Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

ANEXO I – ANALISIS DE DOCUMENTOS SUSTANCIALES

Nº DE ORDEN	DOCUMENTOS SUSTANCIALES	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA	UB CONSTRUCCIONES DE UBALDO BRITEZ	ING. MANUEL ROMAN SOLIS	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	DC INGENIERIA S.A.	CONSTRUSUR DE DE GLORIA CANTERO BENITEZ	CONSORCIO AC
1	Formulario de Presentación de la Oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	(*) CUMPLE lote 1 - NO CUMPLE lote 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
3	Fotocopia simple de los Documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en:* I. un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o II. los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE
4	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	NO APLICA	CARAGUATAY S.A.: CUMPLE ACTIVO SIPE APONTE LATORRE S.A.: CUMPLE ACTIVO SIPE

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Ing. Martha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

5	Documentos que acrediten la representación legal del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	Garantía de Mantenimiento de Oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	Declaración Jurada Art. 20 inc. "w" y Art. 40 de la Ley 2051/03 (Resolución DNCP Nº 330/07)	CUMPLE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE-ACTIVO SIPE	**CARAGUATAY S.A.:** CUMPLE ACTIVO SIPE **APONTE LATORRE S.A.:** CUMPLE ACTIVO SIPE
8	Constancia del SIPE (en caso que lo hubiere)	PRESENTA-NRO1544830	PRESENTA-NRO1543938	NO PRESENTA	PRESENTA-NRO1544825	PRESENTA-NRO1544454	PRESENTA-NRO1544265	**CARAGUATAY S.A.:** PRESENTA NRO1543895 **APONTE LATORRE S.A.:** PRESENTA NRO1544510

Ing. Mirtha S. Acha G
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardoze Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

ANEXO II - CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LOTE 1 - Arroyo Mburicao y Tres Puentes

Item	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variacion Porcentual %	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA		Variacion Porcentual %	CONSTRUSUR DE GLORIA CANTERO		Variacion Porcentual %	UB CONSTRUCCIONES DE UBALDO BRITEZ		Variacion Porcentual %	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAY S.A.		Variacion Porcentual %	ING. MANUEL ROMAN SOLIS		Variacion Porcentual %	CONSORCIO AC	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Excavación en tosca - MBURICAÓ	91.035	429	-34	59.733	25.625.457	-10	81.932	35.148.828	-11	81.400	34.920.600	109	190.218	81.603.522	5	85.572	36.710.388	-69	58.810	25.229.490
2	Excavación en suelo común - MBURICAÓ	37.755	429	-1	37.463	16.071.627	-10	33.980	14.577.420	-5	35.867	15.386.943	5	39.569	16.975.101	-1	35.489	15.224.781	-41	23.508	10.084.932
3	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MBURICAÓ	464.255	2.860	-12	409.748	1.171.879.280	-10	417.830	1.194.993.800	-8	428.600	1.225.796.000	-18	379.520	1.085.427.200	2	436.399	1.248.101.140	34	510.170	1.459.086.200
4	Relleno y compactación - MBURICAÓ	81.881	286	-44	46.005	13.157.430	-10	73.693	21.076.198	-11	72.700	20.792.200	-44	45.791	13.096.226	6	76.968	22.012.848	37	62.559	17.891.874
5	Gaviones - MBURICAÓ	596.375	400	-8	549.961	219.984.400	-10	536.738	214.695.200	-11	528.600	211.440.000	68	999.006	399.602.400	6	560.592	224.236.800	-32	682.443	272.977.200
6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MBURICAÓ	44.812	286	-14	38.421	10.988.406	-10	40.331	11.534.666	-5	42.571	12.175.306	-7	41.518	11.874.148	-1	42.123	12.047.178	19	49.470	14.148.420
7	Excavación en suelo común -TRES PUENTES	37.755	480	-1	37.463	17.982.240	-10	33.980	16.310.400	-5	35.867	17.216.160	5	39.569	18.993.120	-1	35.489	17.034.720	-41	23.508	11.283.840
8	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje -TRES PUENTES	464.255	1.600	-12	409.748	655.596.800	-10	417.830	668.528.000	-8	428.600	685.760.000	-18	379.520	607.232.000	2	436.399	698.238.400	34	510.170	816.272.000
9	Relleno y compactación - TRES PUENTES	81.881	160	-44	46.005	7.360.800	-10	73.693	11.790.880	-5	77.787	12.445.920	-44	45.791	7.326.560	-1	76.968	12.314.880	37	62.559	10.009.440
10	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - TRES PUENTES	44.812	160	-14	38.421	6.147.360	-10	40.331	6.452.960	-5	42.571	6.811.360	-2	43.798	7.007.680	-1	42.123	6.739.680	13	49.470	7.915.200
11	Cartel de obra de 3,00x1,50m	5.331.197	2	-53	2.497.549	4.995.098	-10	4.798.077	9.596.154	-25	4.000.000	8.000.000	-51	2.609.599	5.219.198	25	5.011.325	10.022.650	24	3.238.051	6.476.102
12	Desarrollo Comunicacional	7.150.000	1	-4	6.868.259	6.868.259	-10	6.435.000	6.435.000	-5	6.792.500	6.792.500	-11	6.385.500	6.385.500	-1	6.721.000	6.721.000	13	7.195.669	7.195.669
13	Produccion de Spots de Radios	2.530.000	1	-4	2.432.737	2.432.737	-10	2.277.000	2.277.000	-5	2.403.500	2.403.500	152	6.385.500	6.385.500	-1	2.378.200	2.378.200	-55	2.878.268	2.878.268
14	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	3.365	4.750	-2	3.297	15.660.750	-10	3.029	14.387.750	-5	3.197	15.185.750	29	4.341	20.619.750	-1	3.163	15.024.250	-37	2.727	12.953.250
15	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	3.365	4.750	-2	3.297	15.660.750	-10	3.029	14.387.750	-5	3.197	15.185.750	29	4.341	20.619.750	-1	3.163	15.024.250	-37	2.727	12.953.250
16	Inversión en Redes Sociales	220.000	30	-3	212.916	6.387.480	-10	198.000	5.940.000	-5	209.000	6.270.000	-3	212.850	6.385.500	-1	206.800	6.204.000	1	215.870	6.476.100
17	Aviso para Redes (Flyer)	660.000	1	-4	631.880	631.880	-10	594.000	594.000	-5	627.000	627.000	29	851.400	851.400	-1	620.400	620.400	-15	719.567	719.567
					TOTAL	2.197.430.754		TOTAL	2.248.726.006		TOTAL	2.297.208.989		TOTAL	2.315.604.555		TOTAL	2.348.655.565		TOTAL	2.694.550.802

