CONTRATISTA CONSORCIO CTN Quesada N° 4493 esq. Saravi Tel: 021 662 948 Email : construparsa@construpar.com.py	MINISTERIO DE OB COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE A CONTRATO OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJ RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 FECHA DE CONTRATO: 44.090,00 MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES		
			Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2
1	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 1.1: de Pirizal a Camalote 166,00 ml				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.1	Replanteo y amojonamiento	Unidad Medida Global	1	1,55	1,5
1.1.2	Limpieza de Terreno Natural y disposición final de basura existente (18 meses)	Unidad Medida Global	1	1,08	1,0
1.1.3	Desbroce y destronque	Unidad Medida Global	1	1,08	1,0
1.1.4	Obrador y Oficina para Fiscalización	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.5	Señalización, cartelería y elementos de seguridad vial y peatonal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.6	Instalación Provisoria de Servicios (Agua Potable, Energía Eléctrica y Desagües)	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.7	Sanitarios Portátiles para el personal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.8	Demolición de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	3,54	3,5
1.1.9	Demolición de puente de hormigón armado (Calle Camalote), retiro de escombros y limpieza	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.10	Relleno y compactación zona del puente en demolición	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.1.11	Pavimento de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	92	92,00	
1.1.12	Letrero de Obra con sus especificaciones del contrato	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.2	Alcantarillas				
1.2.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	2.390	2.390,00	2.908,0
1.2.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	470	470,00	470,0
1.2.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	470	470,00	470,0
1.2.4	Relleno y compactación	Metros cúbicos	1.190	1.190,00	1.425,0
1.2.5	Entibamiento	Metros cuadrados	320	320,00	383,0
1.2.6	Alcantarilla Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	166	166,00	166,0
1.2.7	Alcantarilla Tubular simple D=0,60m	Matro lineal	22	22,00	22,0
1.2.8	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,0
1.3	Sumideros y Registros				
1.3.1	Sumideros de ventana simple	Unidad	1	1,00	
1.3.2	Sumideros de ventana triple	Unidad	1	1,00	
1.3.3	Registro in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	
1.3.4	Registro in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Costo por Mil	3	3,00	
1.4	Sumidero Canal				
1.4.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	518	518,00	260,0
1.4.2	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	220,0
1.4.3	Relleno y compactación	Metros cúbicos	133	133,00	133,0
1.4.4	Hormigón ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	239	239,00	
1.4.5	Hormigón armado (fondo y tapa)	Metros cúbicos	104	104,00	
1.5	Pavimento de Calle				
1.5.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	957	957,00	957,0
1.5.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	120	120,00	415,0
1.5.3	Cordón sencillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	Metro lineal	834	834,00	526,0
1.5.4	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampas)	Metros cuadrados	830	830,00	830,0
1.5.5	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,0
1.5.6	Rampas de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	
1.6	Vereda				
1.6.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,0
1.6.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,0
1.6.3	Piso tipo P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatacion	Metros cuadrados	683	683,00	1133,0
1.6.4	Reparación de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	150	150,00	150,0
1.6.5	Rampa para discapacitados	Unidad	4	4,00	7,0
1.6.6	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,0
1.7	Equipamiento de Veredas				
1.7.1	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	5	5,00	5,0
1.7.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	3	3,00	3,0
1.7.3	Plantación de árboles y jardinería	Unidad	3	3,00	3,0
1.7.4	Basurero Publico	Unidad	10	10,00	10,0
1.7.5	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	66	66,00	0
1.7.6	Señalización vertical	Unidad	4	4,00	4,0
1.7.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,0
1.8	Desagüe cloacal				
1.8.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	319	319,00	319,0
1.8.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	27	27,00	27,0
1.8.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	292	292,00	292,0
1.8.4	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	332	332,00	100,0
1.8.5	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	130	130,00	0
1.8.6	Registros de inspección cloacal	Unidad	12	12,00	12,0
1.8.7	Accesorio de PVC rígido y Ramales domiciliarios para conexión cloacal. Incluye la conexión a los domicilios	Unidad	36	36,00	36,0
1.9	Servicios Ambientales Tramo 1-A				
1.9.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,0
1.9.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,0
1.9.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,0
2	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 1.2: de Camalote a Avda. B. Guggiari 160,00 ml				
2.1	Alcantarillas				
2.1.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	2.304	2.304,00	2.554,0
2.1.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	460	460,00	460,0
2.1.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	460	460,00	460,0
2.1.4	Relleno y Compactación	Metros cúbicos	1.204	1.204,00	3.754,0
2.1.5	Entibamiento	Metros cuadrados	400	400,00	900,0
2.1.6	Alcantarilla Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	160	160,00	138,0

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

19 (diecinueve)

ILICAS Y COMUNICACIONES
TABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
NISTRO Nº 323/2020

