CONTRATISTA
CONSORCIO CTN
Quesada Nº 4493 esq. Saraví
Tel: 021 662 949
Email: construpersa@construpar.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS
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 Nº: 37/2020 — 12/12/2019
FECHA DE CONTRATO: 46.090,00 — 2/11/2020
MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.466.368,00 — 18 meses

FISCALIZACIÓN: CA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.3	Precio unitario C.M.2	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Variación respecto al Contrato (C.M.1
1	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 1.1: de Pilar a Camalote 160,00 ml											
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1.1	Replanteo y amojonamiento	Unidad Medida Global	1	1,55	1,55	1,55	58.568.308	58.568.308	90.853.773	90.853.773	90.853.773	55
1.1.2	Limpieza de Terreno Natural y disposición final de basura existente (18 meses)	Unidad Medida Global	1	1,08	1,08	1,08	199.940.086	199.940.086	215.935.293	215.935.293	215.935.293	8
1.1.3	Desbroce y destronque	Unidad Medida Global	1	1,08	1,08	1,08	105.019.035	105.019.035	113.420.558	113.420.558	113.420.558	8
1.1.4	Obrador y Oficina para Fiscalización	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	77.552.518	77.552.518	77.552.518	77.552.518	77.552.518	0
1.1.5	Señalización, cartelería y elementos de seguridad vial y peatonal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	100.979.841	100.979.841	100.979.841	100.979.841	100.979.841	0
1.1.6	Instalación Provisoria de Servicios (Agua Potable, Energía Eléctrica y Desagües)	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	72.705.486	72.705.486	72.705.486	72.705.486	72.705.486	0
1.1.7	Sanitarios Portátiles para el Personal	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	43.623.291	43.623.291	43.623.291	43.623.291	43.623.291	0
1.1.8	Demolición de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	3,54	3,54	3,54	33.659.047	33.659.047	119.259.847	119.259.847	119.259.847	234
1.1.9	Demolición de puente de hormigón armado (Calle Camalote), retiro de escombros y limpieza	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	50.489.921	50.489.921	50.489.921	50.489.921	50.489.921	0
1.1.10	Relleno y compactación zona del puente en demolición	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	20.195.968	20.195.968	20.195.968	20.195.968	20.195.968	0
1.1.11	Pavimento de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	82	82,00	-	-	1.863.251	153.010.092	153.010.092	-	-	0
1.1.12	Letrero de Obra con sus especificaciones del contrato	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	6.731.989	6.731.989	6.731.989	6.731.989	6.731.989	0
1.2	Alcantarillas											
1.2.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	2.390	2.390,00	2.908,00	2.908,00	25.548	61.059.720	61.059.720	74.293.584	74.293.584	0
1.2.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	470	470,00	470,00	470,00	25.548	12.007.560	12.007.560	12.007.560	12.007.560	0
1.2.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	470	470,00	470,00	470,00	30.299	14.240.530	14.240.530	14.240.530	14.240.530	0
1.2.4	Relleno y compactación	Metros cúbicos	1.190	1.190,00	1.425,00	1.425,00	107.117	127.469.230	127.469.230	152.641.725	152.641.725	0
1.2.5	Entibamiento	Metros cuadrados	320	320,00	383,00	383,00	69.993	22.397.760	22.397.760	26.807.319	26.807.319	0
1.2.6	Alcantarilla Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	166	166,00	166,00	166,00	14.781.682	2.453.759.212	2.453.759.212	2.453.759.212	2.453.759.212	0
1.2.7	Alcantarilla 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
1.2.8	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	0
1.3	Sumideros y Registros											
1.3.1	Sumideros de ventana simple	Unidad	1	1,00	-	-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	-	0
1.3.2	Sumidero de ventana triple	Unidad	1	1,00	-	-	8.166.987	8.166.987	8.166.987	-	-	0
1.3.3	Registro in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	-	-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	-	0
1.3.4	Registro in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Costo por Mil	3	3,00	-	-	36.815.904	110.447.712	110.447.712	-	-	0
1.4	Sumidero Canal											
1.4.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	518	518,00	260,00	260,00	25.548	13.233.864	13.233.864	6.642.480	6.642.480	0
1.4.2	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	220,00	220,00	30.299	6.665.780	6.665.780	6.665.780	6.665.780	0
1.4.3	Relleno y compactación	Metros cúbicos	133	133,00	133,00	133,00	107.117	14.246.561	14.246.561	14.246.561	14.246.561	0
1.4.4	Hormigón ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	239	239,00	-	-	832.196	198.894.844	198.894.844	-	-	0
1.4.5	Hormigón armado (fondo y losa)	Metros cúbicos	104	104,00	-	-	1.951.490	202.954.960	202.954.960	-	-	0
1.5	Pavimento de Calle											
1.5.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	957	957,00	957,00	957,00	227.141	217.373.937	217.373.937	217.373.937	217.373.937	0
1.5.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	120	120,00	415,00	415,00	1.663.251	199.590.120	199.590.120	690.249.165	690.249.165	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	526,07	526,07	57.895	48.284.430	48.284.430	30.456.823	30.456.823	0
1.5.4	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampas)	Metros cuadrados	830	830,00	830,00	667,12	47.124	39.112.920	39.112.920	39.112.920	31.437.363	0
1.5.5	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	0
1.5.6	Rampas de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	-	-	54.193	1.625.790	1.625.790	-	-	0
1.6	Vereda											
1.6.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,00	683,00	51.096	34.898.568	34.898.568	34.898.568	34.898.568	0
1.6.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	683,00	683,00	107.117	73.160.911	73.160.911	73.160.911	73.160.911	0
1.6.3	Piso tipo P1 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color gris incluye junta de dilatación	Metros cuadrados	683	683,00	1153,00	683,00	106.365	72.647.295	72.647.295	120.111.545	72.647.295	
1.6.4	Reparación de muros linderos por daños de la obra	Metros cuadrados	150	150,00	150,00	150,00	249.659	37.448.850	37.448.850	37.448.850	37.448.850	
1.6.5	Rampas para discapacitados	Unidad	4	4,00	7,00	7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	2.356.193	
1.6.6	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	
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	5,00	5,00	1.463.618	7.318.090	7.318.090	7.318.090	7.318.090	
1.7.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Árboles	Unidad	3	3,00	3,00	3,00	1.951.490	5.854.470	5.854.470	5.854.470	5.854.470	
1.7.3	Plantación de Árboles y Jardinería	Unidad	3	3,00	3,00	3,00	605.879	1.817.637	1.817.637	1.817.637	1.817.637	
1.7.4	Basurero Público	Unidad	10	10,00	10,00	7,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	3.015.929	
1.7.5	Alumbrado público con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Serie Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	66	66,00	0	0	12.359.223	815.708.718	815.708.718	-	-	
1.7.6	Señalización vertical	Unidad	4	4,00	4,00	4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	3.877.624	
1.7.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	
1.8	Desagüe cloacal											
1.8.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	319	319,00	319,00	319,00	25.548	8.149.812	8.149.812	8.149.812	8.149.812	
1.8.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	27	27,00	27,00	27,00	101.653	2.744.631	2.744.631	2.744.631	2.744.631	
1.8.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	292	292,00	292,00	292,00	107.117	31.278.164	31.278.164	31.278.164	31.278.164	
1.8.4	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	332	332,00	100,00	100,00	226.195	75.096.740	75.096.740	22.619.500	22.619.500	
1.8.5	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	130	130,00	0	0	249.084	32.380.920	32.380.920	-	-	
1.8.6	Registros de inspección cloacal	Unidad	12	12,00	12,00	12,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	56.548.716	56.548.716	
1.8.7	Accesorio de PVC (ramales y Ramales domiciliarios para conexión cloacal. Incluye la conexión a los domicilios	Unidad	36	36,00	36,00	36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	41.442.120	
1.9	Servicios Ambientales Tramo 1-A											
1.9.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	
1.9.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	
1.9.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	