OFERTA PRESENTADA	2.197.430.754		OFERTA PRESENTADA	2.248.718.024		OFERTA PRESENTADA	2.297.208.989		OFERTA PRESENTADA	2315604555 2.315.604.555		OFERTA PRESENTADA	2.348.655.565		OFERTA PRESENTADA	2.694.552.947	
DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	-7.982		DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	2.145	
OBS	S/O		OBS	ERROR ARITMETICO		OBS	S/O		OBS	S/O		OBS	S/O		OBS	S/O	

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

12

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

LOTE 2- Salamanca, Moroti, Ferreira

Item	Descripción del Bien	Precio Referencial	Cantidad	Variacion Porcentual %	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS HOVEDA		Variacion Porcentual %	UB CONSTRUCCIONES DE UBALDO ORTEZ		Variacion Porcentual %	ING. MANUEL ROMAN SOLIS		Variacion Porcentual %	CONSORCIO AC		Variacion Porcentual %	DC INGENIERIA S.A.	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)		Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Excavación en suelo orgánico - SALAMANCA	37.755	225	-16	31.673	7.126.425	-5	35.867	8.070.075	-6	35.489	7.985.025	56	58.810	13.232.250	4	36.803	8.280.675
2	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - SALAMANCA	464.255	750	-12	409.612	307.209.000	-7	432.600	324.450.000	-6	436.399	327.299.250	10	510.170	382.627.500	14	496.383	372.287.250
3	Relleno y compactación - SALAMANCA	81.881	75	-44	45.990	3.449.250	-11	72.700	5.452.500	-6	76.968	5.772.600	-24	62.559	4.691.925	-3	74.528	5.589.600
4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - SALAMANCA	44.812	75	-14	38.408	2.880.600	-5	42.571	3.192.825	-6	42.123	3.159.225	10	49.470	3.710.250	10	46.420	3.481.500
5	Excavación en suelo común - MOROTÍ	37.755	96,75	-1	37.451	3.623.384	-5	35.867	3.470.132	-6	35.489	3.433.561	-38	23.508	2.274.399	4	36.803	3.560.690
6	Excavación en suelo orgánico - MOROTÍ	37.755	96,75	-16	31.673	3.064.363	-5	35.867	3.470.132	-6	35.489	3.433.561	56	58.810	5.689.868	-4	36.803	3.560.690
7	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MOROTÍ	464.255	645	-12	409.612	264.199.740	-7	432.600	279.027.000	-6	436.399	281.477.355	10	510.170	329.059.650	16	505.086	325.780.470
8	Relleno y compactación - MOROTÍ	81.881	64,5	-44	45.990	2.966.355	-5	77.787	5.017.262	-6	76.968	4.964.436	-24	62.559	4.035.056	-3	74.528	4.807.056
9	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MOROTÍ	44.812	64,5	-14	38.408	2.477.316	-5	42.571	2.745.830	-6	42.123	2.716.934	10	49.470	3.190.815	10	46.420	2.994.090
10	Excavación en suelo común - FERREIRA	37.755	355,2	-1	37.451	13.302.595	-5	35.867	12.739.958	-6	35.489	12.605.693	-38	23.508	8.350.042	4	36.803	13.072.426
11	Excavación en suelo orgánico - FERREIRA	37.755	355,2	-16	31.673	11.250.250	-5	35.867	12.739.958	-6	35.489	12.605.693	-38	23.508	8.350.042	4	36.803	13.072.426
12	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - FERREIRA	464.255	2.368	-12	409.612	969.961.216	-7	432.600	1.024.396.800	-6	436.399	1.033.392.832	10	510.170	1.208.082.560	16	505.086	1.196.043.648
13	Relleno y compactación - FERREIRA	81.881	236,8	-44	45.990	10.890.432	-5	77.787	18.419.962	-6	76.968	18.226.022	-24	62.559	14.813.971	-3	74.528	17.648.230
14	Gaviones - FERREIRA	596.375	1.000	-8	549.779	549.779.000	-9	540.600	540.600.000	-6	560.592	560.592.000	14	682.443	682.443.000	35	754.316	754.316.000
15	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - FERREIRA	44.812	236,8	-14	38.408	9.095.014	-5	42.571	10.080.813	-6	42.123	9.974.726	10	49.470	11.714.496	10	46.420	10.992.256
16	Cartel de obra de 3,00x1,50m	5.331.197	3	-53	2.496.722	7.490.166	-25	4.000.000	12.000.000	-6	5.011.325	15.033.975	-39	3.238.051	9.714.153	-7	4.641.945	13.925.835
17	Desarrollo Comunicacional	7.150.000	1	-4	6.865.986	6.865.986	-5	6.792.500	6.792.500	-6	6.721.000	6.721.000	1	7.195.669	7.195.669	10	7.368.167	7.368.167
18	Produccion de Spots de Radios	2.530.000	1	-4	2.431.932	2.431.932	-5	2.403.500	2.403.500	-6	2.378.200	2.378.200	14	2.878.268	2.878.268	12	2.652.540	2.652.540
19	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	3.365	4.750	-2	3.296	15.656.000	-5	3.197	15.185.750	-6	3.163	15.024.250	-19	2.727	12.953.250	9	3.443	16.354.250
20	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	3.365	4.750	-2	3.296	15.656.000	-5	3.197	15.185.750	-6	3.163	15.024.250	-19	2.727	12.953.250	9	3.443	16.354.250
21	Inversión en Redes Sociales	220.000	30	-3	212.846	6.385.380	-5	209.000	6.270.000	-6	206.800	6.204.000	-2	215.870	6.476.100	5	216.134	6.484.020
22	Aviso para Redes (Flyer)	660.000	1	-4	631.671	631.671	-5	627.000	627.000	-6	620.400	620.400	9	719.567	719.567	90	1.178.906	1.178.906
					TOTAL	2.216.392.075		TOTAL	2.312.337.747		TOTAL	2.348.644.987		TOTAL	2.735.156.079		TOTAL	2.799.804.975

