CONTRATISTA CONSORCIO CTN Quesada N° 4493 esq. Saravi Tel: 021 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 323/2020 OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376 RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 — 12/12/2019 FECHA DE CONTRATO: 44.090.00 — 2/11/2020 MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368.00 — 18 meses -	FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES			Precio unitario	PRECIO TOTAL					
		Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	INCIDENCIA (% TOTAL).
eamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 1.1: de Pirizal a Camalote 166,00 ml											
ABAJOS PRELIMINARES											
planteo y amojonamiento	Unidad Medida Global	1	1,55	1,55	58.568.308	58.568.308	90.853.773	90.853.773	55%	55%	0,2640%
pieza de Terreno Natural y disposición final de basura existente (18 meses)	Unidad Medida Global	1	1,08	1,08	199.940.086	199.940.086	215.935.293	215.935.293	8%	8%	0,6280%
broce y destronque	Unidad Medida Global	1	1,08	1,08	105.019.035	105.019.035	113.420.558	113.420.558	8%	8%	0,3300%
rador y Oficina para Fiscalización	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	77.552.518	77.552.518	77.552.518	77.552.518	0%	0%	0,2250%
ialización, cartelería y elementos de seguridad vial y peatonal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	100.979.841	100.979.841	100.979.841	100.979.841	0%	0%	0,2940%
talación Provisoria de Servicios (Agua Potable, Energía Eléctrica y Desagües)	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	72.705.486	72.705.486	72.705.486	72.705.486	0%	0%	0,2110%
itarios Portátiles para el personal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	43.623.291	43.623.291	43.623.291	43.623.291	0%	0%	0,1270%
molición de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	3,54	3,54	33.659.947	33.659.947	119.259.947	119.259.947	254%	254%	0,3470%
molición de puente de hormigón armado (Calle Camalote), retiro de escombros y limpieza	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	50.489.921	50.489.921	50.489.921	50.489.921	0%	0%	0,1470%
leno y compactación zona del puente en demolición	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	20.195.968	20.195.968	20.195.968	20.195.968	0%	0%	0,0590%
imento de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	92	92,00	-	1.663.251	153.019.092	153.019.092	-	0%	-100%	0,0000%
rero de Obra con sus especificaciones del contrato	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	6.731.989	6.731.989	6.731.989	6.731.989	0%	0%	0,0200%
antarillas											0,0000%
avación estructural	Metros cúbicos	2.390	2.390,00	2.908,00	25.548	61.059.720	61.059.720	74.293.584	0%	22%	0,2160%
avación de bolsones	Metros cúbicos	470	470,00	470,00	25.548	12.007.560	12.007.560	12.007.560	0%	0%	0,0350%
iro y disposición final del material	Metros cúbicos	470	470,00	470,00	30.299	14.240.530	14.240.530	14.240.530	0%	0%	0,0410%
leno y compactación	Metros cúbicos	1.190	1.190,00	1.425,00	107.117	127.469.230	127.469.230	152.641.725	0%	20%	0,4440%
ibamiento	Metros cuadrados	320	320,00	383,00	69.993	22.397.760	22.397.760	26.807.319	0%	20%	0,0780%
antarilla Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	166	166,00	166,00	14.781.682	2.453.759.212	2.453.759.212	2.453.759.212	0%	0%	7,1340%
antarilla Tubular simple D=0,60m	Metro lineal	22	22,00	22,00	1.090.051	23.981.122	23.981.122	23.981.122	0%	0%	0,0700%
culo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0,0620%
nideros y Registros											0,0000%
nideros de ventana simple	Unidad	1	1,00	-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	0%	-100%	0,0000%
nideros de ventana triple	Unidad	1	1,00	-	8.166.987	8.166.987	8.166.987	-	0%	-100%	0,0000%
gistro in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	0%	-100%	0,0000%
gistro in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Costo por Mil	3	3,00	-	36.815.904	110.447.712	110.447.712	-	0%	-100%	0,0000%
nidero Canal											0,0000%
avación estructural	Metros cúbicos	518	518,00	260,00	25.548	13.233.864	13.233.864	6.642.480	0%	-50%	0,0190%
iro y disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	220,00	30.299	6.665.780	6.665.780	6.665.780	0%	0%	0,0190%
leno y compactación	Metros cúbicos	133	133,00	133,00	107.117	14.246.561	14.246.561	14.246.561	0%	0%	0,0410%
rmigón ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	239	239,00	-	832.196	198.894.844	198.894.844	-	0%	-100%	0,0000%
rmigón armado (fondo y tapa)	Metros cúbicos	104	104,00	-	1.951.490	202.954.960	202.954.960	-	0%	-100%	0,0000%