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	2.554,00	2.554,00	25.548	58.862.592	58.862.592	65.249.592	65.249.592	
2.1.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	460	460,00	460,00	0,00	25.548	11.752.080	11.752.080	11.752.080	-	
2.1.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	460	460,00	460,00	460,00	30.299	13.937.540	13.937.540	13.937.540	13.937.540	
2.1.4	Relleno y Compactación	Metros cúbicos	1.204	1.204,00	3.754,00	3.754,00	107.117	128.968.868	128.968.868	402.117.218	402.117.218	
2.1.5	Entibamiento	Metros cuadrados	400	400,00	900,00	900,00	71.359	28.543.600	28.543.600	64.223.100	64.223.100	
2.1.6	Alcantarilla Celular Doble de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	160	160,00	138,00	138,00	14.781.682	2.365.069.120	2.365.069.120	2.039.872.116	2.039.872.116	
2.1.7	Alcantarilla Celular Simple de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	60	60,00	60,00	60,00	7.390.841	443.450.460	443.450.460	443.450.460	443.450.460	
2.1.8	Alcantarilla Tubular simple D=0,60m	Metro lineal	12	12,00	6,00	1,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	6.540.306	1.090.051	
2.1.9	Calculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	
2.2	Sumideros y Registros											
2.2.1	Sumideros de ventana simple	Unidad	1	1,00	-	-	2.722.329	2.722.329	2.722.329	-	-	
2.2.2	Sumideros de ventana doble	Unidad	1	1,00	-	-	5.444.658	5.444.658	5.444.658	-	-	
2.2.3	Registro in situ - entrada alcantarilla	Unidad	5	5,00	-	-	36.815.904	184.079.520	184.079.520	-	-	
2.2.4	Registro in situ - entrada alcantarilla - con boca de hombre	Unidad	3	3,00	1,00	1,00	36.815.904	110.447.712	110.447.712	36.815.904	36.815.904	
2.2.5	Registro especial (ver detalle 2)	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	87.055.725	87.055.725	87.055.725	87.055.725	87.055.725	
2.3	Sumidero Canal											
2.3.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	500	500,00	500,00		25.548	12.774.000	12.774.000	12.774.000	-	
2.3.2	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	220	220,00	-	-	30.299	6.665.780	6.665.780	-	-	
2.3.3	Relleno y compactación	Metros cúbicos	128	128,00	128,00	128,00	107.117	13.710.976	13.710.976	13.710.976	13.710.976	
2.3.4	Hormigón ciclópeo (paredes laterales)	Metros cúbicos	231	231,00	-	-	832.196	192.237.276	192.237.276	-	-	
2.3.5	Hormigón armado (fondo y losa)	Metros cúbicos	100	100,00	-	-	1.951.490	195.149.000	195.149.000	-	-	
2.4	Pavimento de Calle											
2.4.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	922	922,00	1.617,00	1.614,71	227.141	209.424.002	209.424.002	367.286.997	366.766.844	
2.4.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metros cúbicos	115	115,00	383,00	265,00	1.663.251	191.273.865	191.273.865	637.025.133	440.761.515	
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	480,00	271,60	58.164	60.665.052	60.665.052	27.918.720	15.797.342	
2.4.4	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular, franja peatonal, acceso por rampas, etc.)	Metros cuadrados	800	800,00	800,00	130,44	47.124	37.699.200	37.699.200	37.699.200	6.148.855	
2.4.5	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	
2.4.6	Rampas de acceso vehicular	Unidad	30	30,00	-	-	47.124	1.413.720	1.413.720	-	-	
2.5	Vereda											
2.5.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	683	683,00	923,00	96,28	51.096	34.898.568	34.898.568	47.161.608	4.919.523	
2.5.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	683	683,00	1.483,49	1.393,49	107.117	73.160.911	73.160.911	158.906.908	149.266.466	
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	1.720,00	1.186,78	106.365	261.445.170	261.445.170	182.947.800	126.231.855	
2.5.4	Piso tipo P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación borde de placas	Metros cuadrados	58	58,00	-	-	106.365	6.169.170	6.169.170	-	-	
2.5.5	Reparación 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	-	
2.5.6	Rampas para discapacitados	Unidad	4	4,00	7,00	7,00	336.599	1.346.396	1.346.396	2.356.193	2.356.193	
2.5.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	
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	10,00	10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	
2.6.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Árboles	Unidad	17	17,00	10,00	10,00	1.951.490	33.175.330	33.175.330	19.514.900	19.514.900	
2.6.3	Plantación de Árboles y Jardinería	Unidad	17	17,00	17,00	17,00	605.879	10.299.943	10.299.943	10.299.943	10.299.943	
2.6.4	Basurero Público	Unidad	10	10,00	10,00	9,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	3.877.623	
2.6.5	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Serie Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	32	32,00	-	-	12.359.223	395.495.136	395.495.136	-	-	
2.6.6	Señalización vertical	Unidad	4	4,00	4,00	4,00	969.406	3.877.624	3.877.624	3.877.624	3.877.624	
2.6.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	12,00	12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	4.847.028	
2.7	Equipamiento de Plaza											
2.7.1	Excavación para base de piso de plaza	Metros cúbicos	291	291,00	291,00	-	51.096	14.868.936	14.868.936	14.868.936	-	
2.7.2	Contrapiso compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	291	291,00	291,00	291,00	152.555	44.391.283	44.391.283	44.391.283	44.391.283	
2.7.3	Piso tipo Hormigón de 6 cm de espesor	Metros cuadrados	32	32,00	383,00	303,33	1.341.075	40.187.900	40.187.900	550.231.150	409.158.760	
2.7.4	Piso tipo Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	100	100,00	-	-	100.643	10.064.300	10.064.300	-	-	
2.7.5	Piso tipo Adoquín de color gris y rojo de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	122	122,00	-	-	255.479	31.168.438	31.168.438	-	-	
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	-	-	1.463.618	2.927.236	2.927.236	-	-	
2.7.7	Basurero Publico	Unidad	10	10,00	10,00	10,00	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	4.308.470	
2.7.8	Juegos Infantiles Juegos Múltiples Hamaca, Tobogán, Pasarela, Escalerilla (Detalle 08)	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	9.601.598	9.601.598	9.601.598	9.601.598	9.601.598	
2.7.9	Juegos Infantiles Hamaca simple	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	3.206.251	
2.7.10	Juegos Infantiles de piso con Colores	Unidad	1	1,00	-	-	2.486.414	2.486.414	2.486.414	-	-	
2.7.11	Juego Ruedas Giratorias	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	
2.7.12	Juego de Escalerilla con Pasamanos Alto	Unidad	1	1,00	-	-	3.908.933	3.908.933	3.908.933	-	-	
2.7.13	Mini Cancha de Básquet	Unidad	1	1,00	-	-	13.309.143	13.309.143	13.309.143	-	-	
2.7.14	Cancha de Mini-Vóley con su red	Unidad	1	1,00	-	-	10.064.324	10.064.324	10.064.324	-	-	
2.7.15	Equipo para caminar estático	Unidad	4	4,00	2,00	2,00	6.967.609	27.870.436	27.870.436	13.935.218	13.935.218	
2.7.16	Equipo para ejercicios varios estático	Unidad	4	4,00	2,00	2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	20.128.648	
2.7.17	Equipo para cintura estático	Unidad	4	4,00	2,00	2,00	10.064.324	40.257.296	40.257.296	20.128.648	20.128.648	
2.7.18	Alumbrado publico con paneles solares 80 w auto-sustentables (Serie Doble alumbrando en las plazas)	Unidad	16	16,00	-	-	12.359.223	197.747.568	197.747.568	-	-	
2.7.19	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	12	12,00	12,00	12,00	403.919	4.847.028	4.847.028	4.847.028	4.847.028	
2.8	Desagüe cloacal											
2.8.1	Excavación para tuberías	Metros cúbicos	235	235,00	235,00	208,55	76.644	18.011.340	18.011.340	18.011.340	15.984.106	
2.8.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	28	28,00	28,00	28,00	101.653	2.846.284	2.846.284	2.846.284	2.846.284	
2.8.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	299	299,00	299,00	299,00	107.117	32.027.983	32.027.983	32.027.983	32.027.983	
2.8.4	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	340	340,00	45,00	45,00	226.195	76.906.300	76.906.300	10.178.775	10.178.775	
2.8.5	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	130	130,00	130,00	-	249.084	32.380.920	32.380.920	32.380.920	-	
2.8.6	Registros de inspección cloacal	Unidad	12	12,00	31,00	31,00	4.712.393	56.548.716	56.548.716	146.084.183	146.084.183	
2.8.7	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	36	36,00	36,00	36,00	1.151.170	41.442.120	41.442.120	41.442.120	41.442.120	
2.9	Servicios Ambientales Tramo 1-B											
2.9.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	
2.9.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	
2.9.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	
3	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 2 sobre la Avda. B. Guggiari 645,53 ml											