					OFERTA PRESENTADA	2.216.392.075		OFERTA PRESENTADA	2.312.337.747		OFERTA PRESENTADA	2.348.644.987		OFERTA PRESENTADA	2.735.158.368		OFERTA PRESENTADA	2.799.804.975
					DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	0		DIFERENCIA	2.289		DIFERENCIA	0
					OBS	S/O		OBS	S/O		OBS	S/O		OBS	S/O		OBS	S/O

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

ANEXO III – APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA

LOTE 1 - Arroyo Mburicao y Tres Puentes														
Item	Descripción del Bien	Cantidad	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA		UB CONSTRUCCIONES DE UBALDO BRITEZ				CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAY S.A.		ING. MANUEL ROMAN SOLIS		CONSORCIO AC	
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido) Aplicando el 20% de Margen de Preferencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Excavación en tosca - MBURICAÓ	429	59.733	25.625.457	81.400	34.920.600	97.680	41.904.720	190.218	81.603.522	85.572	36.710.388	58.810	25.229.490
2	Excavación en suelo común - MBURICAÓ	429	37.463	16.071.627	35.867	15.386.943	43.040	18.464.332	39.569	16.975.101	35.489	15.224.781	23.508	10.084.932
3	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MBURICAÓ	2.860	409.748	1.171.879.280	428.600	1.225.796.000	514.320	1.470.955.200	379.520	1.085.427.200	436.399	1.248.101.140	510.170	1.459.086.200
4	Relleno y compactación - MBURICAÓ	286	46.005	13.157.430	72.700	20.792.200	87.240	24.950.640	45.791	13.096.226	76.968	22.012.848	62.559	17.891.874
5	Gaviones - MBURICAÓ	400	549.961	219.984.400	528.600	211.440.000	634.320	253.728.000	999.006	399.602.400	560.592	224.236.800	682.443	272.977.200
6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MBURICAÓ	286	38.421	10.988.406	42.571	12.175.306	51.085	14.610.367	41.518	11.874.148	42.123	12.047.178	49.470	14.148.420
7	Excavación en suelo común -TRES PUENTES	480	37.463	17.982.240	35.867	17.216.160	43.040	20.659.392	39.569	18.993.120	35.489	17.034.720	23.508	11.283.840
8	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje -TRES PUENTES	1.600	409.748	655.596.800	428.600	685.760.000	514.320	822.912.000	379.520	607.232.000	436.399	698.238.400	510.170	816.272.000
9	Relleno y compactación - TRES PUENTES	160	46.005	7.360.800	77.787	12.445.920	93.344	14.935.104	45.791	7.326.560	76.968	12.314.880	62.559	10.009.440
10	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - TRES PUENTES	160	38.421	6.147.360	42.571	6.811.360	51.085	8.173.632	43.798	7.007.680	42.123	6.739.680	49.470	7.915.200
11	Cartel de obra de 3,00x1,50m	2	2.497.549	4.995.098	4.000.000	8.000.000	4.800.000	9.600.000	2.609.599	5.219.198	5.011.325	10.022.650	3.238.051	6.476.102
12	Desarrollo Comunicacional	1	6.868.259	6.868.259	6.792.500	6.792.500	8.151.000	8.151.000	6.385.500	6.385.500	6.721.000	6.721.000	7.195.669	7.195.669
13	Produccion de Spots de Radios	1	2.432.737	2.432.737	2.403.500	2.403.500	2.884.200	2.884.200	6.385.500	6.385.500	2.378.200	2.378.200	2.878.268	2.878.268
14	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	4.750	3.297	15.660.750	3.197	15.185.750	3.836	18.222.900	4.341	20.619.750	3.163	15.024.250	2.727	12.953.250
15	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	4.750	3.297	15.660.750	3.197	15.185.750	3.836	18.222.900	4.341	20.619.750	3.163	15.024.250	2.727	12.953.250
16	Inversión en Redes Sociales	30	212.916	6.387.480	209.000	6.270.000	250.800	7.524.000	212.850	6.385.500	206.800	6.204.000	215.870	6.476.100
17	Aviso para Redes (Flyer)	1	631.880	631.880	627.000	627.000	752.400	752.400	851.400	851.400	620.400	620.400	719.567	719.567
			TOTAL	2.197.430.754	TOTAL	2.262.288.389	TOTAL	2.756.650.787	TOTAL	2.315.604.555	TOTAL	2.348.655.565	TOTAL	2.694.550.802

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administracion y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