imento de Calle											0,0000%
leno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	957	957,00	957,00	227.141	217.373.937	217.373.937	217.373.937	0%	0%	0,6320%
imento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	120	120,00	415,00	1.663.251	199.590.120	199.590.120	690.249.165	0%	246%	2,0070%
rdón sencillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	Metro lineal	834	834,00	526,07	57.895	48.284.430	48.284.430	30.456.823	0%	-37%	0,0890%
tura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampas)	Metros cuadrados	830	830,00	830,00	47.124	39.112.920	39.112.920	39.112.920	0%	0%	0,1140%
arreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0,0180%
mpas de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	-	54.193	1.625.790	1.625.790	-	0%	-100%	0,0000%
reda											0,0000%
avación para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,00	51.096	34.898.568	34.898.568	34.898.568	0%	0%	0,1010%
leno compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,00	107.117	73.160.911	73.160.911	73.160.911	0%	0%	0,2130%
o tipo P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatación	Metros cuadrados	683	683,00	1133,00	106.365	72.647.295	72.647.295	120.511.545	0%	66%	0,3500%
paración de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	150	150,00	150,00	249.659	37.448.850	37.448.850	37.448.850	0%	0%	0,1090%
mpa para discapacitados	Unidad	4	4,00	7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	0%	75%	0,0070%
arreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0,0350%
uipamiento de Veredas											0,0000%
nqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	5	5,00	5,00	1.463.618	7.318.090	7.318.090	7.318.090	0%	0%	0,0210%
ntero de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	3	3,00	3,00	1.951.490	5.854.470	5.854.470	5.854.470	0%	0%	0,0170%
ntación de árboles y jardinería	Unidad	3	3,00	3,00	605.879	1.817.637	1.817.637	1.817.637	0%	0%	0,0050%
surero Publico	Unidad	10	10,00	10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	0%	0%	0,0130%
mbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria Doble mbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	66	66,00	0	12.359.223	815.708.718	815.708.718	-	0%	-100%	0,0000%
ialización vertical	Unidad	4	4,00	4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	0%	0%	0,0110%
arreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0,0180%

cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%	[illegible]	[illegible]
s de inspección cloacal	Unidad	12	12,00	12,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	56.548.716	0%	0%	0,1640%
o de PVC rígido y Ramales domiciliarios para conexión cloacal. Incluye la conexión a los domicilios	Unidad	36	36,00	36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	0%	0%	0,1200%
Ambientales Tramo 1-A											0,0000%
aciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0,0670%
Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0,7830%
Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0,2180%
ento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 1.2: de Camalote a Avda. B. Guggiari 160,00 ml											0,0000%
illas											0,0000%
ón estructural	Metros cúbicos	2.304	2.304,00	2.554,00	25.548	58.862.592	58.862.592	65.249.592	0%	11%	0,1900%
ón de bolsones	Metros cúbicos	460	460,00	460,00	25.548	11.752.080	11.752.080	11.752.080	0%	0%	0,0340%
disposición final del material	Metros cúbicos	460	460,00	460,00	30.299	13.937.540	13.937.540	13.937.540	0%	0%	0,0410%
y Compactación	Metros cúbicos	1.204	1.204,00	3.754,00	107.117	128.968.868	128.968.868	402.117.218	0%	212%	1,1690%
iento	Metros cuadrados	400	400,00	900,00	71.359	28.543.600	28.543.600	64.223.100	0%	125%	0,1870%
illa Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	160	160,00	138,00	14.781.682	2.365.069.120	2.365.069.120	2.039.872.116	0%	-14%	5,9300%
illa Celular Simple de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	60	60,00	60,00	7.390.841	443.450.460	443.450.460	443.450.460	0%	0%	1,2890%
illa Tubular simple D=0,60m	Metro lineal	12	12,00	6,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	6.540.306	0%	-50%	0,0190%
estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0,0620%
os y Registros											0,0000%
os de ventana simple	Unidad	1	1,00	-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	0%	-100%	0,0000%
os de ventana doble	Unidad	1	1,00	-	5.444.658	5.444.658	5.444.658	-	0%	-100%	0,0000%
in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	0%	-100%	0,0000%