4(cuatro)

I-MOPC

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

CONTRATISTA
CONSORCIO CTN
Quesada N° 4493 esq. Saravi
Tel: 021 661 849
Email: construparse@construcor.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS
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°: 37/2023 — 12/12/2019
FECHA DE CONTRATO: 44.090,00 — 2/11/2020
MONTO ORIGINAL(CON IVA) :Gs. 34.397.460.368,00 — 18 meses

FISCALIZACIÓN

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.3	Precio unitario C.M.2	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	% de Va... respec... Contrato
3.1	Trabajos Preliminares											
3.1.1	Demolición y reposición de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	4.519	4.519,00	4.900,00	4.800,00	188.765	853.029.035	853.029.035	924.948.500	924.948.500	
3.1.2	Demolición y reposición de sumideros existente	Unidad	12	12,00	12,00	12,00	2.722.329	32.667.948	32.667.948	32.667.948	32.667.948	
3.1.3	Demolición y reposición de vereda	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.162,00	119,50	138.006	160.362.972	160.362.972	160.362.972	13.663.681	
3.1.4	Demolición y reposición de cordón de HºPº (medida según lo existente)	Metro lineal	661	661,00	1.200,00	832,44	87.247	57.670.267	57.670.267	104.696.400	72.627.893	
3.1.5	Demolición de muro de PBC, Retiro de los escombros	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	33.659.947	33.659.947	33.659.947	33.659.947	33.659.947	
3.1.6	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	1.435	1.435,00	1.435,00	1.435,00	30.299	43.479.065	43.479.065	43.479.065	43.479.065	
3.2	Alcantarillas											
3.2.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	8.347	8.347,00	20.610,43	20.610,43	25.548	213.249.156	213.249.156	526.555.266	526.555.266	
3.2.2	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	955	955,00	-		25.548	24.398.340	24.398.340	-		
3.2.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	6.500	6.500,00	6.500,00	6.500,00	30.299	196.943.500	196.943.500	196.943.500	196.943.500	
3.2.4	Relleno y compactación	Metros cúbicos	4.641	4.641,00	14.541,00	14.384,45	107.117	497.129.997	497.129.997	1.557.588.297	1.540.819.377	
3.2.5	Entibamiento	Metros cuadrados	3.840	3.840,00	3.840,00	3.840,00	71.359	274.018.560	274.018.560	274.018.560	274.018.560	
3.2.6	Alcantarilla Celular de 2,50 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	320	320,00	320,00	282,00	5.896.844	1.886.990.080	1.886.990.080	1.886.990.080	1.662.910.008	
3.2.7	Alcantarilla Celular de 3,00 x 2,50 x 1,00	Metro lineal	370	370,00	321,00	319,00	7.390.841	2.734.611.170	2.734.611.170	2.372.459.961	2.357.678.279	
3.2.8	Alcantarilla Celular de 3,00 x 2,50 curva	Metro lineal	15	15,00	10,00	10,00	14.781.682	221.725.230	221.725.230	147.816.820	147.816.820	
3.2.9	Alcantarilla tubular simple - Ø=0,47m	Metro lineal	12	12,00	53,00	48,00	1.090.051	13.080.612	13.080.612	58.082.652	52.322.448	
3.2.10	Cálculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	21.205.767	
3.3	Sumideros y Registros											
3.3.1	Sumideros de ventana triple	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	8.166.987	8.166.987	8.166.987	8.166.987	8.166.987	
3.3.2	Sumideros de ventana múltiple	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	13.611.645	13.611.645	13.611.645	13.611.645	13.611.645	
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	1,00	29.036.790	29.036.790	29.036.790	29.036.790	29.036.790	
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	1,00	72.671.826	72 671 826	72.671.826	72.671.826	72.671.826	
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	1,00	115.725.591	115.725.591	115.725.591	115.725.591	115.725.591	
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	-	-	115.725.591	115.725.591	115.725.591	-	-	
3.3.7	Registro in situ, con boca de hombre	Unidad	8	8,00	3,00	1,00	36.815.904	294.527.232	294.527.232	110.447.712	36.815.904	
3.4	Pavimento de Calle											
3.4.1	Relleno superior para base de pavimento	Metros cúbicos	3.816	3.816,00	3.816,00	3.194,39	227.141	866.770.056	866.770.056	866.770.056	725.576.939	
3.4.2	Pintura de piso para calle (Estacionamiento Vehicular)	Metros cuadrados	1.579	1.579,00	1.579,00	974,39	47.124	74.408.796	74.408.796	74.408.796	45.917.154	
3.4.3	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	50	50,00	50,00	50,00	403.919	20.195.950	20.195.950	20.195.950	20.195.950	
3.5	Vereda											
3.5.1	Relleno y Contrapiso compactado base para vereda	Metros cúbicos	117	117,00	330,00	-	107.117	12.532.689	12.532.689	35.279.613	-	
3.5.2	Piso tipo Baldosón	Metros cuadrados	1.162	1.162,00	1.162,00	-	89.535	104.039.670	104.039.670	104.039.670	-	
3.5.3	Rampas para discapacitados	Unidad	10	10,00	10,00	-	336.599	3.365.990	3.365.990	3.365.990	-	
3.5.4	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	
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	10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	
3.6.2	Basurero Público	Unidad	10	10,00	10,00	-	430.847	4.308.470	4.308.470	4.308.470	-	
3.6.3	Señalización vertical	Unidad	8	8,00	8,00	8,00	969.406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	7.755.248	
3.6.4	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	15	15,00	15,00	15,00	403.919	6.058.785	6.058.785	6.058.785	6.058.785	
3.7	Desagüe cloacal											
3.7.1	Excavación para tuberías	Metros cúbicos	634	634,00	634,00	32,00	76.644	47.825.856	47.825.856	47.825.856	2.452.608	
3.7.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	52	52,00	52,00	3,31	101.653	5.285.956	5.285.956	5.285.956	336.471	
3.7.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	572	572,00	572,00	28,80	107.117	61.270.924	61.270.924	61.270.924	3.084.970	