LOTE 2- Salamanca, Moroti, Ferreira														
Item	Descripción del Bien	Cantidad	PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA		UB CONSTRUCCIONES DE UBALDO BRITEZ				ING. MANUEL ROMAN SOLIS		CONSORCIO AC		DC INGENIERIA S.A.	
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido) Aplicando el 20% de Margen de Preferencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Excavación en suelo orgánico - SALAMANCA	225	31.673	7.126.425	35.867	8.070.075	43.040	9.684.090	35.489	7.985.025	58.810	13.232.250	36.803	8.280.675
2	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - SALAMANCA	750	409.612	307.209.000	432.600	324.450.000	519.120	389.340.000	436.399	327.299.250	510.170	382.627.500	496.383	372.287.250
3	Relleno y compactación - SALAMANCA	75	45.990	3.449.250	72.700	5.452.500	87.240	6.543.000	76.968	5.772.600	62.559	4.691.925	74.528	5.589.600
4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - SALAMANCA	75	38.408	2.880.600	42.571	3.192.825	51.085	3.831.390	42.123	3.159.225	49.470	3.710.250	46.420	3.481.500
5	Excavación en suelo común - MOROTÍ	96,75	37.451	3.623.384	35.867	3.470.132	43.040	4.164.159	35.489	3.433.561	23.508	2.274.399	36.803	3.560.690
6	Excavación en suelo orgánico - MOROTÍ	96,75	31.673	3.064.363	35.867	3.470.132	43.040	4.164.159	35.489	3.433.561	58.810	5.689.868	36.803	3.560.690
7	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MOROTÍ	645	409.612	264.199.740	432.600	279.027.000	519.120	334.832.400	436.399	281.477.355	510.170	329.059.650	505.086	325.780.470
8	Relleno y compactación - MOROTÍ	64,5	45.990	2.966.355	77.787	5.017.262	93.344	6.020.714	76.968	4.964.436	62.559	4.035.056	74.528	4.807.056
9	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MOROTÍ	64,5	38.408	2.477.316	42.571	2.745.830	51.085	3.294.995	42.123	2.716.934	49.470	3.190.815	46.420	2.994.090
10	Excavación en suelo común - FERREIRA	355,2	37.451	13.302.595	35.867	12.739.958	43.040	15.287.950	35.489	12.605.693	23.508	8.350.042	36.803	13.072.426
11	Excavación en suelo orgánico - FERREIRA	355,2	31.673	11.250.250	35.867	12.739.958	43.040	15.287.950	35.489	12.605.693	23.508	8.350.042	36.803	13.072.426
12	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - FERREIRA	2.368	409.612	969.961.216	432.600	1.024.396.800	519.120	1.229.276.160	436.399	1.033.392.832	510.170	1.208.082.560	505.086	1.196.043.648
13	Relleno y compactación - FERREIRA	236,8	45.990	10.890.432	77.787	18.419.962	93.344	22.103.954	76.968	18.226.022	62.559	14.813.971	74.528	17.648.230
14	Gaviones - FERREIRA	1.000	549.779	549.779.000	540.600	540.600.000	648.720	648.720.000	560.592	560.592.000	682.443	682.443.000	754.316	754.316.000
15	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - FERREIRA	236,8	38.408	9.095.014	42.571	10.080.813	51.085	12.096.975	42.123	9.974.726	49.470	11.714.496	46.420	10.992.256
16	Cartel de obra de 3,00x1,50m	3	2.496.722	7.490.166	4.000.000	12.000.000	4.800.000	14.400.000	5.011.325	15.033.975	3.238.051	9.714.153	4.641.945	13.925.835
17	Desarrollo Comunicacional	1	6.865.986	6.865.986	6.792.500	6.792.500	8.151.000	8.151.000	6.721.000	6.721.000	7.195.669	7.195.669	7.368.167	7.368.167
18	Produccion de Spots de Radios	1	2.431.932	2.431.932	2.403.500	2.403.500	2.884.200	2.884.200	2.378.200	2.378.200	2.878.268	2.878.268	2.652.540	2.652.540
19	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	4.750	3.296	15.656.000	3.197	15.185.750	3.836	18.222.900	3.163	15.024.250	2.727	12.953.250	3.443	16.354.250
20	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	4.750	3.296	15.656.000	3.197	15.185.750	3.836	18.222.900	3.163	15.024.250	2.727	12.953.250	3.443	16.354.250
21	Inversión en Redes Sociales	30	212.846	6.385.380	209.000	6.270.000	250.800	7.524.000	206.800	6.204.000	215.870	6.476.100	216.134	6.484.020
22	Aviso para Redes (Flyer)	1	631.671	631.671	627.000	627.000	752.400	752.400	620.400	620.400	719.567	719.567	1.178.906	1.178.906
			TOTAL	2.216.392.075	TOTAL	2.312.337.747	TOTAL	2.774.805.296	TOTAL	2.348.644.987	TOTAL	2.735.156.079	TOTAL	2.799.804.975

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Ing. Mirtha S. Acha G
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardoza Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

ANEXO IV – INFORME TECNICO

27/05/2019

CONTRATACIÓN VIA EXCEPCIÓN Nº 04/19 - "CONSTRUCCION DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN" - ID 364.078

OFERTA	EMPRESA	OFERTA	MEDIO MAGNETICO	CRONOGRAMA	FORMULARIO Nº 5 Experiencia General en Obras	FORMULARIO Nº 6 Facturación Anual Media en Construcciones	FORMULARIO Nº 8 Experiencia Específica en Construcción	FORMULARIO Nº 9 PERSONAL CLAVE Personal propuesto para la obra	FORMULARIO Nº 10 EQUIPOS Y MÁQUINAS	FORMULARIO Nº 4 Composición de Precios Unitarios	Certificado de Origen de Producto y Empleo Nacional
1.-	PUNTAL CONSTRUCCIONES	2.197.430.754 Gs (oferta orig. - Lote 1) 2.216.392.075 Gs (oferta orig. - Lote 2)	CUMPLE.	CUMPLE	CUMPLE. Presenta un listado de 22 obras dentro de los últimos 10 años.	CUMPLE. Cumple con el formulario Nº 6 donde el promedio de facturación de los mejores 5 años de los últimos 10 años es mayor que el 70% de la oferta	CUMPLE **OBRA 1: Muro de Piedra** Bruta Colocada: 4.000 m3, como mínimo - Para la Municipalidad de Asunción, según LPN Nº 11/2011, para la obra "PROTECCIÓN DE MÁRGENES DE ARROYO" Vol. = 8.784 m3 x 0,5 = 4.392 m3 (en consorcio) **OBRA 2: Movimiento de suelo 2.100 m3, como mínimo** Para la Municipalidad de Asunción, según LPN Nº 11/2011, para la obra "PROTECCIÓN DE MARGENES DE ARROYO" Vol. = 4.728 m3 x 0,5 = 2.363 m3 (en consorcio)	CUMPLE	CUMPLE Presenta el acta de compromiso de alquiler de: - 02 COMPRESORES -02 MARTILLETES NEUMÁTICOS que estarán comprometidos con la obra	CUMPLE	**CUMPLE** Presenta el certificado expedido en fecha 30/04/2019
FONDO DE DIFUSIÓN (LOTE 1) :			2,17%								
FONDO DE DIFUSIÓN (LOTE 2) :			2,12%								

ING. MAURICIO ROBBIANI

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

∞

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

ASU Gobierno Municipal de Asunción.