in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Unidad	3	3,00	1,00	36.815.904	110.447.712	110.447.712	36.815.904	0%	-67%	0,1070%
especial (ver detalle 2)	Unidad	1	1,00	1,00	87.055.725	87.055.725	87.055.725	87.055.725	0%	0%	0,2530%
o Canal											
ón estructural	Metros cúbicos	500	500,00	500,00	25.548	12.774.000	12.774.000	12.774.000	0%	0%	0,0370%
disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	-	30.299	6.665.780	6.665.780	-	0%	-100%	0,0000%
y compactación	Metros cúbicos	128	128,00	128,00	107.117	13.710.976	13.710.976	13.710.976	0%	0%	0,0400%
n ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	231	231,00	-	832.196	192.237.276	192.237.276	-	0%	-100%	0,0000%
n armado (fondo y tapa)	Metros cúbicos	100	100,00	-	1.951.490	195.149.000	195.149.000	-	0%	-100%	0,0000%
to de Calle											
superior para base de pavimento	Metros cúbicos	922	922,00	1.617,00	227.141	209.424.002	209.424.002	367.286.997	0%	75%	1,0680%
to de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	115	115,00	383,00	1.663.251	191.273.865	191.273.865	637.025.133	0%	233%	1,8520%
sencillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	Metro lineal	1.043	1.043,00	480,00	58.164	60.665.052	60.665.052	27.918.720	0%	-54%	0,0810%
de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampa, etc.)	Metros cuadrados	800	800,00	800,00	47.124	37.699.200	37.699.200	37.699.200	0%	0%	0,1100%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0,0180%
de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	-	47.124	1.413.720	1.413.720	-	0%	-100%	0,0000%
											0,0000%
ón para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	923,00	51.096	34.898.568	34.898.568	47.161.608	0%	35%	0,1370%
compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	1.483,49	107.117	73.160.911	73.160.911	158.906.998	0%	117%	0,4620%
P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatación	Metros cuadrados	2.458	2.458,00	1.720,00	106.365	261.445.170	261.445.170	182.947.800	0%	-30%	0,5320%
P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación borde s	Metros cuadrados	58	58,00	-	106.365	6.169.170	6.169.170	-	0%	-100%	0,0000%
ión de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	150	150,00	150,00	249.659	37.448.850	37.448.850	37.448.850	0%	0%	0,1090%
para discapacitados	Unidad	4	4,00	7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	0%	75%	0,0070%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0,0350%
iento de Veredas											
a de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	10	10,00	10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0,0430%
de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	17	17,00	10,00	1.951.490	33.175.330	33.175.330	19.514.900	0%	-41%	0,0570%
ón de Arboles y jardinería	Unidad	17	17,00	17,00	605.879	10.299.943	10.299.943	10.299.943	0%	0%	0,0300%
o Publico	Unidad	10	10,00	10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	0%	0%	0,0130%
do publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria umbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	32	32,00	-	12.359.223	395.495.136	395.495.136	-	0%	-100%	0,0000%
ción vertical	Unidad	4	4,00	4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	0%	0%	0,0110%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	0%	0%	0,0140%
iento de Plaza											0,0000%
ón para base de piso de plaza	Metros cúbicos	291	291,00	291,00	51.096	14.868.936	14.868.936	14.868.936	0%	0%	0,0430%
so compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	291	291,00	291,00	152.513	44.381.283	44.381.283	44.381.283	0%	0%	0,1290%
Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	52	52,00	362,00	1.542.075	80.187.900	80.187.900	558.231.150	0%	596%	1,6230%
Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	100	100,00	-	100.643	10.064.300	10.064.300	-	0%	-100%	0,0000%
Adoquin de color gris y rojo de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	122	122,00	-	255.479	31.168.438	31.168.438	-	0%	-100%	0,0000%
a de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural para juegos de	Unidad	2	2,00	-	1.463.618	2.927.236	2.927.236	-	0%	-100%	0,0000%
o Publico	Unidad	10	10,00	10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	0%	0%	0,0130%
nfantiles Juegos Múltiples Hamaca, Tobogán, Pasarela, Escalerilla (Detalle 08)	Unidad	1	1,00	1,00	9.601.598	9.601.598	9.601.598	9.601.598	0%	0%	0,0280%
nfantiles Hamaca simple	Unidad	1	1,00	1,00	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	0%	0%	0,0090%