3.7.4	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	650	650,00	650,00	32,00	249.084	161.904.600	161.904.600	161.904.600	7.970.688	
3.7.5	Registros de inspección cloacal	Unidad	13	13,00	13,00	2,00	4.712.393	61.261.109	61.261.109	61.261.109	9.424.786	
3.7.6	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	54	54,00	54,00	-	1.151.170	62.163.180	62.163.180	62.163.180	-	
3.8	Servicios Ambientales Tramo 2											
3.8.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	22.888.764	
3.8.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	269.279.577	
3.8.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	75.061.682	
4	Saneamiento ambiental del Arroyo Sosa Tramo 3 de la Avda. Bruno Guaggiari al Puente San Rafael 248,65 m											
4.1	Muro de Gaviones laterales											
4.1.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	10.200	10.200,00	10.427,20	10.427,20	25.548	260.589.600	260.589.600	266.394.106	266.394.106	
4.1.2	Excavación para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	8.950	8.950,00	7.403,75	7.236,30	25.548	228.654.600	228.654.600	189.151.271	184.872.992	
4.1.3	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	2.040	2.040,00	91,00	91,00	25.548	52.117.920	52.117.920	2.324.868	2.324.868	
4.1.4	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	2.040	2.040,00	2.040,00	2.040,00	30.299	61.809.960	61.809.960	61.809.960	61.809.960	
4.1.5	Entibamiento	Metros cuadrados	200	200,00	200,00	200,00	71.359	14.271.800	14.271.800	14.271.800	14.271.800	
4.1.6	Regularización de la base	Metros cúbicos	4.455	4.455,00	3.784,81	3.784,81	20.196	89.973.180	89.973.180	76.438.023	76.438.023	
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	591,45	636.470	2.250.557.920	2.250.557.920	376.440.182	376.440.182	
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	804,00	505.066	406.073.064	406.073.064	406.073.064	406.073.064	
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	4.308,35	505.066	2.700.082.836	2.700.082.836	2.176.001.101	2.176.001.101	
4.1.10	Provisión y colocación de geotextil	Metros cuadrados	9.430	9.430,00	11.500,00	11.197,11	11.444	107.916.920	107.916.920	131.606.000	128.139.727	
4.1.11	Relleno y compactación	Metros cúbicos	11.546	11.546,00	14.558,35	14.558,35	107.117	1.236.772.882	1.236.772.882	1.559.446.777	1.559.446.777	
4.1.12	Disipadores de energía	Unidad	30	30,00	17,00	17,00	2.864.462	85.933.860	85.933.860	48.695.854	48.695.854	
4.1.13	Estructura de captación (ver Detalle 1)	Unidad	6	6,00	6,00	6,00	18.129.728	108.778.368	108.778.368	108.778.368	108.778.368	
4.1.14	Cálculo estructural	Unidad Medida Global	1	1,50	1,50	1,50	21.205.767	21.205.767	31.705.767	31.705.767	31.704.742	
4.2	Vereda											
4.2.1	Excavación para base de vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86	717,86	51.096	14.766.744	14.766.744	44.344.175	36.679.773	
4.2.2	Relleno compactado base para vereda	Metros cúbicos	289	289,00	867,86	717,86	107.117	30.956.813	30.956.813	92.962.560	76.895.010	
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	2.030,00	1.648,00	106.365	28 399 455	28.399.455	215.921.650	175.289.520	
4.2.4	Piso tipo P2 baldosa de granito pulido antideslizante de 40 x 40 de color rojo incluye junta de dilatación [illegible] de piezas	Metros cuadrados	94	94,00	-	-	106.365	9 998.310	9.998.310	-	-	
4.2.5	Piso tipo Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	868	868,00	868,00	696,22	209.028	181.018.248	181.018.248	181.018.248	145.529.474	
4.2.6	Reparación 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	-	
4.2.7	Rampas para discapacitados	Unidad	4	4,00	-	-	336.599	1.346.396	1.346.396	-	-	
4.2.8	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	
4.3	Equipamiento de Veredas											
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	10,00	1.463.618	14.636.180	14.636.180	14.636.180	14.636.180	
4.3.2	Cantero de Hormigón para Plantas o Arboles	Unidad	16	16,00	16,00	-	3.902.981	62.447.696	62.447.696	62.447.696	-	
4.3.3	Plantación de Arboles y Jardinería	Unidad	16	16,00	16,00	16,00	403.919	6.462.704	6.462.704	6.462.704	6.462.704	
4.3.4	Alumbrado público con paneles solares 80 w auto-sustentables cada 10 mts de distancia (Serie Doble alumbrando a la calle y a la vereda)	Unidad	58	58,00	-	-	12.359.223	716.834.934	716.834.934	-	-	
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	699,70	214.200	148.440.600	148.440.600	167.718.600	149.875.740	
4.3.6	Señalización vertical	Unidad	8	8,00	8,00	8,00	969.406	7.755.248	7.755.248	7.755.248	7.755.248	
4.3.7	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	30	30,00	30,00	30,00	403.919	12.117.570	12.117.570	12.117.570	12.117.570	
4.4	Equipamiento de Plaza											
4.4.1	Preparación y nivelación para base de piso de plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00	299,15	100.643	19.927.314	19.927.314	33.212.190	30.107.353	
4.4.2	Contrapiso compactado base de piso para plaza	Metros cúbicos	198	198,00	330,00	299,15	179.441	35.529.318	35.529.318	59.215.530	53.679.775	
4.4.3	Piso tipo Arena de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	198	198,00	-	-	100.643	19.927.314	19.927.314	-	-	
4.4.4	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cúbicos	31	31,00	-	-	33.660	1.043.460	1.043.460	-	-	
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	-	-	1.463.618	2.927.236	2.927.236	-	-	
4.4.6	Basurero Público	Unidad	7	7,00	7,00	7,00	430.847	3.015.929	3.015.929	3.015.929	3.015.929	
4.4.7	Juego Ruedas Giratorias	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	
4.4.8	Juego de Escalerilla con Pasamanos Aro	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	3.908.933	
4.4.9	Juegos Infantiles Hamaca Simple	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	3.206.351	3.206.351	3.206.351	3.206.351	3.206.351	
