluye bases, tejido y postes	Metro lineal	500	488,15	-11,85	-2,37%	16.764	8.382.000	8.183.347	0,42%
20	72103003-001	Remoción y retiro de muro de piedra bruta de asiento al antiguo cerco (0,40x0,50)	Metro lineal	500	488,15	-11,85	-2,37%	32.131	16.065.500	15.684.748	0,80%
21	72103003-001	Retiro de escombros de la demolicion	Unidad Medida Global	1	1	0,00	0,00%	8.661.400	8.661.400	8.661.400	0,44%
		Cercado (Nuevo Cerco)									
22	72101703-007	Excavación para cimiento y encadenado de HºAº	Metros cúbicos	128	72	-56,00	-43,75%	41.910	5.364.480	3.017.520	0,15%
23	72101703-007	Viga de fundación de HºAº (fck 180)	Metros cúbicos	62	59	-3,00	-4,84%	1.641.475	101.771.450	96.847.025	4,93%

74 (SETENTA Y CUATRO)

COLONIAL S.A. CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

ARQ. ELADIO MEZA B.

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Colonial S.A. Constructora y Consultora	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
	Obra: TRABAJOS DE RESTAURACION EN EL SECTOR SACRISTIA Y OBRAS EXTERIORES DE LA IGLESIA DE SAN BUENAVENTURA DE LA CIUDAD DE YAGUARON - LOTE Nº 2
Iturbe Nº 659	Licitación MOPC LPN Nro 71/2019
	Fecha de Contrato S.G. Ministro 472/2019: 17 de octubre del 2019
Asunción - Paraguay	Orden de Inicio: 15 de noviembre de 2019

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CM N° 1	CANTIDAD ADICIONAL	VARIACION % DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	PRECIO CONTRACTUAL	PRECIO CM N° 1	INCIDENCIA CM N° 1
24	72101703-007	Cimiento y fuste de HºAº (fck 180) para postes y contrafuertes	Unidad	305	397	92,00	30,16%	47.471	14.478.655	18.845.987	0,96%
25	72101703-007	Provisión y colocación de postes metalicos de 0,10x0,10x3,00 mts.	Unidad	185	277	92,00	49,73%	307.340	56.857.900	85.133.180	4,34%
26	72101703-007	Provisión y colocación de contrafuertes metalicos de 0,10x0,10x2,00 mts.	Unidad	120	120	0,00	0,00%	265.430	31.851.600	31.851.600	1,62%
27	72101703-007	Provisión y colocación de cerco de planchuelas entre postes de 2,00 mts. de altura, según diseño	Metros cuadrados	974,8	951,4	-23,40	-2,40%	349.250	340.448.900	332.276.450	16,92%
		Aberturas (Portones)									
28	72131601-010	Provisión y colocación portón principal peatonal batiente de 3,60x2,00, diseño similar a cerco, 1 unidad con sistema de cerramiento a candado	Metros cuadrados	7,2	7,2	0,00	0,00%	419.100	3.017.520	3.017.520	0,15%
29	72131601-010	Provisión y colocación portones peatonales batientes de 3,00x2,00, diseño similar a cerco, 3 unidades, uno por calle con sistema de cerramiento a candado	Metros cuadrados	18	18	0,00	0,00%	419.100	7.543.800	7.543.800	0,38%
		Pintura									
30	72131601-012	Pintura de cerco metálico color mate a definir con la fiscalización	Metros cuadrados	2.000	2195,56	195,56	9,78%	24.717	49.434.000	54.267.657	2,76%
		Restauración Pórtico Acceso Principal									
		Techo									
31	72131601-007	Desmonte de techo de tejas en pilarones laterales	Metros cuadrados	3,6	3,6	0,00	0,00%	46.101	165.964	165.964	0,01%
32	72131601-007	Limpieza de tejas y recolocación	Metros cuadrados	3,6	3,6	0,00	0,00%	27.242	98.071	98.071	0,00%
33	72131601-007	**Limpieza de maderamen del pórtico**	Unidad Medida Global	1	0	-1,00	-100,00%	167.640	167.640	0	0,00%
		Revoque									
34	72131601-008	Reparaciones de revoques	Metros cuadrados	3	3	0,00	0,00%	20.187	60.561	60.561	0,00%
		Pintura									
35	72131601-012	Pintura a la cal con fijador	Metros cuadrados	32	32	0,00	0,00%	21.549	689.568	689.568	0,04%
36	72131601-012	Pintura barniz mate de pergolado	Unidad	1	1	0,00	0,00%	135.803	135.803	135.803	0,01%
		Vereda (frente y lateral - ruta)									
37	72101703-002	**Cintado y marcación de seguridad**	Metro lineal	240	240	0,00	0,00%	6.985	1.676.400	1.676.400	0,09%
38	72101703-002	**Remoción de piso de baldosas de canto rodado (incluye retiro)**	Metros cuadrados	828	828	0,00	0,00%	13.970	11.567.160	11.567.160	0,59%
39	72101703-002	Desmonte de contrapiso y suelo 15 cm. (incluye retiro)	Metros cuadrados	828	828	0,00	0,00%	13.970	11.567.160	11.567.160	0,59%
40	72101703-002	Regularización de superficie y carpeta cementicia de 6 cm.	Metros cuadrados	828	0	-828,00	-100,00%	31.712	26.257.536	0	0,00%
41	72101703-002	Pavimento de adoquines similares a las calles laterales con mortero 1:5 (nivel de terminación igual al existente) el adoquín será proveido por la Contratante, se cotizará mano de obra y material de ligamento	Metros cuadrados	828	828	0,00	0,00%	90.526	74.955.528	74.955.528	3,82%
		Limpieza final									
42	72131601-013	**Limpieza final de obra exterior**	Unidad Medida Global	1	1	0,00	0,00%	15.367.000	15.367.000	15.367.000	0,78%

73 (SETENTA Y TRES)

COLONIAL S.A. CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

ARQ. ELADIO MEZA B.