ITO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

12/12/2019
2/11/2020
18 meses
-

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

	Precio unitario	PRECIO TOTAL							
C.M.3	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)
1,55	58.568.308	58.568.308	90.853.773	90.853.773	90.853.773	55%	55%	55%	0,2640%
1,08	199.940.086	199.940.086	215.935.293	215.935.293	215.935.293	8%	8%	8%	0,6280%
1,08	105.019.035	105.019.035	113.420.558	113.420.558	113.420.558	8%	8%	8%	0,3300%
1,00	77.552.518	77.552.518	77.552.518	77.552.518	77.552.518	0%	0%	0%	0,2250%
1,00	100.979.841	100.979.841	100.979.841	100.979.841	100.979.841	0%	0%	0%	0,2940%
1,00	72.705.486	72.705.486	72.705.486	72.705.486	72.705.486	0%	0%	0%	0,2110%
1,00	43.623.291	43.623.291	43.623.291	43.623.291	43.623.291	0%	0%	0%	0,1270%
3,54	33.659.947	33.659.947	119.259.947	119.259.947	119.259.947	254%	254%	254%	0,3470%
1,00	50.489.921	50.489.921	50.489.921	50.489.921	50.489.921	0%	0%	0%	0,1470%
1,00	20.195.968	20.195.968	20.195.968	20.195.968	20.195.968	0%	0%	0%	0,0590%
-	1.663.251	153.019.092	153.019.092	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
1,00	6.731.989	6.731.989	6.731.989	6.731.989	6.731.989	0%	0%	0%	0,0200%
									0,0000%
2.908,00	25.548	61.059.720	61.059.720	74.293.584	74.293.584	0%	22%	22%	0,2160%
470,00	25.548	12.007.560	12.007.560	12.007.560	12.007.560	0%	0%	0%	0,0350%
470,00	30.299	14.240.530	14.240.530	14.240.530	14.240.530	0%	0%	0%	0,0410%
1.425,00	107.117	127.469.230	127.469.230	152.641.725	152.641.725	0%	20%	20%	0,4440%
383,00	69.993	22.397.760	22.397.760	26.807.319	26.807.319	0%	20%	20%	0,0780%
166,00	14.781.682	2.453.759.212	2.453.759.212	2.453.759.212	2.453.759.212	0%	0%	0%	7,1340%
-	1.090.051	23.981.122	23.981.122	23.981.122	-	0%	0%	-100%	0,0000%
1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0%	0,0620%
									0,0000%
-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	8.166.987	8.166.987	8.166.987	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	36.815.904	110.447.712	110.447.712	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
									0,0000%
260,00	25.548	13.233.864	13.233.864	6.642.480	6.642.480	0%	-50%	-50%	0,0190%
220,00	30.299	6.665.780	6.665.780	6.665.780	6.665.780	0%	0%	0%	0,0190%
133,00	107.117	14.246.561	14.246.561	14.246.561	14.246.561	0%	0%	0%	0,0410%
-	832.196	198.894.844	198.894.844	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	1.951.490	202.954.960	202.954.960	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
									0,0000%
957,00	227.141	217.373.937	217.373.937	217.373.937	217.373.937	0%	0%	0%	0,6320%
415,00	1.663.251	199.590.120	199.590.120	690.249.165	690.249.165	0%	246%	246%	2,0070%
526,07	57.895	48.284.430	48.284.430	30.456.823	30.456.823	0%	-37%	-37%	0,0890%
667,12	47.124	39.112.920	39.112.920	39.112.920	31.437.363	0%	0%	-20%	0,0910%
15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0%	0,0180%
-	54.193	1.625.790	1.625.790	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
									0,0000%
683,00	51.096	34.898.568	34.898.568	34.898.568	34.898.568	0%	0%	0%	0,1010%
683,00	107.117	73.160.911	73.160.911	73.160.911	73.160.911	0%	0%	0%	0,2130%
683,00	106.365	72.647.295	72.647.295	120.511.545	72.647.295	0%	66%	0%	0,2110%
150,00	249.659	37.448.850	37.448.850	37.448.850	37.448.850	0%	0%	0%	0,1090%
7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	2.356.193	0%	75%	75%	0,0070%
30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0%	0,0350%
									0,0000%
5,00	1.463.618	7.318.090	7.318.090	7.318.090	7.318.090	0%	0%	0%	0,0210%
3,00	1.951.490	5.854.470	5.854.470	5.854.470	5.854.470	0%	0%	0%	0,0170%
3,00	605.879	1.817.637	1.817.637	1.817.637	1.817.637	0%	0%	0%	0,0050%
7,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	3.015.929	0%	0%	-30%	0,0090%
0	12.359.223	815.708.718	815.708.718	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	3.877.624	0%	0%	0%	0,0110%
15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0%	0,0180%
				-					0,0000%
319,00	25.548	8.149.812	8.149.812	8.149.812	8.149.812	0%	0%	0%	0,0240%
27,00	101.653	2.744.631	2.744.631	2.744.631	2.744.631	0%	0%	0%	0,0080%
292,00	107.117	31.278.164	31.278.164	31.278.164	31.278.164	0%	0%	0%	0,0910%
100,00	226.195	75.096.740	75.096.740	22.619.500	22.619.500	0%	-70%	-70%	0,0660%
0	249.084	32.380.920	32.380.920	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
12,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	56.548.716	56.548.716	0%	0%	0%	0,1640%
36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	41.442.120	0%	0%	0%	0,1200%
									0,0000%
1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0%	0,0670%
1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0%	0,7830%
1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0%	0,2180%
									0,0000%
									0,0000%
2.554,00	25.548	58.862.592	58.862.592	65.249.592	65.249.592	0%	11%	11%	0,1900%
0,00	25.548	11.752.080	11.752.080	11.752.080	-	0%	0%	-100%	0,0000%
460,00	30.299	13.937.540	13.937.540	13.937.540	13.937.540	0%	0%	0%	0,0410%
3.754,00	107.117	128.968.868	128.968.868	402.117.218	402.117.218	0%	212%	212%	1,1690%
900,00	71.359	28.543.600	28.543.600	64.223.100	64.223.100	0%	125%	125%	0,1870%
138,00	14.781.682	2.365.069.120	2.365.069.120	2.039.872.116	2.039.872.116	0%	-14%	-14%	5,9300%

CONTRATISTA CONSORCIO CTN Quesada N° 4493 esq. Saravi Tel: 021 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	MINISTERIO DE COORDINACIÓN DE PROYECTOS D CONTRA OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA M RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 FECHA DE CONTRATO: 44.090,00 MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00