4.4.10	Equipo para caminar estático	Unidad	2	2,00	1,00	1,00	6.967.609	13.935.218	13.935.218	6.967.609	6.967.609	
4.4.11	Equipo para ejercicios varios estático	Unidad	2	2,00	1,00	1,00	10.064.324	20.128.648	20.128.648	10.064.324	10.064.324	
4.4.12	Equipo para cintura estático	Unidad	2	2,00	1,00	1,00	10.064.324	20.128.648	20.128.648	10.064.324	10.064.324	
4.4.13	Alumbrado público, interno de la plaza	Unidad	12	12,00	-	-	3.051.635	36.619.620	36.619.620	-	-	
4.5	Desagüe cloacal											
4.5.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	384	384,00	384,00	0,40	25.548	9.810.432	9.810.432	9.810.432	10.219	
4.5.2	Camada de asiento de arena lavada	Metros cúbicos	32	32,00	32,00	-	101.653	3.252.896	3.252.896	3.252.896	-	
4.5.3	Relleno y compactación con material de préstamo	Metros cúbicos	352	352,00	352,00	352,00	107.117	37.705.184	37.705.184	37.705.184	37.705.184	
4.5.4	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	400	400,00	-	-	249.084	99.633.600	99.633.600	-	-	
4.5.5	Registros de inspección cloacal	Unidad	20	20,00	25,00	23,00	4.712.393	94.247.860	94.247.860	117.809.825	108.385.039	
4.5.6	Ramales domiciliarios para conexión cloacal	Unidad	32	32,00	32,00	23,00	1.151.170	36.837.440	36.837.440	36.837.440	26.476.910	
4.6	Servicios Ambientales Tramo 3											
4.6.1	Especificaciones Técnicas Ambientales Generales-ETAGs	Unidad	1	1,08	1,08	1,08	22.888.764	22.888.764	24.719.865	24.719.865	24.719.865	
4.6.2	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	Unidad	1	1,08	1,08	1,08	269.279.577	269.279.577	290.821.943	290.821.943	290.821.943	
4.6.3	Plan de Gestión Comunicacional	Unidad	1	1,08	1,08	1,08	75.061.682	75.061.682	81.066.617	81.066.617	81.066.617	
5	Servicios Especializados											
5.1	Servicios, Instalaciones e Internos de las Instalaciones	Unidad Medida Global	1	1,00	1,00	1,00	475.009.174	475.009.174	475.009.174	475.009.174	475.009.174	
5.2	Servicios Especializados	Unidad Medida Global	1	1,00	1,16	1,36	1.170.000.000	1.170.000.000	1.170.000.000	1.357.200.000	1.591.200.000	
6	Mantenimiento de las obras											
6.1	Limpieza y Mantenimiento durante el periodo de garantía	Unidad	1	1,00	1,00	1,00	133.293.391	133.293.391	133.293.391	133.293.391	133.293.391	
7	Tramo 4											
7.1	Muro de gaviones laterales											
7.1.1	Excavación estructural	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20	3.686,20	25.548	-	94.175.038	94.175.038	94.175.038	
7.1.2	Excavación para asiento de gaviones y colchones reno - roca	Metros cúbicos	0	642,00	642,00	642,00	25.548	-	16.401.816	16.401.816	16.401.816	
7.1.3	Retiro y disposición final del material	Metros cúbicos	0	3.686,20	3.686,20	3.686,20	30.299	-	111.688.174	111.688.174	111.688.174	
7.1.4	Regularización de la base	Metros cúbicos	0	642,00	642,00	642,00	20.196	-	12.965.832	12.965.832	12.965.832	
7.1.5	Provisión, carga y colocación de colchones Reno tipo caja Zn+PVC	Metros cúbicos	0	312,20	312,20	312,20	636.470	-	198.705.934	198.705.934	198.705.934	
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	3.029,20	505.066	-	1.529.945.927	1.529.945.927	1.529.945.927	
7.1.7	Provisión y colocación de geotextil	Metros cuadrados	0	4.315,00	4.315,00	4.315,00	11.444	-	49.380.860	49.380.860	49.380.860	
7.1.8	Relleno y compactación	Metros cúbicos	0	6.024,75	6.024,75	6.024,75	107.117	-	645.350.822	645.350.822	645.350.822	
7.1.9	Acarreo de escombros en contenedor o camión tumba	Unidad	0	87,00	87,00	87,00	403.919	-	35.140.953	35.140.953	35.140.953	
7.1.10	Colector cloacal de PVC - 150mm	Metro lineal	0	60,00	60,00	60,00	226.195	-	13.571.700	13.571.700	13.571.700	
7.1.11	Colector cloacal de PVC - 200mm	Metro lineal	0	30,00	30,00	30,00	249.084	-	7.472.520	7.472.520	7.472.520	
7.1.12	Empastado de cantero y áreas verdes	Metros cuadrados	0	813,10	813,10	813,10	33.600	-	27.320.160	27.320.160	27.320.160	
7.2	Estructuras de hormigón											
7.2.1	Pavimento de Hormigón, espesor 20cm	Metros cuadrados	0	71,85	71,85	71,85	1.663.251	-	119.504.584	119.504.584	119.504.584	
7.2.2	Cordón sencillo de HºPº prefabricado dim. 0,10 x 0,30 x 1,00 de acuerdo a detalle	metros lineal	0	116,89	116,89	116,89	58.164	-	6.798.790	6.798.790	6.798.790	
7.2.3	Disipador de energía	unidad	0	13,00	13,00	13,00	2.864.462	-	37.238.006	37.238.006	37.238.006	
7.2.4	Piso tipo Hormigón de 5 cm de espesor	Metros cuadrados	0	300,46	300,46	300,46	209.028	-	62.804.553	62.804.553	62.804.553	
8	ITEMS NUEVOS POR TRAMOS											
8.1	TRAMO 1											
8.1.1	Escalones	Unidad			56	56	141.759	-	-	7.938.519	7.938.519	
8.1.2	Alcantarilla celular de 1,00x1,00m con sumidero sobre calle camalote	Unidad Medida Global			1	1	61.921.103	-	-	61.921.103	61.921.103	
8.1.3	Sumidero transversal con rejillas de perfiles IPN - calle camalote	Unidad Medida Global			1	1	26.144.496	-	-	26.144.496	26.144.496	
8.1.4	Sumidero transversal con rejilla progresiva 0+000 tramo 1	Unidad Medida Global			1	1	84.015.020	-	-	84.015.020	84.015.020	
8.1.5	Piso de hormigón, escalera y rampa tramo 1	Unidad Medida Global			1	1	6.247.821	-	-	6.247.821	6.247.821	
8.1.6	Mampostería de ladrillo común espesor 0,15 m	Metros cuadrados			21	21	104.488	-	-	2.194.253	2.194.253	
8.1.7	Alumbrado público	Unidad			18	18	9.649.247	-	-	173.686.446	173.686.446	
8.1.8	Sumidero lateral	unidad			21	21	13.610.442	-	-	285.819.282	285.819.282	
8.1.9	Hormigón ciclópeo para muros linderos	Metros cúbicos			150,00	54,15	832.196	-	-	124.829.400	45.063.910	
8.1.10	Desagüe cloacal de PVC - 100mm	metro lineal			560,00	541,45	166.834	-	-	93.431.254	90.326.677	
8.1.11	Caño de 2 pulgadas para distribución de agua potable	metro lineal			275,00	275,00	216.586	-	-	59.561.150	59.561.150	
8.1.12	Excavación para tuberías (caño de 2 pulgadas)	Metros cúbicos			275,00	275,00	76.644	-	-	21.077.100	21.077.100	