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Colonial S.A. Constructora y Consultora	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
	Obra: TRABAJOS DE RESTAURACION EN EL SECTOR SACRISTIA Y OBRAS EXTERIORES DE LA IGLESIA DE SAN BUENAVENTURA DE LA CIUDAD DE YAGUARON - LOTE Nº 2
Iturbe Nº 659	Licitación MOPC LPN Nro 71/2019
	Fecha de Contrato S.G. Ministro 472/2019: 17 de octubre del 2019
Asunción - Paraguay	Orden de Inicio: 15 de noviembre de 2019

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CM N° 1	CANTIDAD ADICIONAL	VARIACION % DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	PRECIO CONTRACTUAL	PRECIO CM N° 1	INCIDENCIA CM N° 1
		RUBROS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 1									
		Desagüe pluvial bajo pavimento									
		Excavación para colocación de tubería de 0,60 de HºAº	ML		326	326,00		37.719	0	12.296.394	0,63%
		Provisión y colocación de tubos de HºAº de 0,60 mts.	ML		326	326,00		778.369	0	253.748.372	12,92%
		Canal de desague de 0,80 m de abertura transversal con rejas de perfil de hierro IPN 011 , para captacion de agua del pavimento en el inicio del adoquinado y en el final sobre la ruta 1	GL		1	1,00		62.668.861	0	62.668.861	3,19%
		Registros rectangulares de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado de la Iglesia	Un.		1	1,00		1.583.639	0	1.583.639	0,08%
		Registro rectacgular de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado vereda de la Municipalidad	Un.		1	1,00		1.207.287	0	1.207.287	0,06%
		Registro trapezoidal de inspección y limpieza con tapas de hormigón sobre ruta I lado vereda de la Municipalidad	Un.		1	1,00		1.355.649	0	1.355.649	0,07%
		Construcción de camaras de inspección inlcuye tapas HºFº	Un.		5	5,00		3.887.851	0	19.439.255	0,99%
		Limpieza y destranque de cañerias desagüe pluvial existente cruce bajo Ruta I	GL		1	1,00		2.933.700	0	2.933.700	0,15%
		Canalización a cielo abierto tras cruce Ruta I	ML		35	35,00		238.887	0	8.361.045	0,43%
		Cercado									
		Canteros corridos de mampostería de 30 con revestimiento de adoquines	ML		114	114,00		235.814	0	26.882.750	1,37%
		Aberturas (Portones)									
		Provisión y colocación portón vehicular batiente de 3,50x2,00, diseño similar a cerco, 1 unidad con sistema de cerramiento a candado en portico principal	M2		7	7,00		419.100	0	2.933.700	0,15%
		Provisión y colocación portones peatonales batientes de 0,70x2,00, diseño similar a cerco, 2 unidades, laterales portico principal con sistema de cerramiento a candado	M2		2,8	2,80		419.100	0	1.173.480	0,06%
		Pórtico Acceso Principal									
		Cambio de pergolado deteriorado	Un.		1	1,00		8.849.995	0	8.849.995	0,45%
		Iluminación con 3 artefactos tipo led luz calida. Incluye alimentacion desde AP existente	Un.		1	1,00		2.448.243	0	2.448.243	0,12%

ARQ. ELADIO MEZA B.

COLONIAL S.A. CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

72 (SETENTA Y DOS)

Contratista:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Colonial S.A. Constructora y Consultora	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
	Obra: TRABAJOS DE RESTAURACION EN EL SECTOR SACRISTIA Y OBRAS EXTERIORES DE LA IGLESIA DE SAN BUENAVENTURA DE LA CIUDAD DE YAGUARON - LOTE Nº 2
Iturbe Nº 659	Licitación MOPC LPN Nro 71/2019
	Fecha de Contrato S.G. Ministro 472/2019: 17 de octubre del 2019
Asunción - Paraguay	Orden de Inicio: 15 de noviembre de 2019

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD CM Nº 1	CANTIDAD ADICIONAL	VARIACION % DEL ITEM	PRECIO UNITARIO	PRECIO CONTRACTUAL	PRECIO CM Nº 1	INCIDENCIA CM Nº 1
		Varios									
		Muros de contencion de piedra bruta de 0,45x0,50	ml		106	106,00		131.458	0	13.934.516	0,71%
		Terraplen de base con suelo de aporte	m3		727	727,00		62.586	0	45.499.731	2,32%
		Remocion y retiro de veredas en accesos vehiculares y peatonales	m2		100	100,00		29.337		2.933.700	0,15%
		Remocion de adoquines y reposición en intersección entre pavimento adoquinado existente y nuevo.	m2		210	210,00		31.013		6.512.814	0,33%
		Monolitos con carteles señalizadores para determinar acceso peatonal 1 par por bocacalles	par		4	4,00		1.476.908		5.907.634	0,30%
		Placa de bronce inauguración	un		1	1,00		3.646.170		3.646.170	0,19%
		Construccion de protectores de madera con tratamineto para intemperie para base de arboles frente a Municipalidad	un		5	5,00		698.500		3.492.500	0,18%
		Basureros de modulos dobles	un		18	18,00		1.159.510		20.871.180	1,06%
								PRECIO TOTAL	**1.963.500.496**	**2.310.586.520**	**117,68%**

ARQ. ELADIO MEZA B.

Lic. Gabriela Cardozo
Representante Legal
COLONIAL S.A.
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

71 (SETENTA Y UNO)