			CANTIDADES		
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2
2.1.7	Alcantarilla Celular Simple de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	60	60,00	
2.1.8	Alcantarilla Tubular simple D=0,60m	Metro lineal	12	12,00	
2.1.9	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	
2.2	Sumideros y Registros				
2.2.1	Sumideros de ventana simple	Unidad	1	1,00	
2.2.2	Sumideros de ventana doble	Unidad	1	1,00	
2.2.3	Registro in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	
2.2.4	Registro in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Unidad	3	3,00	
2.2.5	Registro especial (ver detalle 2)	Unidad	1	1,00	
2.3	Sumidero Canal				
2.3.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	500	500,00	5
2.3.2	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	
2.3.3	Relleno y compactación	Metros cúbicos	128	128,00	1
2.3.4	Hormigón ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	231	231,00	
2.3.5	Hormigón armado (fondo y tapa)	Metros cúbicos	100	100,00	
2.4	Pavimento de Calle				
2.4.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	922	922,00	1.6
2.4.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	115	115,00	3
2.4.3	Cordón sencillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	Metro lineal	1.043	1.043,00	4
2.4.4	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampa, etc.)	Metros cuadrados	800	800,00	8
2.4.5	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	
2.4.6	Rampas de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	
2.5	Vereda				
2.5.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	9
2.5.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	1.4
2.5.3	Piso tipo P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatación	Metros cuadrados	2.458	2.458,00	1.7
2.5.4	Piso tipo P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación borde de plazas	Metros cuadrados	58	58,00	
2.5.5	Reparación de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	150	150,00	1
2.5.6	Rampa para discapacitados	Unidad	4	4,00	
2.5.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	
2.6	Equipamiento de Veredas				
2.6.1	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	10	10,00	
2.6.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	17	17,00	
2.6.3	Plantación de Arboles y jardinería	Unidad	17	17,00	
2.6.4	Basurero Publico	Unidad	10	10,00	
2.6.5	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	32	32,00	
2.6.6	Señalización vertical	Unidad	4	4,00	
2.6.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	
2.7	Equipamiento de Plaza				
2.7.1	Excavación para base de piso de plaza	Metros cúbicos	291	291,00	2
2.7.2	Contrapiso compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	291	291,00	2
2.7.3	Piso tipo Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	52	52,00	3
2.7.4	Piso tipo Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	100	100,00	
2.7.5	Piso tipo Adoquin de color gris y rojo de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	122	122,00	
2.7.6	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural para juegos de Ajedrez	Unidad	2	2,00	
2.7.7	Basurero Publico	Unidad	10	10,00	
2.7.8	Juegos infantiles Juegos Múltiples Hamaca, Tobogán, Pasarela, Escalerilla (Detalle 08)	Unidad	1	1,00	
2.7.9	Juegos infantiles Hamaca simple	Unidad	1	1,00	
2.7.10	Juego infantiles de piso con Colores	Unidad	1	1,00	
2.7.11	Juego Ruedas Giratorias	Unidad	1	1,00	
2.7.12	Juego de Escalerilla con Pasamanos Alto	Unidad	1	1,00	
2.7.13	Mini Cancha de Básquet	Unidad	1	1,00	
2.7.14	Cancha de Mini-Vóley con su Red	Unidad	1	1,00	
2.7.15	Equipo para caminar estático	Unidad	4	4,00	
2.7.16	Equipo para ejercicios varios estático	Unidad	4	4,00	
2.7.17	Equipo para cintura estático	Unidad	4	4,00	
2.7.18	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables (Seria Doble alumbrando en las plazas)	Unidad	16	16,00	
2.7.19	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	
2.8	Desagüe cloacal				
2.8.1	Excavación para tuberías	Metros cúbicos	235	235,00	2
2.8.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	28	28,00	
2.8.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	299	299,00	2
2.8.4	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	340	340,00	4
2.8.5	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	130	130,00	1
2.8.6	Registros de inspección cloacal	Unidad	12	12,00	
2.8.7	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	36	36,00	
2.9	Servicios Ambientales Tramo 1-B				
2.9.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	
2.9.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	
2.9.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	
3	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 2 sobre la Avda. B. Guggiari 645,53 ml				
3.1	Trabajos Preliminares				
3.1.1	Demolición y reposición de pavimento asfaltico	Metros cuadrados	4.519	4.519,00	4.9
3.1.2	Demolición y reposición de sumideros existente	Unidad	12	12,00	
3.1.3	Demolición y reposición de vereda	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.1

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

18 (dieciocho

ÚBLICAS Y COMUNICACIONES
OTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
INISTRO Nº 323/2020

IENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

12/12/2019
2/11/2020
18 meses

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

	Precio unitario	PRECIO TOTAL							
C.M.3	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)
60,00	7.390.841	443.450.460	443.450.460	443.450.460	443.450.460	0%	0%	0%	1,2890%
1,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	6.540.306	1.090.051	0%	-50%	-92%	0,0030%
1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0%	0,0620%
									0,0000%
-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	5.444.658	5.444.658	5.444.658	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
1,00	36.815.904	110.447.712	110.447.712	36.815.904	36.815.904	0%	-67%	-67%	0,1070%
1,00	87.055.725	87.055.725	87.055.725	87.055.725	87.055.725	0%	0%	0%	0,2530%
									0,0000%
-	25.548	12.774.000	12.774.000	12.774.000	-	0%	0%	-100%	0,0000%
-	30.299	6.665.780	6.665.780	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
128,00	107.117	13.710.976	13.710.976	13.710.976	13.710.976	0%	0%	0%	0,0400%
-	832.196	192.237.276	192.237.276	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	1.951.490	195.149.000	195.149.000	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
									0,0000%
1.614,71	227.141	209.424.002	209.424.002	367.286.997	366.766.844	0%	75%	75%	1,0660%
265,00	1.663.251	191.273.865	191.273.865	637.025.133	440.761.515	0%	233%	130%	1,2810%
271,60	58.164	60.665.052	60.665.052	27.918.720	15.797.342	0%	-54%	-74%	0,0460%
130,44	47.124	37.699.200	37.699.200	37.699.200	6.146.855	0%	0%	-84%	0,0180%
15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0%	0,0180%
-	47.124	1.413.720	1.413.720	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
									0,0000%
96,28	51.096	34.898.568	34.898.568	47.161.608	4.919.523	0%	35%	-86%	0,0140%
1.393,49	107.117	73.160.911	73.160.911	158.906.998	149.266.468	0%	117%	104%	0,4340%
1.186,78	106.365	261.445.170	261.445.170	182.947.800	126.231.855	0%	-30%	-52%	0,3670%
-	106.365	6.169.170	6.169.170	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	249.659	37.448.850	37.448.850	37.448.850	-	0%	0%	-100%	0,0000%
7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	2.356.193	0%	75%	75%	0,0070%
30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0%	0,0350%
									0,0000%
10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0%	0,0430%
10,00	1.951.490	33.175.330	33.175.330	19.514.900	19.514.900	0%	-41%	-41%	0,0570%
17,00	605.879	10.299.943	10.299.943	10.299.943	10.299.943	0%	0%	0%	0,0300%
9,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	3.877.623	0%	0%	-10%	0,0110%
-	12.359.223	395.495.136	395.495.136	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	3.877.624	0%	0%	0%	0,0110%
12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	4.847.028	0%	0%	0%	0,0140%
									0,0000%
-	51.096	14.868.936	14.868.936	14.868.936	-	0%	0%	-100%	0,0000%
291,00	152.513	44.381.283	44.381.283	44.381.283	44.381.283	0%	0%	0%	0,1290%
265,33	1.542.075	80.187.900	80.187.900	558.231.150	409.158.760	0%	596%	410%	1,1900%
-	100.643	10.064.300	10.064.300	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	255.479	31.168.438	31.168.438	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	1.463.618	2.927.236	2.927.236	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	4.308.470	0%	0%	0%	0,0130%
1,00	9.601.598	9.601.598	9.601.598	9.601.598	9.601.598	0%	0%	0%	0,0280%
1,00	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	0%	0%	0%	0,0090%
-	2.486.414	2.486.414	2.486.414	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	0%	0%	0%	0,0110%
-	3.908.933	3.908.933	3.908.933	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	13.309.143	13.309.143	13.309.143	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	10.064.324	10.064.324	10.064.324	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
2,00	6.967.609	27.870.436	27.870.436	13.935.218	13.935.218	0%	-50%	-50%	0,0410%
2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	20.128.648	0%	-50%	-50%	0,0590%
2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	20.128.648	0%	-50%	-50%	0,0590%
-	12.359.223	197.747.568	197.747.568	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	4.847.028	0%	0%	0%	0,0140%
									0,0000%
208,55	76.644	18.011.340	18.011.340	18.011.340	15.984.106	0%	0%	-11%	0,0460%
28,00	101.653	2.846.284	2.846.284	2.846.284	2.846.284	0%	0%	0%	0,0080%
299,00	107.117	32.027.983	32.027.983	32.027.983	32.027.983	0%	0%	0%	0,0930%
45,00	226.195	76.906.300	76.906.300	10.178.775	10.178.775	0%	-87%	-87%	0,0300%
-	249.084	32.380.920	32.380.920	32.380.920	-	0%	0%	-100%	0,0000%
31,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	146.084.183	146.084.183	0%	158%	158%	0,4250%
36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	41.442.120	0%	0%	0%	0,1200%
									0,0000%
1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0%	0,0670%
1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0%	0,7830%
1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0%	0,2180%
									0,0000%
									0,0000%
4.900,00	188.765	853.029.035	853.029.035	924.948.500	924.948.500	0%	8%	8%	2,6890%
12,00	2.722.329	32.667.948	32.667.948	32.667.948	32.667.948	0%	0%	0%	0,0950%
113,50	138.006	160.362.972	160.362.972	160.362.972	15.663.681	0%	0%	-90%	0,0460%