fantiles de piso con Colores	Unidad	1	1,00	-	2.486.414	2.486.414	2.486.414	-	0%	-100%	0,0000%
uedas Giratorias	Unidad	1	1,00	1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	0%	0%	0,0110%
Escalerilla con Pasamanos Alto	Unidad	1	1,00	-	3.908.933	3.908.933	3.908.933	-	0%	-100%	0,0000%
ncha de Básquet	Unidad	1	1,00	-	13.309.143	13.309.143	13.309.143	-	0%	-100%	0,0000%
de Mini-Vóley con su Red	Unidad	1	1,00	-	10.064.324	10.064.324	10.064.324	-	0%	-100%	0,0000%
para caminar estático	Unidad	4	4,00	2,00	6.967.609	27.870.436	27.870.436	13.935.218	0%	-50%	0,0410%
para ejercicios varios estático	Unidad	4	4,00	2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	0%	-50%	0,0590%
para cintura estático	Unidad	4	4,00	2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	0%	-50%	0,0590%
do publico con paneles solares 80 w auto-sustentables (Seria Doble alumbrando en las plazas)	Unidad	16	16,00	-	12.359.223	197.747.568	197.747.568	-	0%	-100%	0,0000%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	0%	0%	0,0140%
cloacal											0,0000%
ón para tuberías	Metros cúbicos	235	235,00	235,00	76.644	18.011.340	18.011.340	18.011.340	0%	0%	0,0520%

CONTRATISTA
CONSORCIO CTN
Quesada N° 4493 esq. Saravi
Tel: 021 662 948
Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 323/2020

OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 — 12/12/2019
FECHA DE CONTRATO: 44.090.00 — 2/11/2020
MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368.00 — 18 meses
-

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES			Precio unitario	PRECIO TOTAL					INCIDENCIA (% TOTAL)
		Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	
asiento de arena lavada	Metros cúbicos	28	28,00	28,00	101.653	2.846.284	2.846.284	2.846.284	0%	0%	0,0080%
ompactación con material de préstamo	Metros cúbicos	299	299,00	299,00	107.117	32.027.983	32.027.983	32.027.983	0%	0%	0,0930%
oacal de PVC - 150mm	Metro lineal	340	340,00	45,00	226.195	76.906.300	76.906.300	10.178.775	0%	-87%	0,0300%
oacal de PVC - 200mm	Metro lineal	130	130,00	130,00	249.084	32.380.920	32.380.920	32.380.920	0%	0%	0,0940%
le inspección cloacal	Unidad	12	12,00	31,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	146.084.183	0%	158%	0,4250%
omiciliarios para conexión cloacal	Unidad	36	36,00	36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	0%	0%	0,1200%
mbientales Tramo 1-B											0,0000%
ciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0,0670%
estión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0,7830%
estión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0,2180%
nto ambiental del Arroyo Sosa Tramo 2 sobre la Avda. B. Guggiari 645,53 ml											0,0000%
Preliminares											0,0000%
ón y reposición de pavimento asfaltico	Metros cuadrados	4.519	4.519,00	4.900,00	188.765	853.029.035	853.029.035	924.948.500	0%	8%	2,6890%
ón y reposición de sumideros existente	Unidad	12	12,00	12,00	2.722.329	32.667.948	32.667.948	32.667.948	0%	0%	0,0950%
ón y reposición de vereda	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.162,00	138.006	160.362.972	160.362.972	160.362.972	0%	0%	0,4660%
ón y reposición de cordón de Hº (medida según lo existente)	Metro lineal	661	661,00	1.200,00	87.247	57.670.267	57.670.267	104.696.400	0%	82%	0,3040%
ón de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	33.659.947	33.659.947	33.659.947	33.659.947	0%	0%	0,0980%
disposición final del material	Metros cúbicos	1.435	1.435,00	1.435,00	30.299	43.479.065	43.479.065	43.479.065	0%	0%	0,1260%
illas											0,0000%
ón estructural	Metros cúbicos	8.347	8.347,00	20.610,43	25.548	213.249.156	213.249.156	526.555.266	0%	147%	1,5310%
ón de bolsones	Metros cúbicos	955	955,00	-	25.548	24.398.340	24.398.340	-	0%	-100%	0,0000%
disposición final del material	Metros cúbicos	6.500	6.500,00	6.500,00	30.299	196.943.500	196.943.500	196.943.500	0%	0%	0,5730%
y compactación	Metros cúbicos	4.641	4.641,00	14.541,00	107.117	497.129.997	497.129.997	1.557.588.297	0%	213%	4,5280%
iento	Metros cuadrados	3.840	3.840,00	3.840,00	71.359	274.018.560	274.018.560	274.018.560	0%	0%	0,7970%
illa Celular de 2,50 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	320	320,00	320,00	5.896.844	1.886.990.080	1.886.990.080	1.886.990.080	0%	0%	5,4860%
illa Celular de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	370	370,00	321,00	7.390.841	2.734.611.170	2.734.611.170	2.372.459.961	0%	-13%	6,8970%
illa Celular de 3,00 x 2,50 curva	Metro lineal	15	15,00	10,00	14.781.682	221.725.230	221.725.230	147.816.820	0%	-33%	0,4300%