Contratación por Vía de la Excepción N° 06/2019 "Construcción de Muros de Piedra Bruta Colocado y Gaviones en Varios Arroyos de la Ciudad de Asunción" - ID N° 391.878

OFERTA	EMPRESA	CRONOGRAMA	OFERTA	MEDIO MAGNETICO	FORMULARIO N° 4 Composición de Precios Unitarios	FORMULARIO N° 5 Experiencia General en Obras	FORMULARIO N° 6 Facturación Anual Media en Construcciones	FORMULARIO N° 7 Experiencia Específica en Obras	FORMULARIO N° 8 PERSONAL CLAVE - Personal propuesto para la obra	FORMULARIO N° 10 EQUIPOS Y MAQUINAS	Certificado de origen de producto y empleo nacional
4.- LOTE 1 2.- LOTE 2	COVIPA	CUMPLE	Lote N° 1 2.318.[illegible] Gs (Oferta Original) Lote N°2: 2.279.[illegible] Gs (Oferta Corregida) Obs: En la planilla de precios que corresponde al lote N° 2, han sido modificados los candidatos de los ítems 5,6,8,9,10,11,13 y 15	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE. Presenta un listado de 41 obras dentro de los últimos 10 años.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE Presenta el Certificado de origen de producto y empleo nacional expedido el 08/05/19 a las 8:15hs

Ing. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

ING. MA. REGINA FARIAS ACHÓN
Registro N° 2748
MOPC

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

7

ANEXO V – ANALISIS DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAY S.A

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1

Item Nº 1: Construcción de muro de contención Excavación en suelo - MBURICAO

Fecha: [illegible] | I.D. Nº: [illegible] | Unidad: Metro cúbico | Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de el Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Retroexcavadora		0,10	420.800	42.120
Compresor con martillos		1,00	210.400	210.400
			(A) TOTAL Gs.	[illegible]

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de el Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial	1	0,06	15.250	915
Ayudante	4	0,06	11.456	2.792
			(B) TOTAL Gs.	[illegible]
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	[illegible]		COSTO HORARIO (A + B)	[illegible]
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				[illegible]

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Retiro de material	15	2,00	730	23.400
			TOTAL F Gs.	23.400

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Gastos Generales (% s/ CDT)(GG)	20,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ CDT)(BeI)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Costo Unitario (CDT+GG+BEI)(CU)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
OBSERVACIÓN			

Antonio [illegible]
Representante Legal

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1

Item Nº 1: Construcción de muro de contención Relleno y compactación - MBURICAO

Fecha: [illegible] | I.D. Nº: [illegible] | Unidad: Metro cúbico | Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de el Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Retroexcavadora		0,01	420.800	4.208
Placa vibratoria		0,05	20.000	1.000
Compactador manual		0,01	46.750	938
			(A) TOTAL Gs.	6.146

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de el Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial	2	0,05	16.250	1.625
Ayudante	5	0,05	11.456	2.865
			(B) TOTAL Gs.	4.490
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	[illegible]		COSTO HORARIO (A + B)	[illegible]
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				[illegible]

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Material de Préstamo	m³	0,20	18.183	3.636
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Material de préstamo	10	0,33	1.562	4.596
			TOTAL F Gs.	[illegible]

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Gastos Generales (% s/ CDT)(GG)	20,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ CDT)(BeI)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Costo Unitario (CDT+GG+BEI)(CU)		Gs./ Metro cúbico	47.526
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Metro cúbico	4.153
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Metro cúbico	45.785
OBSERVACIÓN			

Antonio [illegible]
Representante Legal

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1

Item Nº 1: Construcción de muro de contención Gaviones - MBURICAO

Fecha: [illegible] | I.D. Nº: [illegible] | Unidad: Metro cúbico | Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de el Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Moto Pala		0,25	270.000	67.500
Herramientas menores		1,00	[illegible]	[illegible]
			(A) TOTAL Gs.	[illegible]

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de el Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial	1	1,00	15.250	15.250
Ayudante	2	3,00	14.456	86.746
			(B) TOTAL Gs.	[illegible]
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h	1,000		COSTO HORARIO (A + B)	[illegible]
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				[illegible]

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Piedra Bruta	m³	0,21	30.000	6.300
Malla de alambre	m2	1,00	280.358	280.358
Desbaste de Cantera	tn	0,67	63.638	42.648
Geotextil 150 gr/m	m2	2,56	6.939	18.000
Piedra tipo cero	tn	1,50	45.455	68.182
Ensayo tipo SPT	un	0,04	1.500.000	60.000
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Piedra Bruta	51	0,205	600	6.426
Desbaste de Cantera	51	0,670	600	20.502
Piedra tipo cero	51	1,50	600	45.900
			TOTAL F Gs.	[illegible]

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Gastos Generales (% s/ CDT)(GG)	20,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ CDT)(BeI)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Costo Unitario (CDT+GG+BEI)(CU)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
OBSERVACIÓN			