3 (Tres)

MOPC

Variación respecto al Contrato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
		[illegible]																				
8%	8%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
0%	-90%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
82%	26%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							20.00%	20.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%								
		[illegible]																				
147%	147%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
-100%	-100%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
211%	210%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	-12%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
-13%	-14%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
-33%	-33%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
331%	300%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
-100%	-100%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
-61%	-68%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
		[illegible]																				
0%	-16%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
0%	-18%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	0%	[illegible]							15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%								
		[illegible]																				
101%	-100%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
0%	-100%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
0%	-100%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
0%	0%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
0%	-100%	[illegible]															50.00%	50.00%				
0%	0%	[illegible]															50.00%	50.00%				
0%	0%	[illegible]										25.00%	50.00%	25.00%								
		[illegible]																				
0%	-95%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	-94%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	-95%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	-95%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	-85%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
0%	-100%	[illegible]									25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]							25.00%	25.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%								
0%	0%	[illegible]							25.00%	25.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%								
0%	0%	[illegible]							25.00%	25.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%								
		[illegible]																				
		[illegible]																				
2%	2%	[illegible]	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%														
-17%	-19%	[illegible]	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%														
-96%	-96%	[illegible]		30.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%														
0%	0%	[illegible]		30.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%														
0%	0%	[illegible]	10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%														
-15%	-15%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
-81%	-83%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
0%	0%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
-19%	-19%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
22%	19%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
25%	26%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
-41%	-41%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
0%	0%	[illegible]		20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%														
50%	50%	[illegible]	40.00%	20.00%	40.00%	10.00%																
		[illegible]																				
200%	148%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
200%	148%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
651%	517%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
-100%	-100%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
0%	-20%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
0%	-100%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
-100%	-100%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
0%	0%	[illegible]				25.00%	50.00%	25.00%														
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]					50.00%	50.00%														
0%	-100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
0%	0%	[illegible]					50.00%	50.00%														
-100%	-100%	[illegible]															50.00%	50.00%				
11%	1%	[illegible]				15.00%	25.00%	30.00%														
0%	0%	[illegible]																				
0%	0%	[illegible]					50.00%	50.00%									50.00%	50.00%				
		[illegible]																				
67%	51%	[illegible]					50.00%	50.00%														
67%	51%	[illegible]					50.00%	50.00%														
-100%	-100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
-100%	-100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
-100%	-100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
0%	0%	[illegible]															50.00%	50.00%				
0%	0%	[illegible]															50.00%	50.00%				
0%	0%	[illegible]															50.00%	50.00%				
0%	0%	[illegible]															50.00%	50.00%				
-50%	-50%	[illegible]															50.00%	50.00%				
-50%	-50%	[illegible]															50.00%	50.00%				
-50%	-50%	[illegible]															50.00%	50.00%				
-100%	-100%	[illegible]															50.00%	50.00%				
		[illegible]																				
0%	-100%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
0%	-100%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
0%	0%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
-100%	-100%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
21%	13%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
0%	-20%	[illegible]			25.00%	25.00%	25.00%	25.00%														
		[illegible]																				
8%	8%	[illegible]	30.00%	30.00%	20.00%	10.00%	10.00%	0.00%														
8%	8%	[illegible]	30.00%	30.00%	20.00%	10.00%	8.00%															
8%	8%	[illegible]	25.00%	15.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%	8.00%													
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]	40.00%	10.00%	10.00%	5.00%	3.00%	3.00%	3.00%	2.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	1.00%			
11%	26%	[illegible]	10.00%	15.00%	11.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	7.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%
		[illegible]																				
0%	0%	[illegible]			6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	10.00%		
		[illegible]																				
		[illegible]																				
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
		[illegible]																				
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]					50.00%	50.00%														
100%	100%	[illegible]			6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%			
		[illegible]																				
		[illegible]																				
100%	100%	[illegible]													100.00%							
100%	100%	[illegible]													100.00%							
100%	100%	[illegible]													100.00%							
100%	100%	[illegible]													100.00%							
100%	100%	[illegible]													100.00%							
200%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						
100%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						
100%	100%	[illegible]													100.00%							
100%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						
100%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						
100%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						
100%	100%	[illegible]													50.00%	50.00%						

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

CONTRATISTA CONSORCIO CTR Quesada N° 6493 esq. Sarevi Tel: 021 662 949 Email: construpersa@construsper.com.PY	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.O. MOPC N° 323/2020 OBRA: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARÉ - SEGUNDA ETAPA cod ID: 370076 RESOLUCIÓN MINISTERIAL N°: 577/2019 — 12/12/2019 FECHA DE CONTRATO: 04.090.09 — 3/11/2020 MONTO ORIGINAL(CON IVA) /Gs. 34.397.466.368,00 — 18 meses	FISCALIZACIÓN:

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDADES				Precio Unitario	PRECIO TOTAL				% de Varia respecto Contrato (C
			Cantidad Contractual	C.M.1	C.M.2	C.M.3	C.M.2	CONTRACTUAL	C.M.1	C.M.2	C.M.3	
8.1.13	Camada de asiento de arena lavada (caño de 3 pulgadas)	Metros cúbicos			27,50	27,50	105.653	-	-	2.795.458	2.795.458	
8.1.14	Relleno y compactación (caño de 3 pulgadas)	Metros cúbicos			247,50	247,50	107.117	-	-	26.511.458	26.511.458	
8.1.15	Caño de 3/4 pulgadas para distribución de agua potable	metro lineal			45,60	104.484	-	-	4.764.470	4.764.470		
8.1.16	Excavación para tubería, Caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			11,40	11,40	76.644	-	-	873.742	873.742	
8.1.17	Camada de asiento de arena lavada (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			3,28	2,28	101.633	-	-	231.709	231.709	
8.1.18	Relleno y compactación (caño de 3/4 pulgadas)	Metros cúbicos			20,53	20,53	107.117	-	-	2.198.041	2.198.041	
8.1.19	Empotrado de cantero y ditas verdes	Metros cuadrados			270	150	33.600	-	-	9.068.200	5.049.000	
8.2.	TRAMO 2											
8.2.1	Surtidor bilateral	unidad			1	1	13.610.442	-	-	13.610.442	13.610.442	
8.2.2	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Metro lineal			240,00	172,10	1.603.351	-	-	384.840.240	276.145.977	
8.2.3	Colector cloacal de PVC - 300mm	metros cuadrados			18,00	18,00	562.834	-	-	10.125.977	10.125.977	
8.2.4	Pavimento asfáltico	Metros cuadrados			4.800,00	4.800,00	178.884			852.092.755	852.092.755	
8.2.5	Empotrado de cantero y ditas verdes	global			1.400	1.100	33.660			47.124.000	37.026.000	
8.2.6	Muro de contención				1	1	170.000.000			170.000.000	170.000.000	
8.3.	TRAMO 3											
8.3.1	Puentes peatonales	Unidad			2	3	54.034.595	-	-	108.073.191	108.073.191	
8.3.2	Aceras peatonal - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1	1	94.997.335	-	-	94.997.335	94.997.335	
8.3.3	Rampa peatonal - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1	1	105.337.338	-	-	105.337.338	105.337.338	
8.3.4	Alumbrado público	Unidad			27	27	9.649.247	-	-	260.529.669	260.529.669	
8.3.5	Tejido de alambre con postes de hormigón	Metro lineal			60	60	115.155	-	-	6.788.100	6.788.100	
8.3.6	Cordón de Hormigón p/a de talud	Metro lineal			300	300	184.144	-	-	86.828.700	86.828.700	
8.3.7	Cordón cuneta	Metro lineal			60	56	281.272	-	-	33.297.840	16.308.458	
8.3.8	ESCALERA METÁLICA - TRAMO 3A	Unidad Medida Global			1,00	1,00	25.901.260	-	-	25.901.260	25.901.260	
8.3.9	ESCALERA METÁLICA - TRAMO 3B	Unidad Medida Global			1,00	1,00	23.031.380	-	-	33.931.580	23.931.380	
8.3.10	Escalera metálica para conexión a vivienda Tramo 3B - izquierdo	Unidad Medida Global			1,00	1,00	11.636.173	-	-	11.636.173	11.636.173	
8.3.11	Escaleras metálicas para conexión de pasarelas Tramo 3B izquierdo	Unidad			1,00	1,00	17.197.948	-	-	17.197.948	17.197.948	
8.3.12	Escalones	Metros cúbicos			25	25	141.759	-	-	3.543.982	3.543.982	
8.3.13	Muros especiales en sectores con poca accesibilidad	Metros cúbicos			80	80	1.422.301	-	-	113.784.114	113.784.114	
8.3.14	Pavimento de Calle de 7,20 de ancho x 20 cm de espesor	Unidad Medida Global			55,00	58,86	1.663.351	-	-	91.478.805	64.615.934	
8.3.15	Terminaciones en aceras de aceroas y aceroas (bordes hacia el cauce)	Metros cuadrados			3,00	1,00	20.618.171	-	-	20.618.171	20.618.171	
8.3.16	Plataforma de acceso a rampas, escalera y unión con base del puente	unidad			49,00	49,00	1.931.051	-	-	94.621.699	94.719.699	
8.3.17	Canales con flujo escalonado	Metros cuadrados			10	10	2.431.487	-	-	24.564.873	24.564.873	
8.3.18	Desvío temporal del arroyo para elaboración de estructura de protección de fondo y pie de taludes	Metros cuadrados			1.100	1.100	143.093	-	-	157.391.300	157.391.300	
8.3.19	Profundización y regularización de fondo de canal	Metros cuadrados			1.100	1.100	91.726	-	-	94.300.800	94.300.800	
8.3.20	Estructura de protección de fondo de canal y pie de muros	Metros cúbicos			242	242	1.720.973	-	-	417.027.466	417.027.466	
8.3.21	Empotrado de cantero y ditas verdes	Metros cuadrados			1.100	1.100	31.660	-	-	37.026.000	37.026.000	
8.4	Consservaciones											
8.4.1	Alcantarillas de viviendas temporales a familias afectadas	global			1	1	376.302.165	-	-	376.302.165	376.302.165	
8.4.2	Contravenciones sociales	global			1	1	895.745.732	-	-	895.745.732	895.745.732	
8.4.3	Pavimento asfáltico sobre Empedrado	toneladas			587,79	3.355,16	1.091.279	-	-	642.017.531	3.664.776.035	
								34.397.466.368	37.548.092.634	40.417.022.983	41.276.959.642	