rilla tubular simple - D=0,60m	Metro lineal	12	12,00	52,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	56.682.652	0%	333%	0,1650%
estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0,0620%
ros y Registros											0,0000%
ros de ventana triple	Unidad	1	1,00	1,00	8.166.987	8.166.987	8.166.987	8.166.987	0%	0%	0,0240%
ros de ventana quintuple	Unidad	1	1,00	1,00	13.611.645	13.611.645	13.611.645	13.611.645	0%	0%	0,0400%
ción de estructura existente, construcción de estructura de captación y conexión de las alcantarillas	Unidad	1	1,00	1,00	29.036.790	29.036.790	29.036.790	29.036.790	0%	0%	0,0840%
tes a la nueva estructura (ver Detalle 1)	Unidad	1	1,00	1,00	72.671.826	72.671.826	72.671.826	72.671.826	0%	0%	0,2110%
ición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura	Unidad	1	1,00	1,00	115.725.591	115.725.591	115.725.591	115.725.591	0%	0%	0,3360%
te al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 3)	Unidad	1	1,00	-	115.725.591	115.725.591	115.725.591	-	0%	-100%	0,0000%
ición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura	Unidad	1	1,00	3,00	36.815.904	294.527.232	294.527.232	110.447.712	0%	-63%	0,3210%
te al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 4)	Unidad	8	8,00	8,00	227.141	866.770.056	866.770.056	866.770.056	0%	0%	2,5200%
ición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura	Metros cúbicos	3.816	3.816,00	3.816,00	47.124	74.408.796	74.408.796	74.408.796	0%	0%	0,2160%
te al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 5)	Metros cuadrados	1.579	1.579,00	1.579,00	403.919	20.195.950	20.195.950	20.195.950	0%	0%	0,0590%
ro in situ, con boca de hombre	Unidad	50	50,00	50,00	107.117	12.532.689	12.532.689	25.279.612	0%	102%	0,0730%
ento de Calle	Metros cúbicos	117	117,00	236,00	89.535	104.039.670	104.039.670	104.039.670	0%	0%	0,3020%
o superior para base de pavimento	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.162,00	336.599	3.365.990	3.365.990	3.365.990	0%	0%	0,0100%
a de piso para calle (Estacionamiento Vehicular)	Unidad	10	10,00	10,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0,0350%
eo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0,0430%
a	Unidad	10	10,00	10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	0%	0%	0,0130%
o y Contrapiso compactado base para vereda	Unidad	10	10,00	10,00	969.406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	0%	0%	0,0230%
ipo Baldoson	Unidad	8	8,00	8,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0,0180%
a para discapacitados	Unidad	15	15,00	15,00	76.644	47.825.856	47.825.856	47.825.856	0%	0%	0,1390%
eo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	624	624,00	624,00	101.553	5.285.956	5.285.956	5.285.956	0%	0%	0,0150%
amiento de Veredas	Unidad	10	10,00	10,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0%	0%	0,1780%
ueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	8	8,00	8,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
rero Publico	Unidad	15	15,00	15,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
lización vertical	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
reo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

...Ambientales Tramo 2											
icaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0,0670%
e Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0,7830%
e Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0,2180%
miento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 3 de la Avda. Bruno Guggiari al Puente San Rafael 288,65 ml											0,0000%
le Gaviones laterales											0,0000%
ción estructural	Metros cúbicos	10,200	10.200,00	10.427,20	25,548	260.589.600	260.589.600	266.394.106	0%	2%	0,7740%
ción para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	8,950	8.950,00	7.403,78	25,548	228.654.600	228.654.600	189.151.771	0%	-17%	0,5500%
ción de bolsones	Metros cúbicos	2,040	2.040,00	91,00	25,548	52.117.920	52.117.920	2.324.868	0%	-96%	0,0070%
y disposición final del material	Metros cúbicos	2,040	2.040,00	2.040,00	30,299	61.809.960	61.809.960	61.809.960	0%	0%	0,1800%
miento	Metros cuadrados	200	200,00	200,00	71,359	14.271.800	14.271.800	14.271.800	0%	0%	0,0410%
ización de la base	Metros cúbicos	4,455	4.455,00	3.784,81	20,196	89.973.180	89.973.180	76.438.023	0%	-15%	0,2220%
ón, carga y colocación de colchones Reno tipo caja Zn+PVC H=0,30m	Metros cúbicos	3,536	3.536,00	591,45	636,470	2.250.557.920	2.250.557.920	376.440.182	0%	-83%	1,0940%
e Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=0,50m	Metros cúbicos	804	804,00	804,00	505,066	406.073.064	406.073.064	406.073.064	0%	0%	1,1810%
e Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=1,00m	Metros cúbicos	5,346	5.346,00	4.308,35	505,066	2.700.082.836	2.700.082.836	2.176.001.101	0%	-19%	6,3260%
ón y colocación de geotextil	Metros cuadrados	9,430	9.430,00	11.500,00	11,444	107.916.920	107.916.920	131.606.000	0%	22%	0,3830%
y compactación	Metros cúbicos	11,546	11.546,00	14.558,35	107,117	1.236.772.882	1.236.772.882	1.559.446.777	0%	26%	4,5340%
dores de energía	Unidad	30	30,00	17,00	2.864.462	85.933.860	85.933.860	48.695.854	0%	-43%	0,1420%
ura de captación (ver Detalle 1)	Unidad	6	6,00	6,00	18.129.728	108.778.368	108.778.368	108.778.368	0%	0%	0,3160%
estructural	Unidad Medida Global	1	1,50	1,50	21.205.767	21.205.767	31.705.767	31.705.767	50%	50%	0,0920%
											0,0000%
ción para base de vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86	51,096	14.766.744	14.766.744	44.344.175	0%	200%	0,1290%
compactado base para vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86	107,117	30.956.813	30.956.813	92.962.560	0%	200%	0,2700%
o P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatación	Metros cuadrados	267	267,00	2,010,00	106,365	28.399.455	28.399.455	213.793.650	0%	653%	0,6220%
o P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación borde as	Metros cuadrados	94	94,00	-	106,365	9.998.310	9.998.310	-	0%	-100%	0,0000%
o Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	866	866,00	866,00	209,028	181.018.248	181.018.248	181.018.248	0%	0%	0,5260%
ción de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	145	145,00	145,00	249,659	36.200.555	36.200.555	36.200.555	0%	0%	0,1050%
para discapacitados	Unidad	4	4,00	-	336,599	1.346.396	1.346.396	-	0%	-100%	0,0000%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	403,919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0,0350%
miento de Veredas											0,0000%
ta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	10	10,00	10,00	1.463,618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0,0430%
de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	16	16,00	16,00	3.902,981	62.447.696	62.447.696	62.447.696	0%	0%	0,1820%
ión de Arboles y jardinería	Unidad	16	16,00	16,00	403,919	6.462.704	6.462.704	6.462.704	0%	0%	0,0190%
ado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria lumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	58	58,00	-	12.359,223	716.834.934	716.834.934	-	0%	-100%	0,0000%
a Lineal de Protección de 1,20 de altura con tejido en su interior, pintado en color gris grafito con anti	Metro lineal	693	693,00	783,00	214,200	148.440.600	148.440.600	167.718.600	0%	13%	0,4880%
ación vertical	Unidad	8	8,00	8,00	969,406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	0%	0%	0,0230%
de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	403,919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0,0350%
miento de Plaza											0,0000%
ción y nivelación para base de piso de plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00	100,643	19.927.314	19.927.314	33.212.190	0%	67%	0,0970%
iso compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00	179,441	35.529.318	35.529.318	59.215.530	0%	67%	0,1720%
o Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	198	198,00	-	100,643	19.927.314	19.927.314	-	0%	-100%	0,0000%
ado de cantero y áreas verdes	Metros cúbicos	31	31,00	-	33,660	1.043.460	1.043.460	-	0%	-100%	0,0000%
ta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural para juegos de	Unidad	2	2,00	-	1.463,618	2.927,236	2.927,236	-	0%	-100%	0,0000%
o Publico	Unidad	7	7,00	7,00	430,847	3.015,929	3.015,929	3.015,929	0%	0%	0,0090%
uedas Giratorias	Unidad	1	1,00	1,00	3.908,933	3.908,933	3.908,933	3.908,933	0%	0%	0,0110%
e Escalerilla con Pasamanos Alto	Unidad	1	1,00	1,00	3.908,933	3.908,933	3.908,933	3.908,933	0%	0%	0,0110%
nfantiles Hamaca simple	Unidad	1	1,00	1,00	3.206,251	3.206,251	3.206,251	3.206,251	0%	0%	0,0090%
para caminar estático	Unidad	2	2,00	1,00	6.967,609	13.935,218	13.935,218	6.967,609	0%	-50%	0,0200%
para ejercicios varios estático	Unidad	2	2,00	1,00	10.064,324	20.128,648	20.128,648	10.064,324	0%	-50%	0,0290%
para cintura estático	Unidad	2	2,00	1,00	10.064,324	20.128,648	20.128,648	10.064,324	0%	-50%	0,0290%
ado publico, interno en la plaza	Unidad	12	12,00	-	3.051,635	36.619,620	36.619,620	-	0%	-100%	0,0000%
e cloacal											0,0000%
ión estructural	Metros cúbicos	384	384,00	384,00	25,548	9.810,432	9.810,432	9.810,432	0%	0%	0,0290%