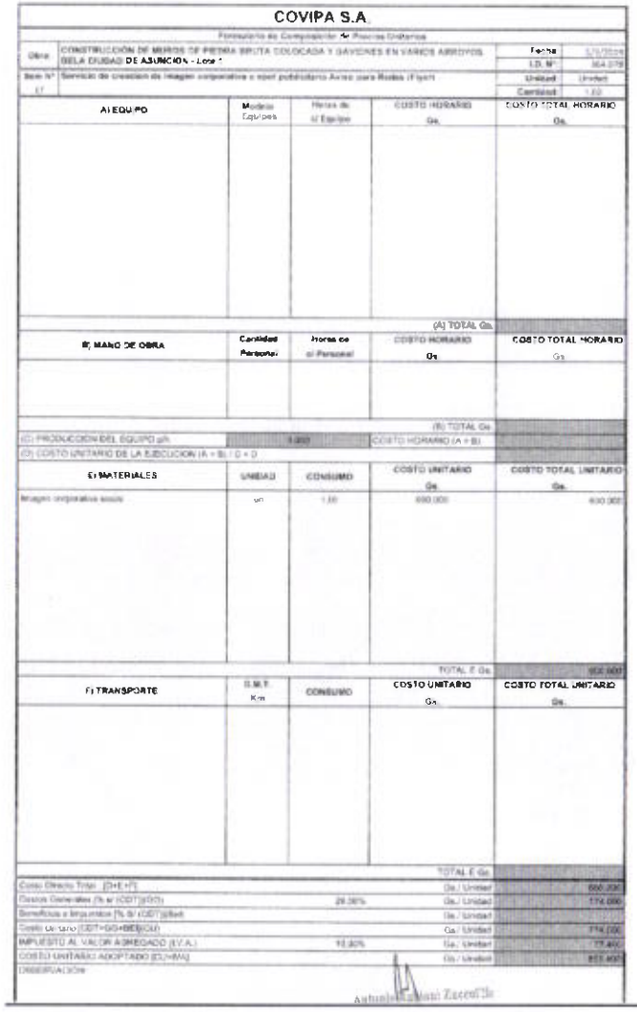
Antonio [illegible]
Representante Legal

Ing. Mirtha S. Acha G
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga C[illegible] Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.



COVIPA S.A

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DELA CIUDAD DE ASUNCION - Lote 1 — Fecha: 17/7/2020 — I.D. N°: 554.079

Item N°: 17 — Servicio de creación de imagen corporativa e spot publicitario Avrao para Radios (Tipo) — Unidad: Unidad — Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(B) TOTAL Gs.	

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h: 1,000 — COSTO HORARIO (A + B)

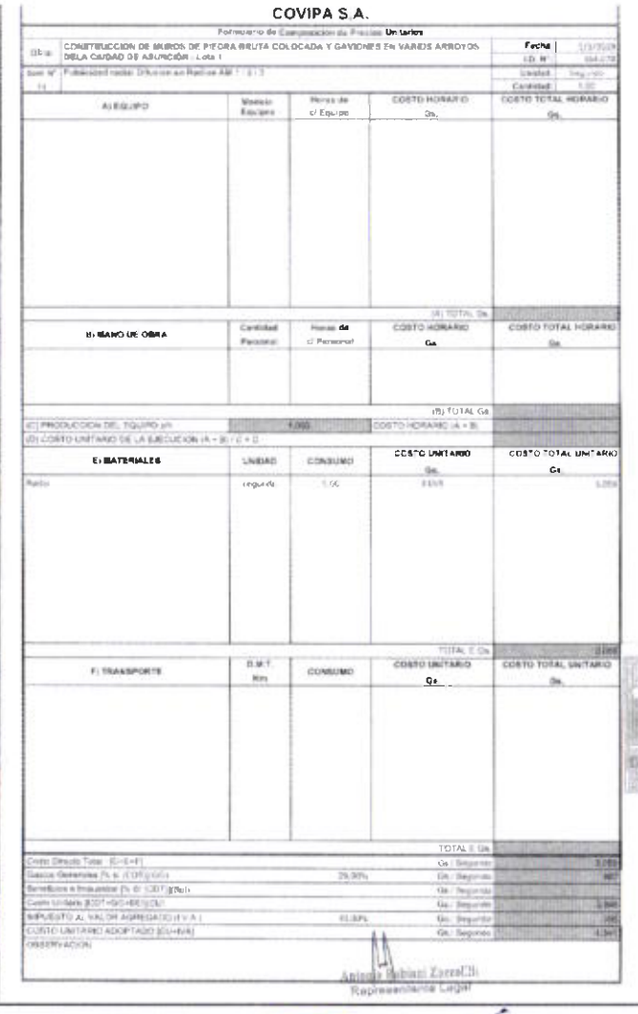
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C + D

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Imagen corporativa sonido	un	1,00	600.000	600.000
			TOTAL E Gs.	600.000

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL E Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Unidad	600.000
Gastos Generales (% s/ COSTO(GG))	29,00%	Gs./ Unidad	174.000
Beneficios e Imprevistos (% S/ COSTO(Bel)		Gs./ Unidad	
Costo Unitario (COSTO+GG+BE)(CU)		Gs./ Unidad	774.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Unidad	77.400
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Unidad	851.400
OBSERVACION			

Antonio Fabiani Zarza[illegible]



COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCION DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES En VARIOS ARROYOS DELA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1 — Fecha: 17/7/2020 — I.D. N°: 554.079

Item N°: 17 — Publicidad radial: Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3 — Unidad: Unidad — Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(B) TOTAL Gs.	

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h: 1,000 — COSTO HORARIO (A + B)

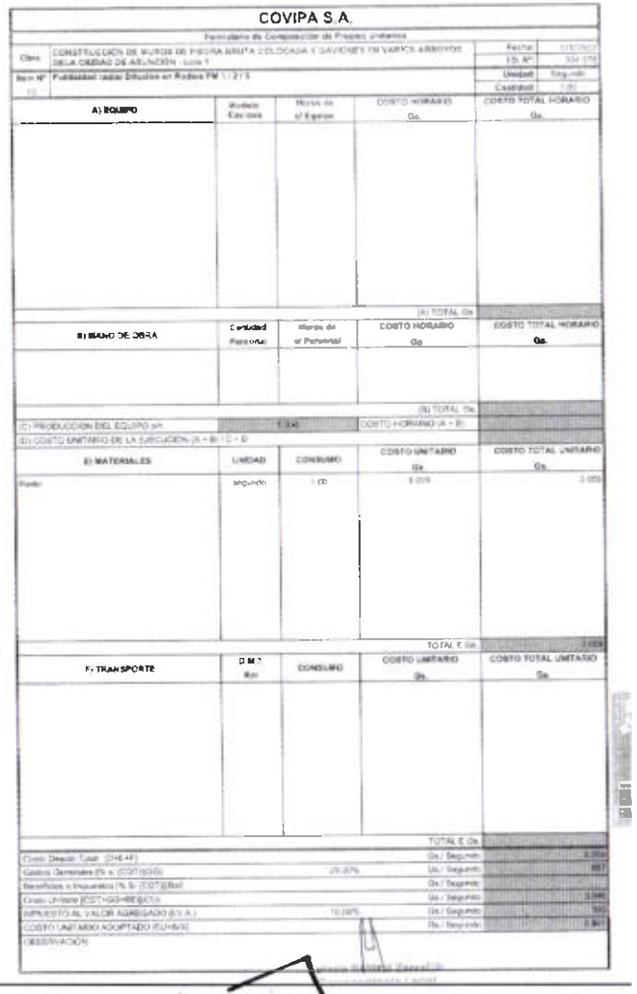
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C + D

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Radio	segundo	1,00	3.000	3.000
			TOTAL E Gs.	3.000

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL E Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Segundo	3.000
Gastos Generales (% s/ COSTO(GG))	29,00%	Gs./ Segundo	867
Beneficios e Imprevistos (% S/ COSTO(Bel)		Gs./ Segundo	
Costo Unitario (COSTO+GG+BE)(CU)		Gs./ Segundo	3.867
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Segundo	387
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Segundo	4.254
OBSERVACION			

Antonio Fabiani Zarza[illegible]
Representante Legal



COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra: CONSTRUCCION DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DELA CIUDAD DE ASUNCION - Lote 1 — Fecha: 17/7/2020 — I.D. N°: 554.079

Item N°: 17 — Publicidad radial: Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3 — Unidad: Unidad — Cantidad: 1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(B) TOTAL Gs.	

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h: 1,000 — COSTO HORARIO (A + B)

(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C + D

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Radio	segundo	1,00	3.000	3.000
			TOTAL E Gs.	3.000

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL E Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Segundo	3.000
Gastos Generales (% s/ COSTO(GG))	29,00%	Gs./ Segundo	867
Beneficios e Imprevistos (% S/ COSTO(Bel)		Gs./ Segundo	
Costo Unitario (COSTO+GG+BE)(CU)		Gs./ Segundo	3.867
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Segundo	387
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Segundo	4.254
OBSERVACION			

Ing. Martha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

5

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1	Fecha:	[illegible]
		I.D. N°:	[illegible]
Item N° [illegible]	Servicio de creación de imagen corporativa o spot publicitario Producción de Spots de Radios	Unidad:	Unidad
		Cantidad:	1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(B) TOTAL Gs.	
(C) PRODUCCIÓN DEL EQUIPO p/h	[illegible]		COSTO HORARIO (A + B)	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN (A + B) / C + D				

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Imagen corporativa	[illegible]	1,00	4.500.000	4.500.000
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL F Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Unidad	[illegible]
Gastos Generales (% s/ (CDT)(GG))	25,00%	Gs./ Unidad	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ (CDT)(B&I))		Gs./ Unidad	
Costo Unitario (CDT+GG+B&I)(CU)		Gs./ Unidad	[illegible]
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Unidad	583.5[illegible]
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Unidad	[illegible]
OBSERVACIÓN			

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1	Fecha:	[illegible]
		I.D. N°:	[illegible]
Item N° [illegible]	Cartel metálico con soporte Cartel de obra de 3,00x1,50m	Unidad:	Unidad
		Cantidad:	1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		[illegible]	10.000	[illegible]
			(A) TOTAL Gs.	[illegible]

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial	1	0,50	[illegible]	[illegible]
Ayudante	2	1,00	11.458	[illegible]
			(B) TOTAL Gs.	[illegible]
(C) PRODUCCIÓN DEL EQUIPO p/h	[illegible]		COSTO HORARIO (A + B)	[illegible]
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN (A + B) / C + D				[illegible]

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL F Gs.	

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Unidad	[illegible]
Gastos Generales (% s/ (CDT)(GG))	25,00%	Gs./ Unidad	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ (CDT)(B&I))		Gs./ Unidad	
Costo Unitario (CDT+GG+B&I)(CU)		Gs./ Unidad	[illegible]
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Unidad	[illegible]
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Unidad	[illegible]
OBSERVACIÓN			

COVIPA S.A.

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Obra:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - Lote 1	Fecha:	[illegible]
		I.D. N°:	[illegible]
Item N° [illegible]	Construcción de muro de contención Relleno y compactación - TRES PUENTES	Unidad:	Metro cúbico
		Cantidad:	1,00

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Retroexcavadora		0,01	[illegible]	[illegible]
Placa vibratoria		0,05	[illegible]	[illegible]
Compactador manual		0,05	[illegible]	[illegible]
			(A) TOTAL Gs.	[illegible]

B) MANO DE OBRA	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ayudante	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			(B) TOTAL Gs.	[illegible]
(C) PRODUCCIÓN DEL EQUIPO p/h	[illegible]		COSTO HORARIO (A + B)	[illegible]
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN (A + B) / C + D				[illegible]

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Material de Préstamo	m^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			TOTAL E Gs.	[illegible]

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Material de Préstamo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			TOTAL F Gs.	[illegible]

Costo Directo Total (D+E+F)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Gastos Generales (% s/ (CDT)(GG))	25,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
Beneficios e Impuestos (% S/ (CDT)(B&I))		Gs./ Metro cúbico	
Costo Unitario (CDT+GG+B&I)(CU)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00%	Gs./ Metro cúbico	[illegible]
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)		Gs./ Metro cúbico	[illegible]
OBSERVACIÓN			

465

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA

PUNTAL

FORMULARIO Nº

Formulario de Composición de Precios Unitarios

9/5/2019	Item Nº 16	Cartel de obra de 3,00x1,50m	
CONSTRUCCION DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DELA CIUDAD DE ASUNCIÓN		Unidad:	Unidad

A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
A) TOTAL Gs.				0

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Subcontrato de Provisión y colocación de Cartel de obra	un	1,00	1.618.182	1.618.182
				0
				0
				0
B) TOTAL Gs.				1.618.182

C) - Producción del Equipo P/Hr	1,00	Costo de Producción (A+B)	1.618.182
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)x(C)=D			1.618.182

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs.	Costo Total Unitario Gs.
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
E) TOTAL Gs.				0

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
F) TOTAL Gs.				0

Costo Directo Total	D + E + F	1.618.182
Costos Generales (% s/ CDT) (CG)	6,03%	164.139
Beneficios e Imprevistos (% s/ CDT) (Bel)	10,81%	287.446
Costo Unitario Total (CDT + CG + Bel) (CU)		2.069.767
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	206.970
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		2.494.737

FORMULARIO Nº 4

Formulario de Composición de Precios Unitarios

9/5/2019	Item Nº 3	Relleno y compactación - SALAMANCA
	Item Nº 8	Relleno y compactación - MOROTI
	Item Nº 13	Relleno y compactación - FERREIRA
CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA Y GAVIONES EN VARIOS ARROYOS DELA CIUDAD DE ASUNCIÓN	Unidad:	Metros cúbicos

A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costos Total Horario Gs.
Compactador Manual		1.000	31.858	31.858
				0
				0
				0
				0
				0
				0
A) TOTAL Gs.				31.858

B - Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs	Costos Total Horario Gs
Oficial	1,00	1,00	17.000	17.000
Ayudante	2,00	1,00	12.000	24.000
				0
				0
B) TOTAL Gs.				41.000

C) - Producción del Equipo P/Hr	2,17	Costo de Producción (A+B)	72.858
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)x(C)=D			33.491

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
E) TOTAL Gs.				0

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
F) TOTAL Gs.				0

Costo Directo Total	D + E + F	33.491
Costos Generales (% s/ CDT) (CG)	9,03%	3.025
Beneficios e Imprevistos (% s/ CDT) (Bel)	15,81%	5.296
Costo Unitario Total (CDT + CG + Bel) (CU)		41.813
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	10,00%	4.181
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)		45.990

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

2

ANEXO VI - CUADRO DE ADJUDICACION

CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAY S.A. - LOTE 1 - Arroyo Mburicao y Tres Puentes						
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**
1	72102504-002	Excavación en tosca - MBURICAÓ	Metros cúbicos	429	190.218	81.603.522
2	72102504-002	Excavación en suelo común - MBURICAÓ	Metros cúbicos	429	39.569	16.975.101
3	72102504-002	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MBURICAÓ	Metros cúbicos	2.860	379.520	1.085.427.200
4	72102504-002	Relleno y compactación - MBURICAÓ	Metros cúbicos	286	45.791	13.096.226
5	72102504-002	Gaviones - MBURICAÓ	Metros cúbicos	400	999.006	399.602.400
6	72102504-002	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MBURICAÓ	Metros cúbicos	286	41.518	11.874.148
7	72102504-002	Excavación en suelo común -TRES PUENTES	Metros cúbicos	480	39.569	18.993.120
8	72102504-002	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje -TRES PUENTES	Metros cúbicos	1.600	379.520	607.232.000
9	72102504-002	Relleno y compactación - TRES PUENTES	Metros cúbicos	160	45.791	7.326.560
10	72102504-002	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - TRES PUENTES	Metros cúbicos	160	43.798	7.007.680
11	82101502-004	Cartel de obra de 3,00x1,50m	Unidad	2	2.609.599	5.219.198
12	82101801-002	Desarrollo Comunicacional	Unidad	1	6.385.500	6.385.500
13	82101801-002	Produccion de Spots de Radios	Unidad	1	6.385.500	6.385.500
14	82101601-001	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	Segundo	4.750	4.341	20.619.750
15	82101601-001	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	Segundo	4.750	4.341	20.619.750
16	82101801-002	Inversiòn en Redes Sociales	Unidad	30	212.850	6.385.500
17	82101801-002	Aviso para Redes (Flyer)	Unidad	1	851.400	851.400
					TOTAL	**2.315.604.555**

PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS BOVEDA - LOTE 2- Salamanca, Moroti, Ferreira						
Ítem	**Código Catálogo**	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**
1	72102504-002	Excavación en suelo orgánico - SALAMANCA	Metros cúbicos	225	31.673	7.126.425
2	72102504-002	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - SALAMANCA	Metros cúbicos	750	409.612	307.209.000
3	72102504-002	Relleno y compactación - SALAMANCA	Metros cúbicos	75	45.990	3.449.250
4	72102504-002	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - SALAMANCA	Metros cúbicos	75	38.408	2.880.600
5	72102504-002	Excavación en suelo común - MOROTÎ	Metros cúbicos	96,75	37.451	3.623.384
6	72102504-002	Excavación en suelo orgánico - MOROTÎ	Metros cúbicos	96,75	31.673	3.064.363

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras

Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Gobierno Municipal de Asunción.

1

7	72102504-002	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - MOROTÎ	Metros cúbicos	645	409.612	264.199.740
8	72102504-002	Relleno y compactación - MOROTÎ	Metros cúbicos	64,5	45.990	2.966.355
9	72102504-002	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - MOROTÎ	Metros cúbicos	64,5	38.408	2.477.316
10	72102504-002	Excavación en suelo común - FERREIRA	Metros cúbicos	355,2	37.451	13.302.595
11	72102504-002	Excavación en suelo orgánico - FERREIRA	Metros cúbicos	355,2	31.673	11.250.250
12	72102504-002	Muro de piedra bruta colocada, con caños de PVC Ø75 para drenaje - FERREIRA	Metros cúbicos	2.368	409.612	969.961.216
13	72102504-002	Relleno y compactación - FERREIRA	Metros cúbicos	236,8	45.990	10.890.432
14	72102504-002	Gaviones - FERREIRA	Metros cúbicos	1.000	549.779	549.779.000
15	72102504-002	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra - FERREIRA	Metros cúbicos	236,8	38.408	9.095.014
16	82101502-004	Cartel de obra de 3,00x1,50m	Unidad	3	2.496.722	7.490.166
17	82101801-002	Desarrollo Comunicacional	Unidad	1	6.865.986	6.865.986
18	82101801-002	Produccion de Spots de Radios	Unidad	1	2.431.932	2.431.932
19	82101601-001	Difusión en Radios AM 1 / 2 / 3	Segundo	4.750	3.296	15.656.000
20	82101601-001	Difusión en Radios FM 1 / 2 / 3	Segundo	4.750	3.296	15.656.000
21	82101801-002	Inversiòn en Redes Sociales	Unidad	30	212.846	6.385.380
22	82101801-002	Aviso para Redes (Flyer)	Unidad	1	631.671	631.671
					TOTAL	**2.216.392.075**

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN Dirección General de Obras

Abog. Rolando Alvarenga Cardozo Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

Ing. Mirtha S. Acha G.
Directora General
Dirección General de Obras