CONTRATISTA CONSORCIO CTN Quesada N° 4493 esq. Saravi Tel: 021 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA CONTRATO S.G. OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAI RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 FECHA DE CONTRATO: 44.090,00 MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00

			CANTIDADES		
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2
3.1.4	Demolición y reposición de cordón de Hº (medida según lo existente)	Metro lineal	661	661,00	1.200,00
3.1.5	Demolición de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00
3.1.6	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	1.435	1.435,00	1.435,00
3.2	Alcantarillas				
3.2.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	8.347	8.347,00	20.610,43
3.2.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	955	955,00	-
3.2.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	6.500	6.500,00	6.500,00
3.2.4	Relleno y compactación	Metros cúbicos	4.641	4.641,00	14.541,00
3.2.5	Entibamiento	Metros cuadrados	3.840	3.840,00	3.840,00
3.2.6	Alcantarilla Celular de 2,50 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	320	320,00	320,00
3.2.7	Alcantarilla Celular de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	370	370,00	321,00
3.2.8	Alcantarilla Celular de 3,00 x 2,50 curva	Metro lineal	15	15,00	10,00
3.2.9	Alcantarilla tubular simple - D=0,60m	Metro lineal	12	12,00	52,00
3.2.10	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00
3.3	Sumideros y Registros				
3.3.1	Sumideros de ventana triple	Unidad	1	1,00	1,00
3.3.2	Sumideros de ventana quíntuple	Unidad	1	1,00	1,00
3.3.3	Demolición de estructura existente, construcción de estructura de captación y conexión de las alcantarillas existentes a la nueva estructura (ver Detalle 1)	Unidad	1	1,00	1,00
3.3.4	Demolición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura existente al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 3)	Unidad	1	1,00	1,00
3.3.5	Demolición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura existente al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 4)	Unidad	1	1,00	1,00
3.3.6	Demolición de estructura existente, construcción de registro Especial de Hormigón, conexión de la estructura existente al registro Especial de Hormigón (ver Detalle 5)	Unidad	1	1,00	-
3.3.7	Registro in situ, con boca de hombre	Unidad	8	8,00	3,00
3.4	Pavimento de Calle				
3.4.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	3.816	3.816,00	3.816,00
3.4.2	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular)	Metros cuadrados	1.579	1.579,00	1.579,00
3.4.3	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	50	50,00	50,00
3.5	Vereda				
3.5.1	Relleno y Contrapiso compactado base para vereda	Metros cúbicos	117	117,00	236,00
3.5.2	Piso tipo Baldoson	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.162,00
3.5.3	Rampa para discapacitados	Unidad	10	10,00	10,00
3.5.4	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00
3.6	Equipamiento de Veredas				
3.6.1	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	10	10,00	10,00
3.6.2	Basurero Publico	Unidad	10	10,00	10,00
3.6.3	Señalización vertical	Unidad	8	8,00	8,00
3.6.4	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00
3.7	Desagüe cloacal				
3.7.1	Excavación para tuberías	Metros cúbicos	624	624,00	624,00
3.7.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	52	52,00	52,00
3.7.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	572	572,00	572,00
3.7.4	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	650	650,00	650,00
3.7.5	Registros de inspección cloacal	Unidad	13	13,00	13,00
3.7.6	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	54	54,00	54,00
3.8	Servicios Ambientales Tramo 2				
3.8.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00
3.8.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00
3.8.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00
4	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 3 de la Avda. Bruno Guggiari al Puente San Rafael 288,65 ml				
4.1	Muro de Gaviones laterales				
4.1.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	10.200	10.200,00	10.427,20
4.1.2	Excavación para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	8.950	8.950,00	7.403,78
4.1.3	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	2.040	2.040,00	91,00
4.1.4	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	2.040	2.040,00	2.040,00
4.1.5	Entibamiento	Metros cuadrados	200	200,00	200,00
4.1.6	Regularización de la base	Metros cúbicos	4.455	4.455,00	3.784,81
4.1.7	Provisión, carga y colocación de colchones Reno tipo caja Zn+PVC H=0,30m	Metros cúbicos	3.536	3.536,00	591,45
4.1.8	Muro de Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=0,50m	Metros cúbicos	804	804,00	804,00
4.1.9	Muro de Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=1,00m	Metros cúbicos	5.346	5.346,00	4.308,35
4.1.10	Provisión y colocación de geotextil	Metros cuadrados	9.430	9.430,00	11.500,00
4.1.11	Relleno y compactación	Metros cúbicos	11.546	11.546,00	14.558,35
4.1.12	Disipadores de energía	Unidad	30	30,00	17,00
4.1.13	Estructura de captación (ver Detalle 1)	Unidad	6	6,00	6,00
4.1.14	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,50	1,50
4.2	Vereda				
4.2.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86
4.2.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86
4.2.3	Piso tipo 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
4.2.4	Piso tipo P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación borde de plazas	Metros cuadrados	94	94,00	-
4.2.5	Piso tipo Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	866	866,00	866,00
4.2.6	Reparación de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	145	145,00	145,00
4.2.7	Rampa para discapacitados	Unidad	4	4,00	-
4.2.8	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00
4.3	Equipamiento de Veredas				

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

17 (diecisiete)

IS Y COMUNICACIONES
E, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
RO Nº 323/2020

DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

12/12/2019
2/11/2020
18 meses
-

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

	Precio unitario	PRECIO TOTAL							
M.3	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)
832,44	87.247	57.670.267	57.670.267	104.696.400	72.627.893	0%	82%	26%	0,2110%
1,00	33.659.947	33.659.947	33.659.947	33.659.947	33.659.947	0%	0%	0%	0,0980%
1.435,00	30.299	43.479.065	43.479.065	43.479.065	43.479.065	0%	0%	0%	0,1260%
									0,0000%
20.610,43	25.548	213.249.156	213.249.156	526.555.266	526.555.266	0%	147%	147%	1,5310%
-	25.548	24.398.340	24.398.340	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
6.500,00	30.299	196.943.500	196.943.500	196.943.500	196.943.500	0%	0%	0%	0,5730%
14.384,45	107.117	497.129.997	497.129.997	1.557.588.297	1.540.819.377	0%	213%	210%	4,4790%
3.840,00	71.359	274.018.560	274.018.560	274.018.560	274.018.560	0%	0%	0%	0,7970%
282,00	5.896.844	1.886.990.080	1.886.990.080	1.886.990.080	1.662.910.008	0%	0%	-12%	4,8340%
319,00	7.390.841	2.734.611.170	2.734.611.170	2.372.459.961	2.357.678.279	0%	-13%	-14%	6,8540%
10,00	14.781.682	221.725.230	221.725.230	147.816.820	147.816.820	0%	-33%	-33%	0,4300%
48,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	56.682.652	52.322.448	0%	333%	300%	0,1520%
1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0%	0%	0%	0,0620%
									0,0000%
1,00	8.166.987	8.166.987	8.166.987	8.166.987	8.166.987	0%	0%	0%	0,0240%
1,00	13.611.645	13.611.645	13.611.645	13.611.645	13.611.645	0%	0%	0%	0,0400%
1,00	29.036.790	29.036.790	29.036.790	29.036.790	29.036.790	0%	0%	0%	0,0840%
1,00	72.671.826	72.671.826	72.671.826	72.671.826	72.671.826	0%	0%	0%	0,2110%
1,00	115.725.591	115.725.591	115.725.591	115.725.591	115.725.591	0%	0%	0%	0,3360%
-	115.725.591	115.725.591	115.725.591	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
1,00	36.815.904	294.527.232	294.527.232	110.447.712	36.815.904	0%	-63%	-88%	0,1070%
									0,0000%
3.194,39	227.141	866.770.056	866.770.056	866.770.056	725.576.939	0%	0%	-16%	2,1090%
974,39	47.124	74.408.796	74.408.796	74.408.796	45.917.154	0%	0%	-38%	0,1330%
50,00	403.919	20.195.950	20.195.950	20.195.950	20.195.950	0%	0%	0%	0,0590%
									0,0000%
-	107.117	12.532.689	12.532.689	25.279.612	-	0%	102%	-100%	0,0000%
-	89.535	104.039.670	104.039.670	104.039.670	-	0%	0%	-100%	0,0000%
-	336.599	3.365.990	3.365.990	3.365.990	-	0%	0%	-100%	0,0000%
30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0%	0,0350%
									0,0000%
10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0%	0,0430%
-	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	-	0%	0%	-100%	0,0000%
8,00	969.406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	7.755.248	0%	0%	0%	0,0230%
15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0%	0%	0%	0,0180%
									0,0000%
32,00	76.644	47.825.856	47.825.856	47.825.856	2.452.608	0%	0%	-95%	0,0070%
3,31	101.653	5.285.956	5.285.956	5.285.956	336.471	0%	0%	-94%	0,0010%
28,80	107.117	61.270.924	61.270.924	61.270.924	3.084.970	0%	0%	-95%	0,0090%
32,00	249.084	161.904.600	161.904.600	161.904.600	7.970.688	0%	0%	-95%	0,0230%
2,00	4.712.393	61.261.109	61.261.109	61.261.109	9.424.786	0%	0%	-85%	0,0270%
-	1.151.170	62.163.180	62.163.180	62.163.180	-	0%	0%	-100%	0,0000%
									0,0000%
1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	0%	0%	0%	0,0670%
1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	0%	0%	0%	0,7830%
1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	0%	0%	0%	0,2180%
									0,0000%
									0,0000%
10.427,20	25.548	260.589.600	260.589.600	266.394.106	266.394.106	0%	2%	2%	0,7740%
7.236,30	25.548	228.654.600	228.654.600	189.151.771	184.872.992	0%	-17%	-19%	0,5370%
91,00	25.548	52.117.920	52.117.920	2.324.868	2.324.868	0%	-96%	-96%	0,0070%
2.040,00	30.299	61.809.960	61.809.960	61.809.960	61.809.960	0%	0%	0%	0,1800%
200,00	71.359	14.271.800	14.271.800	14.271.800	14.271.800	0%	0%	0%	0,0410%
3.784,81	20.196	89.973.180	89.973.180	76.438.023	76.438.023	0%	-15%	-15%	0,2220%
591,45	636.470	2.250.557.920	2.250.557.920	376.440.182	376.440.182	0%	-83%	-83%	1,0940%
804,00	505.066	406.073.064	406.073.064	406.073.064	406.073.064	0%	0%	0%	1,1810%
4.308,35	505.066	2.700.082.836	2.700.082.836	2.176.001.101	2.176.001.101	0%	-19%	-19%	6,3260%
11.197,11	11.444	107.916.920	107.916.920	131.606.000	128.139.727	0%	22%	19%	0,3730%
14.558,35	107.117	1.236.772.882	1.236.772.882	1.559.446.777	1.559.446.777	0%	26%	26%	4,5340%
17,00	2.864.462	85.933.860	85.933.860	48.695.854	48.695.854	0%	-43%	-43%	0,1420%
6,00	18.129.728	108.778.368	108.778.368	108.778.368	108.778.368	0%	0%	0%	0,3160%
1,50	21.205.767	21.205.767	31.705.767	31.705.767	31.704.742	50%	50%	50%	0,0920%
									0,0000%
717,86	51.096	14.766.744	14.766.744	44.344.175	36.679.775	0%	200%	148%	0,1070%
717,86	107.117	30.956.813	30.956.813	92.962.560	76.895.010	0%	200%	148%	0,2240%
1.648,00	106.365	28.399.455	28.399.455	213.793.650	175.289.520	0%	653%	517%	0,5100%
-	106.365	9.998.310	9.998.310	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
696,22	209.028	181.018.248	181.018.248	181.018.248	145.529.474	0%	0%	-20%	0,4230%
-	249.659	36.200.555	36.200.555	36.200.555	-	0%	0%	-100%	0,0000%
-	336.599	1.346.396	1.346.396	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0%	0,0350%
									0,0000%

CONTRATISTA
CONSORCIO CTN
Quesada N° 4493 esq. Saravi

Tel: 021 662 948

Email: construparsa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PI
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA P
CONTRATO S.G. N

OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMI

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020
FECHA DE CONTRATO: 44.090,00
MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES		
			Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2
4.3.1	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural	Unidad	10	10,00	10,00
4.3.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	16	16,00	16,00
4.3.3	Plantación de Arboles y jardinería	Unidad	16	16,00	16,00
4.3.4	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Seria Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	58	58,00	-
4.3.5	Baranda Lineal de Protección de 1,20 de altura con tejido en su Interior, pintado en color gris grafito con anti oxido	Metro lineal	693	693,00	783,00
4.3.6	Señalización vertical	Unidad	8	8,00	8,00
4.3.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00
4.4	Equipamiento de Plaza				
4.4.1	Preparación y nivelación para base de piso de plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00
4.4.2	Contrapiso compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00
4.4.3	Piso tipo Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	198	198,00	-
4.4.4	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cúbicos	31	31,00	-
4.4.5	Banqueta de Hormigón de 1,50 x 0,50 x 0,50 con terminación fina color hormigón natural para juegos de Ajedrez	Unidad	2	2,00	-
4.4.6	Basurero Publico	Unidad	7	7,00	7,00
4.4.7	Juego Ruedas Giratorias	Unidad	1	1,00	1,00
4.4.8	Juego de Escalerilla con Pasamanos Alto	Unidad	1	1,00	1,00
4.4.9	Juegos infantiles Hamaca simple	Unidad	1	1,00	1,00
4.4.10	Equipo para caminar estático	Unidad	2	2,00	1,00
4.4.11	Equipo para ejercicios varios estático	Unidad	2	2,00	1,00
4.4.12	Equipo para cintura estático	Unidad	2	2,00	1,00
4.4.13	Alumbrado publico, interno en la plaza	Unidad	12	12,00	-
4.5	Desagüe cloacal				
4.5.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	384	384,00	384,00
4.5.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	32	32,00	32,00
4.5.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	352	352,00	352,00
4.5.4	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	400	400,00	-
4.5.5	Registros de Inspección cloacal	Unidad	20	20,00	25,00
4.5.6	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	32	32,00	32,00
4.6	Servicios Ambientales Tramo 3				
4.6.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,08	1,08
4.6.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,08	1,08
4.6.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,08	1,08
5	Servicios Especializados				
5.1	Servicios, instalaciones e insumos de las instalaciones	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00
5.2	Servicios Especializados	Unidad Medida Global	1	1,00	1,16
6	Mantenimiento de las obras				
6.1	Limpieza y Mantenimiento durante el periodo de garantía	Unidad	1	1,00	1,00
7	Tramo 4				
7.1	Muros de gaviones laterales				
7.1.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20
7.1.2	Excavación para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	0	642,00	642,00
7.1.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20
7.1.4	Regularización de la base	Metros cúbicos	0	642,00	642,00
7.1.5	Provisión, carga y colocación de colchones Reno tipo caja Zn+PVC	Metros cúbicos	0	312,20	312,20
7.1.6	Muro de Gaviones de piedra con malla metálica reforzada tipo caja Zn+PBC H=1,00m	Metros cúbicos	0	3.029,20	3.029,20
7.1.7	Provisión y colocación de geotextil	Metros cuadrados	0	4.315,00	4.315,00
7.1.8	Relleno y compactación	Metros cúbicos	0	6.024,73	6.024,73
7.1.9	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	0	87,00	87,00
7.1.10	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	0	60,00	60,00
7.1.11	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	0	30,00	30,00
7.1.12	Empastado de cantero y areas verdes	Metros cuadrados	0	813,10	813,10
7.2	Estructuras de hormigón				
7.2.1	Pavimento de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	0	71,85	71,85
7.2.2	Cordón sencillo de Hº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	metros lineal	0	116,89	116,89
7.2.3	Disipador de energia	unidad	0	13,00	13,0
7.2.4	Piso tipo Hormigon de 5 cm de espesor	Metro cuadrados	0	300,46	300,4
8	ITEMS NUEVOS POR TRAMOS				
8.1.	TRAMO 1				
8.1.1	Escalones	Unidad			5
8.1.2	Alcantarilla celular de 1,00x1,00m con sumidero sobre calle camalote	Unidad Medida Global			
8.1.3	Sumidero transversal con rejillas de perfiles IPN - calle carnalote	Unidad Medida Global			
8.1.4	Sumidero transversal con rejilla progresiva 0+000 tramo 1	Unidad Medida Global			
8.1.5	Piso de hormigón, escalera y rampa tramo 1	Unidad Medida Global			
8.1.6	Mamposteria de ladrillo común espesor 0,15 m	Metros cuadrados			
8.1.7	Alumbrado público	Unidad			
8.1.8	Sumidero lateral	unidad			
8.1.9	Hormigón ciclópeo para muros linderos	Metros cúbicos			150,
8.1.10	Desague cloacal de PVC - 100mm	metro lineal			560,
8.1.11	Daño de 2 pulgadas para distribución de agua potable	metro lineal			275,
8.1.12	Excavación para tuberias (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			275,
8.1.13	Camada de asiento de arena lavada (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			27,
8.1.14	Relleno y compactación (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			247,
8.1.15	Caño de 3/4 pulgadas para distribución de agua potable	metro lineal			45,
8.1.16	Excavación para tuberias (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			11,
8.1.17	Camada de asiento de arena lavada (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			2
8.1.18	Relleno y compactación (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			20
8.1.19	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			

SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

16 (dieciseis)

MUNICACIONES
EAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
323/2020
ROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

12/12/2019
2/11/2020
18 meses
-

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

	Precio unitario	PRECIO TOTAL				% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)
	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3				
10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	0%	0%	0%	0,0430%
-	3.902.981	62.447.696	62.447.696	62.447.696	-	0%	0%	-100%	0,0000%
16,00	403.919	6.462.704	6.462.704	6.462.704	6.462.704	0%	0%	0%	0,0190%
-	12.359.223	716.834.934	716.834.934	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
699,70	214.200	148.440.600	148.440.600	167.718.600	149.875.740	0%	13%	1%	0,4360%
8,00	969.406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	7.755.248	0%	0%	0%	0,0230%
30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	0%	0%	0%	0,0350%
299,15	100.643	19.927.314	19.927.314	33.212.190	30.107.353	0%	67%	51%	0,0000%
299,15	179.441	35.529.318	35.529.318	59.215.530	53.679.775	0%	67%	51%	0,0880%
-	100.643	19.927.314	19.927.314	-	-	0%	-100%	-100%	0,1560%
-	33.660	1.043.460	1.043.460	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-	1.463.618	2.927.236	2.927.236	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
7,00	430.847	3.015.929	3.015.929	3.015.929	3.015.929	0%	0%	0%	0,0090%
1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	0%	0%	0%	0,0110%
1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	0%	0%	0%	0,0110%
1,00	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	0%	0%	0%	0,0090%
1,00	6.967.609	13.935.218	13.935.218	6.967.609	6.967.609	0%	-50%	-50%	0,0200%
1,00	10.064.324	20.128.648	20.128.648	10.064.324	10.064.324	0%	-50%	-50%	0,0290%
1,00	10.064.324	20.128.648	20.128.648	10.064.324	10.064.324	0%	-50%	-50%	0,0290%
1,00	3.051.635	36.619.620	36.619.620	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
-									0,0000%
0,40	25.548	9.810.432	9.810.432	9.810.432	10.219	0%	0%	-100%	0,0000%
-	101.653	3.252.896	3.252.896	3.252.896	-	0%	0%	-100%	0,0000%
352,00	107.117	37.705.184	37.705.184	37.705.184	37.705.184	0%	0%	0%	0,1100%
-	249.084	99.633.600	99.633.600	-	-	0%	-100%	-100%	0,0000%
23,00	4.712.393	94.247.860	94.247.860	117.809.825	108.385.039	0%	25%	15%	0,3150%
23,00	1.151.170	36.837.440	36.837.440	36.837.440	26.476.910	0%	0%	-28%	0,0770%
									0,0000%
1,08	22.888.764	22.888.764	24.719.865	24.719.865	24.719.865	8%	8%	8%	0,0720%
1,08	269.279.577	269.279.577	290.821.943	290.821.943	290.821.943	8%	8%	8%	0,8450%
1,08	75.061.682	75.061.682	81.066.617	81.066.617	81.066.617	8%	8%	8%	0,2360%
									0,0000%
1,00	475.009.174	475.009.174	475.009.174	475.009.174	475.009.174	0%	0%	0%	1,3810%
1,36	1.170.000.000	1.170.000.000	1.170.000.000	1.357.200.000	1.591.200.000	0%	16%	36%	4,6260%
									0,0000%
1,00	133.293.391	133.293.391	133.293.391	133.293.391	133.293.391	0%	0%	0%	0,3880%
									0,0000%
									0,0000%
3.686,20	25.548	-	94.175.038	94.175.038	94.175.038	100%	100%	100%	0,2740%
642,00	25.548	-	16.401.816	16.401.816	16.401.816	100%	100%	100%	0,0480%
3.686,20	30.299	-	111.688.174	111.688.174	111.688.174	100%	100%	100%	0,3250%
642,00	20.196	-	12.965.832	12.965.832	12.965.832	100%	100%	100%	0,0380%
312,20	636.470	-	198.705.934	198.705.934	198.705.934	100%	100%	100%	0,5780%
3.029,20	505.066	-	1.529.945.927	1.529.945.927	1.529.945.927	100%	100%	100%	4,4480%
4.315,00	11.444	-	49.380.860	49.380.860	49.380.860	100%	100%	100%	0,1440%
6.024,73	107.117	-	645.350.822	645.350.822	645.350.822	100%	100%	100%	1,8760%
87,00	403.919	-	35.140.953	35.140.953	35.140.953	100%	100%	100%	0,1020%
60,00	226.195	-	13.571.700	13.571.700	13.571.700	100%	100%	100%	0,0390%
30,00	249.084	-	7.472.520	7.472.520	7.472.520	100%	100%	100%	0,0220%
813,10	33.600	-	27.320.160	27.320.160	27.320.160	100%	100%	100%	0,0790%
									0,0000%
71,85	1.663.251	-	119.504.584	119.504.584	119.504.584	100%	100%	100%	0,3470%
116,89	58.164	-	6.798.790	6.798.790	6.798.790	100%	100%	100%	0,0200%
13,00	2.864.462	-	37.238.006	37.238.006	37.238.006	100%	100%	100%	0,1080%
300,46	209.028	-	62.804.553	62.804.553	62.804.553	100%	100%	100%	0,1830%
									0,0000%
									0,0000%
56	141.759	-	-	7.938.519	7.938.519	0%	100%	100%	0,0230%
1	61.921.103	-	-	61.921.103	61.921.103	0%	100%	100%	0,1800%
1	26.144.496	-	-	26.144.496	26.144.496	0%	100%	100%	0,0760%
1	84.015.020	-	-	84.015.020	84.015.020	0%	100%	100%	0,2440%
1	6.247.821	-	-	6.247.821	6.247.821	0%	100%	100%	0,0180%
21	104.488	-	-	2.194.253	2.194.253	0%	100%	100%	0,0060%
18	9.649.247	-	-	173.686.446	173.686.446	0%	100%	100%	0,5050%
21	13.610.442	-	-	285.819.282	285.819.282	0%	100%	100%	0,8310%
54,15	832.196	-	-	124.829.400	45.065.910	0%	100%	100%	0,1310%
341,45	166.824	-	-	93.421.256	90.326.677	0%	100%	100%	0,2630%
275,00	216.586	-	-	59.561.150	59.561.150	0%	100%	100%	0,1730%
275,00	76.644	-	-	21.077.100	21.077.100	0%	100%	100%	0,0610%
27,50	101.653	-	-	2.795.458	2.795.458	0%	100%	100%	0,0080%
247,50	107.117	-	-	26.511.458	26.511.458	0%	100%	100%	0,0770%
45,60	104.484	-	-	4.764.470	4.764.470	0%	100%	100%	0,0140%
11,40	76.644	-	-	873.742	873.742	0%	100%	100%	0,0030%
2,28	101.653	-	-	231.769	231.769	0%	100%	100%	0,0010%
20,52	107.117	-	-	2.198.041	2.198.041	0%	100%	100%	0,0060%
150	33.660	-	-	9.088.200	5.049.000	0%	100%	100%	0,0150%