de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	32	32,00	32,00	101,653	3.252,896	3.252,896	3.252,896	0%	0%	0,0090%
y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	352	352,00	352,00	107,117	37.705,184	37.705,184	37.705,184	0%	0%	0,1100%
cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	400	400,00	-	249,084	99.633,600	99.633,600	-	0%	-100%	0,0000%
s de inspección cloacal	Unidad	20	20,00	25,00	4.712,393	94.247,860	94.247,860	117.809,825	0%	25%	0,3420%
domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	32	32,00	32,00	1.151,170	36.837,440	36.837,440	36.837,440	0%	0%	0,1070%
Amblentales Tramo 3											0,0000%
caciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,08	1,08	22.888,764	22.888,764	24.719,865	24.719,865	8%	8%	0,0720%
Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,08	1,08	269.279,577	269.279,577	290.821,943	290.821,943	8%	8%	0,8450%
Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,08	1,08	75.061,682	75.061,682	81.066,617	81.066,617	8%	8%	0,2360%
Especializados											0,0000%
, instalaciones e insumos de las instalaciones	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	475.009,174	475.009,174	475.009,174	475.009,174	0%	0%	1,3810%
Especializados	Unidad Medida Global	1	1,00	1,16	1.170.000,000	1.170.000,000	1.170.000,000	1.357.200,000	0%	16%	3,9460%
imiento de las obras											0,0000%
a y Mantenimiento durante el periodo de garantía	Unidad	1	1,00	1,00	133.293,391	133.293,391	133.293,391	133.293,391	0%	0%	0,3880%
											0,0000%
le gaviones laterales											0,0000%
ión estructural	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20	25,548	-	94.175,038	94.175,038	100%	100%	0,2740%
ión para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	0	642,00	642,00	25,548	-	16.401,816	16.401,816	100%	100%	0,0480%
disposición final del material	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20	30,299	-	111.688,174	111.688,174	100%	100%	0,3250%
zación de la base	Metros cúbicos	0	642,00	642,00	20,196	-	12.965,832	12.965,832	100%	100%	0,0380%
n, carga y colocación de colchones Reno tipo caja Zn+PVC	Metros cúbicos	0	312,20	312,20	636,470	-	198.705,934	198.705,934	100%	100%	0,5780%
Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=1,00m	Metros cúbicos	0	3.029,20	3.029,20	505,066	-	1.529.945,927	1.529.945,927	100%	100%	4,4480%
n y colocación de geotextil	Metros cuadrados	0	4.315,00	4.315,00	11,444	-	49.380,860	49.380,860	100%	100%	0,1440%
y compactación	Metros cúbicos	0	6.024,73	6.024,73	107,117	-	645.350,822	645.350,822	100%	100%	1,8760%

CONTRATISTA
CONSORCIO CTN
Quesada N° 4493 esq. Saravi

Tel: 021 662 948

Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 323/2020

OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°:	57/2020	12/12/2019
FECHA DE CONTRATO:	44.090.00	2/11/2020
MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs.	34.397.466.368.00	18 meses

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES			Precio unitario	PRECIO TOTAL					
		Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	INCIDENCIA (% TOTAL)
escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	0	87,00	87,00	403.919	-	35.140.953	35.140.953	100%	100%	0,1020%
acal de PVC - 150mm	Metro lineal	0	60,00	60,00	226.195	-	13.571.700	13.571.700	100%	100%	0,0390%
acal de PVC - 200mm	Metro lineal	0	30,00	30,00	249.084	-	7.472.520	7.472.520	100%	100%	0,0220%
de cantero y areas verdes	Metros cuadrados	0	813,10	813,10	33.600	-	27.320.160	27.320.160	100%	100%	0,0790%
de hormigón											
de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	0	71,85	71,85	1.663.251	-	119.504.584	119.504.584	100%	100%	0,3470%
cillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	metros lineal	0	116,89	116,89	58.164	-	6.798.790	6.798.790	100%	100%	0,0200%
e energia	unidad	0	13,00	13,00	2.864.462	-	37.238.006	37.238.006	100%	100%	0,1080%
rmigon de 5 cm de espesor	Metro cuadrados	0	300,46	300,46	209.028	-	62.804.553	62.804.553	100%	100%	0,1830%
TOS POR TRAMOS											
	Unidad			56	141.759	-	-	7.938.519	0%	100%	0,0230%
celular de 1,00x1,00m con sumidero sobre calle camalote	Unidad Medida Global			1	61.921.103	-	-	61.921.103	0%	100%	0,1800%
ansversal con rejillas de perfiles IPN - calle camalote	Unidad Medida Global			1	26.144.496	-	-	26.144.496	0%	100%	0,0760%
ansversal con rejilla progresiva 0+000 tramo 1	Unidad Medida Global			1	84.015.020	-	-	84.015.020	0%	100%	0,2440%
igón, escalera y rampa tramo 1	Unidad Medida Global			1	6.247.821	-	-	6.247.821	0%	100%	0,0180%