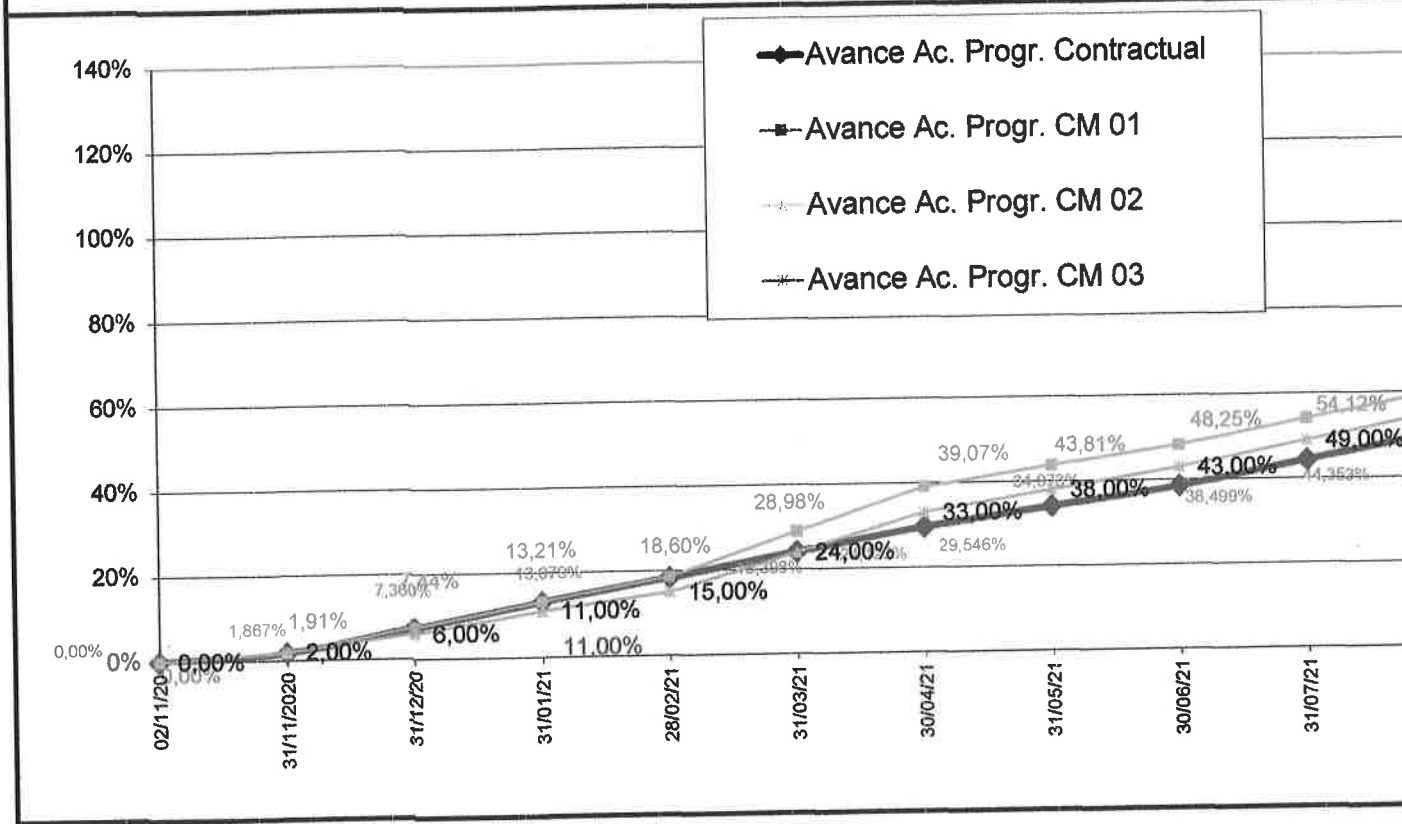
-MOPC

2(dos)

de Variación especto al trato (C.M.2)	% de Variación respecto al Contrato (C.M.3)	INCIDENCIA (% TOTAL)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
		[illegible]																				
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
		[illegible]																				
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													100,00%							
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
		[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%						
100%	100%	[illegible]													50,00%	50,00%					25,00%	25,00%
17,50%	20,00%	[illegible]																				

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

CONTRATISTA	M.O.P.C.
CONSORCIO CTN	Ministerio de Obras Públicas y Com
	Llamado MOPC Nº:/2020

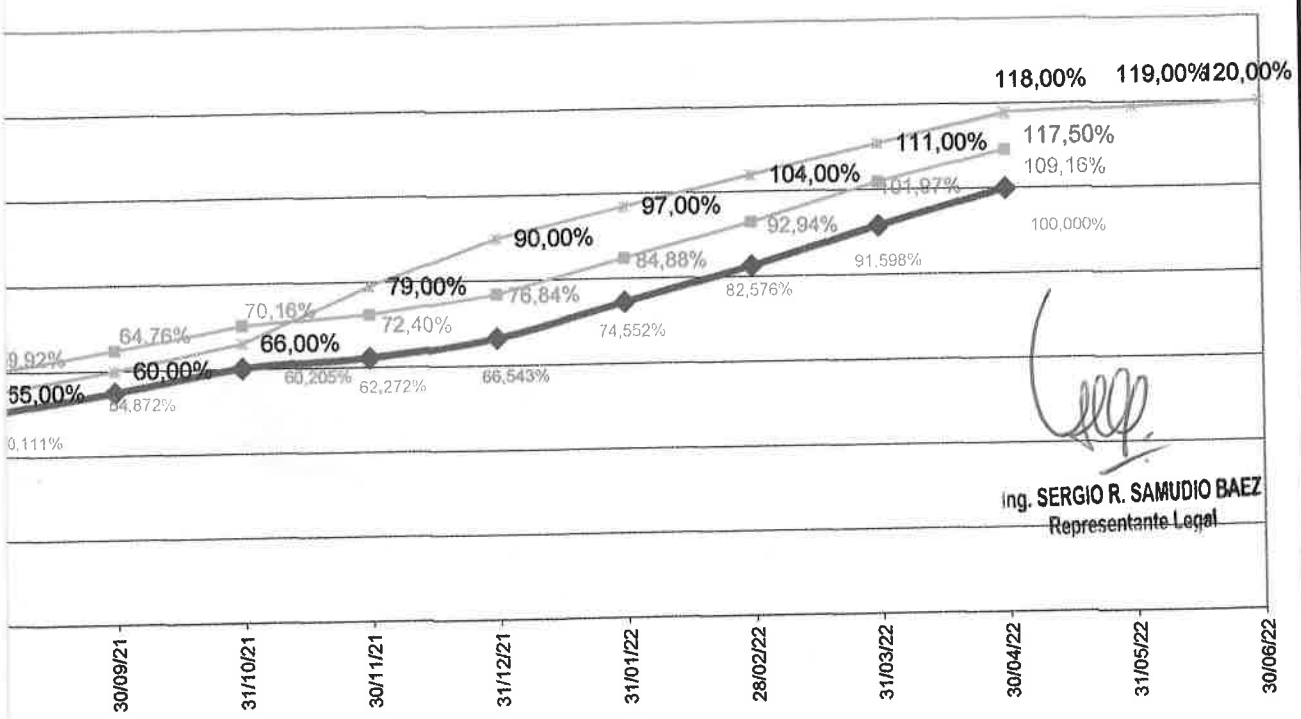


Curva de Avance Físico - Financiero

	O. INICIO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES
Fecha de Cierre	02/11/20	31/11/2020	31/12/20	31/01/21	28/02/21	31/03/21	30/04/21	31/05/21	30/06/
Avance Ac. Progr. CM 01	0,00%	1,91%	7,44%	13,21%	18,60%	28,98%	39,07%	43,81%	48,25
Avance Ac. Progr. CM 02	0,00%	2,00%	6,00%	11,00%	15,00%	24,00%	33,00%	38,00%	43,00
Avance Ac. Progr. CM 03	0,00%	2,00%	6,00%	11,00%	15,00%	24,00%	33,00%	38,00%	43,00
Avance Ac. Progr. Contractual	0,00%	1,867%	7,360%	13,079%	18,398%	24,122%	29,546%	34,073%	38,49

01(V20)

icaciones	LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA
	MARZO
D: 370.373	Año: 2.022



Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
31/07/21	31/08/21	30/09/21	31/10/21	30/11/21	31/12/21	31/01/22	28/02/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22
54,12%	59,92%	64,76%	70,16%	72,40%	76,84%	84,88%	92,94%	101,97%	109,16%		
49,00%	55,00%	60,00%	66,00%	79,00%	90,00%	97,00%	104,00%	111,00%	117,50%		
49,00%	55,00%	60,00%	66,00%	79,00%	90,00%	97,00%	104,00%	111,00%	118,00%	119,00%	120,00%
44,353%	50,111%	54,872%	60,205%	62,272%	66,543%	74,552%	82,576%	91,598%	100,000%		

CONSORCIO CTN
REPRESENTANTE LEGAL