CONTRATISTA CONSORCIO CTN Quesada N° 4493 esq. Saravi Tel: 021 662 948 Email: construparsa@construpar.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚ COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA PO CONTRATO S.G. MI OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIEN RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 57/2020 FECHA DE CONTRATO: 44.090,00 MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00

			CANTIDADES			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	
8.2.	TRAMO 2					
8.2.1	Sumidero lateral	unidad			1	
8.2.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos			240,00	
8.2.3	Colector cloacal de PVC - 300mm	Metro lineal			18,00	
8.2.4	Pavimento asfáltico	metros cuadrados			4.900,00	
8.2.5	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			1.400	
8.2.6	Muro de contención	global			1	
8.3.	TRAMO 3					
8.3.1	Puentes peatonales	Unidad			2	
8.3.2	Rampas peatonal - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1	
8.3.3	Rampa peatonal - TRAMO 3B	Unidad Medida Global			1	
8.3.4	Alumbrado público	Unidad			27	
8.3.5	Tejido de alambre con postes de hormigón	Metro lineal			60	
8.3.6	Cordón de Hormigón pie de talud	Metro lineal			200	
8.3.7	Cordón cuneta	Metro lineal			80	
8.3.8	ESCALERA METÁLICA - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1,00	
8.3.9	ESCALERA METÁLICA - TRAMO 3B	Unidad Medida Global			1,00	
8.3.10	Escalera metálica para conexión a vivienda Tramo 3B - Izquierdo	Unidad Medida Global			1,00	
8.3.11	Escaleras metálicas para conexión de pasarelas Tramo 3B Izquierdo	Unidad Medida Global			1,00	
8.3.12	Escalones	Unidad			25	
8.3.13	Muros especiales en sectores con poca accesibilidad	Metros cúbicos			80	
8.3.14	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos			55,00	
8.3.15	Terminaciones en general de gaviones y pasarela (bordes hacia el cauce)	Unidad Medida Global			1,00	
8.3.16	Plataforma de acceso a rampas, escalera y unión con base del puente	Metros cuadrados			49,00	
8.3.17	Canales con flujo escalonado	unidad			10	
8.3.18	Desvío temporal del arroyo para elaboración de estructura de protección de fondo y pie de taludes	Metros cuadrados			1.100	
8.3.19	Profundización y regularización de fondo de canal	Metros cuadrados			1.100	
8.3.20	Estructura de protección de fondo de canal y pie de muros	Metros cúbicos			242	
8.3.21	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cuadrados			1.100	
8.4	Compensaciones					
8.4.1	Alquileres de viviendas temporales a familias afectadas	global			1	
8.4.2	Compensaciones sociales	global			1	
8.4.3	Pavimento asfáltico sobre empedrado	tonelada			587,79	

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

15 (quince)

Y COMUNICACIONES
, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS
O Nº 323/2020

EL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376

12/12/2019
2/11/2020
18 meses
-

FISCALIZACIÓN: CAPSOH-MOPC

	Precio unitario	PRECIO TOTAL							
3	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Variacion respecto al Contrato (C.M.1)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)
									0,0000%
1	13.610.442	-	-	13.610.442	13.610.442	0%	100%	100%	0,0400%
172,10	1.663.251	-	-	399.180.240	286.245.497	0%	100%	100%	0,8320%
18,00	562.554	-	-	10.125.977	10.125.977	0%	100%	100%	0,0290%
4.900,00	173.884			852.032.755	852.032.755	0%	100%	100%	2,4770%
1.100	33.660			47.124.000	37.026.000	0%	100%	100%	0,1080%
1	170.000.000			170.000.000	170.000.000	0%	100%	100%	0,4940%
									0,0000%
2	54.036.596	-	-	108.073.191	108.073.191	0%	100%	100%	0,3140%
1	94.697.335	-	-	94.697.335	94.697.335	0%	100%	100%	0,2750%
1	105.337.338	-	-	105.337.338	105.337.338	0%	100%	100%	0,3060%
27	9.649.247	-	-	260.529.669	260.529.669	0%	100%	100%	0,7570%
60	113.135	-	-	6.788.100	6.788.100	0%	100%	100%	0,0200%
200	184.144	-	-	36.828.700	36.828.700	0%	100%	100%	0,1070%
56	291.223	-	-	23.297.840	16.308.488	0%	100%	100%	0,0470%
1,00	25.901.260	-	-	25.901.260	25.901.260	0%	100%	100%	0,0750%
1,00	23.931.380	-	-	23.931.380	23.931.380	0%	100%	100%	0,0700%
1,00	11.636.173	-	-	11.636.173	11.636.173	0%	100%	100%	0,0340%
1,00	17.197.948	-	-	17.197.948	17.197.948	0%	100%	100%	0,0500%
25	141.759	-	-	3.543.982	3.543.982	0%	100%	100%	0,0100%
80	1.422.301	-	-	113.784.114	113.784.114	0%	100%	100%	0,3310%
38,86	1.663.251	-	-	91.478.805	64.633.934	0%	100%	100%	0,1880%
1,00	20.818.171	-	-	20.818.171	20.818.171	0%	100%	100%	0,0610%
49,00	1.933.051	-	-	94.719.499	94.719.499	0%	100%	100%	0,2750%
10	2.436.487	-	-	24.364.875	24.364.875	0%	100%	100%	0,0710%
1.100	143.083	-	-	157.391.300	157.391.300	0%	100%	100%	0,4580%
1.100	85.728	-	-	94.300.800	94.300.800	0%	100%	100%	0,2740%
242	1.726.973	-	-	417.927.466	417.927.466	0%	100%	100%	1,2150%
1.100	33.660	-	-	37.026.000	37.026.000	0%	100%	100%	0,1080%
									0,0000%
1	376.302.165	-	-	376.302.165	376.302.165	0%	100%	100%	1,0940%
1	895.745.732	-	-	895.745.732	895.745.732	0%	100%	100%	2,6040%
3.355,16	1.092.279			642.027.521	3.664.776.035	0%	100%	100%	10,6540%
		34.397.466.368	**37.548.092.634**	**40.417.022.983**	**41.276.959.642**	**9,16%**	**17,50%**	**20,00%**	120,000%