a de ladrillo común espesor 0,15 m	Metros cuadrados			21	104.488	-	-	2.194.253	0%	100%	0,0060%
ublico	Unidad			18	9.649.247	-	-	173.686.446	0%	100%	0,5050%
eral	unidad			21	13.610.442	-	-	285.819.282	0%	100%	0,8310%
dópeo para muros linderos	Metros cúbicos			150,00	832.196	-	-	124.829.400	0%	100%	0,3630%
cal de PVC - 100mm	metro lineal			560,00	166.824	-	-	93.421.256	0%	100%	0,2720%
lgadas para distribución de agua potable	metro lineal			275,00	216.586	-	-	59.561.150	0%	100%	0,1730%
ara tuberías (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			275,00	76.644	-	-	21.077.100	0%	100%	0,0610%
siento de arena lavada (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			27,50	101.653	-	-	2.795.458	0%	100%	0,0080%
npactación (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			247,50	107.117	-	-	26.511.458	0%	100%	0,0770%
pulgadas para distribución de agua potable	metro lineal			45,60	104.484	-	-	4.764.470	0%	100%	0,0140%
ara tuberías (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			11,40	76.644	-	-	873.742	0%	100%	0,0030%
siento de arena lavada (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			2,28	101.653	-	-	231.769	0%	100%	0,0010%
npactación (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			20,52	107.117	-	-	2.198.041	0%	100%	0,0060%
e cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			270	33.660	-	-	9.088.200	0%	100%	0,0260%
ral	unidad			1	13.610.442	-	-	13.610.442	0%	100%	0,0400%
Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos		-	240,00	1.663.251	-	-	399.180.240	0%	100%	1,1600%
al de PVC - 300mm	Metro lineal		-	18,00	562.554	-	-	10.125.977	0%	100%	0,0290%
áltico	metros cuadrados			4.900,00	173.884			852.032.755	0%	100%	2,4770%
cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			1.400	33.660			47.124.000	0%	100%	0,1370%
ención	global			1	170.000.000			170.000.000	0%	100%	0,4940%

vio 3											
tes peatonales	Unidad			2	54.036.596	-	-	108.073.191	0%	100%	0,3140%
pas peatonal - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1	94.697.335	-	-	94.697.335	0%	100%	0,2750%
pa peatonal - TRAMO 3B	Unidad Medida Global			1	105.337.338	-	-	105.337.338	0%	100%	0,3060%
brado público	Unidad			27	9.649.247	-	-	260.529.669	0%	100%	0,7570%
o de alambre con postes de hormigón	Metro lineal			60	113.135	-	-	6.788.100	0%	100%	0,0200%
ón de Hormigón pie de talud	Metro lineal			200	184.144	-	-	36.828.700	0%	100%	0,1070%
ón cuneta	Metro lineal			80	291.223	-	-	23.297.840	0%	100%	0,0680%
LERA METÁLICA - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1,00	25.901.260	-	-	25.901.260	0%	100%	0,0750%
LERA METÁLICA - TRAMO 3B	Unidad Medida Global			1,00	23.931.380	-	-	23.931.380	0%	100%	0,0700%
lera metálica para conexión a vivienda Tramo 3B - Izquierdo	Unidad Medida Global			1,00	11.636.173	-	-	11.636.173	0%	100%	0,0340%
leras metálicas para conexión de pasarelas Tramo 3B Izquierdo	Unidad Medida Global			1,00	17.197.948	-	-	17.197.948	0%	100%	0,0500%
lones	Unidad			25	141.759	-	-	3.543.982	0%	100%	0,0100%
os especiales en sectores con poca accesibilidad	Metros cúbicos			80	1.422.301	-	-	113.784.114	0%	100%	0,3310%
nento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos			55,00	1.663.251	-	-	91.478.805	0%	100%	0,2660%
inaciones en general de gaviones y pasarela (bordes hacia el cauce)	Unidad Medida Global			1,00	20.818.171	-	-	20.818.171	0%	100%	0,0610%
nforma de acceso a rampas, escalera y unión con base del puente	Metros cuadrados			49,00	1.933.051	-	-	94.719.499	0%	100%	0,2750%
les con flujo escalonado	unidad			10	2.436.487	-	-	24.364.875	0%	100%	0,0710%
ío temporal del arroyo para elaboración de estructura de protección de fondo y pie de taludes	Metros cuadrados			1.100	143.083	-	-	157.391.300	0%	100%	0,4580%
ndización y regularización de fondo de canal	Metros cuadrados			1.100	85.728	-	-	94.300.800	0%	100%	0,2740%
ctura de protección de fondo de canal y pie de muros	Metros cúbicos			242	1.726.973	-	-	417.927.466	0%	100%	1,2150%
astado de cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			1.100	33.660	-	-	37.026.000	0%	100%	0,1080%
pensaciones											
ileres de viviendas temporales a familias afectadas	global			1	376.302.165	-	-	376.302.165	0%	100%	1,0940%
pensaciones sociales	global			1	895.745.732	-	-	895.745.732	0%	100%	2,6040%
nento asfáltico sobre empedrado	tonelada			587,79	1.092.279			642.027.521	0%	100%	1,8660%
						34.397.466.368	**37.548.092.634**	**40.417.022.983**	**9,16%**	**17,50%**	117,500%

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal