CONTRATISTA
BENITO ROGGIO E HIJOS SA

AVIADORES DEL CHACO 3802
Tel: 673175
Email: contrataciones@roggio.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 374/2018

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LOTE 3
Longitud Total: 0,000 Km

FISCALIZACIÓN: MOPC
Tel:

CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL
Certificado N°: 6
Mes/Año: julio/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	28/09/2018
FECHA DE CONTRATO:	11/12/2018	**ORDEN DE INICIO:**	25/01/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 62.725.348.698	**PLAZO CONTRACTUAL:**	24 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 68.997.883.568	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	04/01/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	2,41 %	8,57 %
Teórico	2,41 %	8,57 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas: ANTERIOR	Cantidades certificadas: PRESENTE	Cantidades certificadas: ACUMULADO	Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES: CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEMS										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	35,70	1,048	11,18	7,83	19,01	13.015.386	101.910.472	106.802.175	4.891.703
1.2 Excavación no clasificada	m3	5.842,33	–	–	–	–	22.715	–	–	–
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.315,50	1,051	–	2.023,74	2.023,74	23.627	47.814.905	50.253.465	2.438.560
1.4 Excavación Estructural	m3	45,30	–	–	–	–	28.900	–	–	–
1.5 Terraplén	m3	88.683,00	1,048	25.367,30	11.945,14	37.312,44	56.861	679.212.606	711.814.811	32.602.205
1.6 Excavación de Bolsones	m3	1.700,00	–	1.700,00	–	1.700,00	27.297	–	–	–
1.7 Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	–	–	–	–	104.618.302	–	–	–
1.8 Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m	m	71,00	–	–	–	–	2.874.298	–	–	–
1.9 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	45,00	10000	–	7,00	7,00	4.351.203	30.458.421	30.458.421	–
1.10 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	28,00	1,027	–	6,00	6,00	6.414.126	38.484.756	39.523.844	1.039.088
1.11 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m	m	28,00	–	–	–	–	9.012.127	–	–	–
1.12 Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	17,00	–	–	–	–	19.663.120	–	–	–
1.13 Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	433,12	1,010	–	11,61	11,61	2.781.263	32.290.463	32.613.368	322.905
1.14 Cuneta Revestida de hormigón	m3	7.054,99	–	–	–	–	1.133.076	–	–	–
1.15 Disipadores de hormigón	m3	6,38	–	–	–	–	1.657.963	–	–	–
1.16 Badenes de hormigón	m3	47,25	–	–	–	–	1.655.450	–	–	–
1.17 Cordon cuneta de hormigón	m	4.800,00	–	–	–	–	230.905	–	–	–
1.18 Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m	m	32,00	–	–	–	–	559.099	–	–	–
1.19 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	8,59	–	–	–	–	1.259.098	–	–	–
1.20 Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	6,08	–	–	–	–	1.069.323	–	–	–
1.21 Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	33.167,00	–	–	–	–	140.697	–	–	–
1.22 Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	36.792,00	–	–	–	–	293.899	–	–	–
1.23 Riego de imprimación	m2	149.100,00	–	–	–	–	11.954	–	–	–
1.24 Riego de Liga	m2	149.100,00	–	–	–	–	3.326	–	–	–
1.25 Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	116.383,05	–	–	–	–	19.821	–	–	–
1.26 Concreto Asfáltico	m3	5.604,90	–	–	–	–	1.695.577	–	–	–
1.27 Cordon de hormigón simple	m	9.200,00	–	–	–	–	47.260	–	–	–

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.
STELLA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 861
C.-FAX: 212 105
ASUNCION PARAGUAY

.28 Señalización horizontal	m2	7.579,00	-	-	-	-	48.008	-	-	-
.29 Señalización vertical	m2	165,00	-	-	-	-	1.543.400	-	-	-
.30 Tacha y Tachones reflectantes	und	3.356,00	-	-	-	-	74.167	-	-	-
.31 Mojon de kilometraje	und	17,00	-	-	-	-	1.777.326	-	-	-
.32 Baranda de defensa metálica	m	92,00	-	-	-	-	386.338	-	-	-
.33 Baranda de H*A*	m	110,00	-	-	-	-	672.428	-	-	-
.34 Construccion de alambrado	m	19.184,00	-	2.275,00	-	2.275,00	38.535	-	-	-
.35 Traslado de Alambrado	m	1.906,00	-	-	-	-	36.464	-	-	-
.36 Traslado de estructuras del servicio público	und	200,00	-	-	-	-	2.256.478	-	-	-
.37 Revestimiento vegetal con tepes	m2	95.000,00	-	-	-	-	12.043	-	-	-
.38 Translado de Cañerias	ml	15.000,00	1,045	-	4.718,00	4.718,00	92.302	435.480.836	455.077.474	19.596.638
.39 Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	m3	1.000,00	-	-	-	-	27.505	-	-	-
.40 Cabezales de Estribos	m3	55,80	-	-	-	-	1.364.454	-	-	-
.41 Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (H* Clase C21)	m3	96,38	-	-	-	-	2.610.203	-	-	-
.42 Viga Riostra de 30 x 75 cm	m3	0,81	-	-	-	-	1.762.735	-	-	-
.43 Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (H* Clase C25)	m3	127,78	-	-	-	-	1.803.131	-	-	-
.44 Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m3	11,34	-	-	-	-	2.404.919	-	-	-
.45 Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (H* Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	60,00	-	-	-	-	804.836	-	-	-
.46 Veredas (H* Clase C25)	m3	1,92	-	-	-	-	1.528.583	-	-	-
.47 Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H* Clase C25)	m3	129,02	-	-	-	-	1.714.888	-	-	-
.48 Hormigón capa de desgaste (H* Clase C25)	m3	14,40	-	-	-	-	1.413.126	-	-	-
.49 Izado de vigas prefabricadas	und	8,00	-	-	-	-	10.086.289	-	-	-
.50 Hormigón Ciclópeo	m3	105,84	-	-	-	-	775.758	-	-	-
.51 Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m3	108,20	-	-	-	-	685.403	-	-	-
.52 Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00	-	-	-	-	655.548	-	-	-
.53 Apoyos de Neopreno	und	16,00	-	-	-	-	2.345.232	-	-	-
.54 Junta de Dilatación	ml	30,00	-	-	-	-	439.837	-	-	-
.55 Acero para refuerzo (puentes)	kg	31.921,39	-	-	-	-	9.853	-	-	-
.56 Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	m3	1.000,00	-	-	-	-	27.505	-	-	-
.57 Cabezales de Estribos	m3	51,00	-	-	-	-	1.358.712	-	-	-
.58 Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (H* Clase C21)	m3	39,26	-	-	-	-	2.495.702	-	-	-
.59 Viga Riostra de 30 x 75 cm	m3	0,81	-	-	-	-	2.142.331	-	-	-
.60 Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (H* Clase C25)	m3	127,78	-	-	-	-	1.803.139	-	-	-
.61 Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m3	14,05	-	-	-	-	2.234.220	-	-	-
.62 Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (H* Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	80,00	-	-	-	-	804.834	-	-	-
.63 Veredas (H* Clase C25)	m3	14,56	-	-	-	-	1.528.590	-	-	-
.64 Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H* Clase C25)	m3	179,08	-	-	-	-	1.615.154	-	-	-
.65 Hormigón capa de desgaste (H* Clase C25)	m3	19,20	-	-	-	-	1.413.090	-	-	-
.66 Acero postensado	kg	8.000,00	-	-	-	-	135.841	-	-	-
.67 Izado de vigas prefabricadas	und	8,00	-	-	-	-	10.086.290	-	-	-

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

STELLA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 861
TEL.-FAX: 212.105
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

.68 Hormigón Ciclópeo	m3	140,98	-	-	-	-	775.758	-	-	-
.69 Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m3	108,20	-	-	-	-	685.405	-	-	-
.70 Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00	-	-	-	-	655.545	-	-	-
.71 Apoyos de Neopreno	und	16,00	-	-	-	-	2.345.232	-	-	-
.72 Junta de Dilatación	ml	30,00	-	-	-	-	439.831	-	-	-
.73 Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73	-	-	-	-	9.638	-	-	-
.74 Movilización	gl	1,00	-	1,00	-	1,00	1.673.246.881	-	-	-
.75 Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	15,00	1,057	5,20	1,00	6,20	10.420.960	10.420.960	11.014.955	593.995
.76 Combustible	mes	15,00	1,044	5,20	1,00	6,20	4.731.065	4.731.065	4.939.232	208.167
.77 Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00	1,049	0,35	0,07	0,42	32.257.262	2.161.237	2.267.138	105.901
.78 Seguro del Vehículo	gl	1,00	1,045	0,35	0,07	0,42	21.504.842	1.440.824	1.505.661	64.837
.79 Útiles de Oficina	mes	15,00	1,047	5,20	1,00	6,20	2.670.901	2.670.901	2.796.433	125.532
.80 Hospedaje más alimentación	mes	15,00	1,041	5,20	1,00	6,20	5.849.317	5.849.317	6.089.139	239.822
.81 Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	15,00	1,040	5,20	1,00	6,20	8.601.937	8.601.937	8.946.014	344.077
2 ÍTEMS NUEVOS - ACCESOS A PROPIEDADES										
2 Pedraplen	m3	4.446,41	-	-	-	-	256.164	-	-	-
82.1 MAMPOSTERIAS DE PIEDRAS BRUTA	m3	118,80	-	-	-	-	685.405	-	-	-
83.1 H° Clase C25	m3	162,00	-	-	-	-	1.528.590	-	-	-
84.1 ACERO PARA REFUERZO	kg	21.870,00	-	-	-	-	9.638	-	-	-
8.1 Alcantarilla Celular Doble de H° A° 1.00x1.00m	m	20,60	-	-	-	-	4.174.121	-	-	-
9.1 Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2.00x2.00	m	17,90	-	-	-	-	4.654.644	-	-	-
18.1 Alcantarilla Tubular simple de H° A° Ø 1.00m	m	30,40	-	-	-	-	1.785.968	-	-	-
27.1 Protección de Talud con gaviones	m3	546,00	-	-	-	-	879.403	-	-	-
27.2 Iluminación en Puentes	und	68,00	-	-	-	-	31.976.862	-	-	-
27.3 Iluminación el zona urbana	und	250,00	-	-	-	-	9.132.210	-	-	-
52.1 Protección de talud con gaviones	m3	144,00	-	-	-	-	879.403	-	-	-
52.2 Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	m2	160,00	-	-	-	-	268.884	-	-	-
70.1 Protección de Talud con gaviones	m3	192,00	-	-	-	-	879.403	-	-	-
70.2 Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	m2	224,00	-	-	-	-	268.884	-	-	-
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								1.401.528.700	1.464.102.130	62.573.430
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								1.146.705.300	1.197.901.743	51.196.443
IVA (10%)								114.670.530	119.790.174	5.119.644
TOTAL GENERAL (CON IVA)								1.261.375.830	1.317.691.917	56.316.087

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212.106
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA
BENITO ROGGIO E HIJOS SA

AVIADORES DEL CHACO 3802
Tel: 673175
Email: contrataciones@roggio.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 374/2018

OBRA: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEFARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU, LOTE 3
Longitud Total: 0,000 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: /
FECHA DE CONTRATO: 11/12/2018
MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 62.725.348.698
MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 68.997.883.568

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 28/09/2018
ORDEN DE INICIO: 25/01/2019
PLAZO CONTRACTUAL: 24 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 04/01/2021

FISCALIZACIÓN:
Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 6
Mes/Año: Julio/2019

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	8,57 %
Avance ejecutado	2,41 %	8,57 %
Teórico	2,41 %	8,57 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 125 Agosto 2018	15.517	813.824	5.780	4.960	796.000	5.616.667	103.125	4.277.200	1.280	53.875	603.500	
Boletín Nº 136 Julio 2019	16.117	869.354	6.054	5.180	796.000	5.700.000	103.125	4.692.687	880	54.572	603.500	
Descripción del ítem	1,039	1,068	1,047	1,044	1,000	1,015	1,000	1,097	0,688	1,013	1,000	K
1 ITEMS												
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,332	0,260	0,051	0,405								1,048
1.2 Excavación no clasificada	0,215	0,264	0,044	0,526								1,049
1.3 Excavación de zanjas de drenajes	0,259	0,323	0,038	0,431								1,051
1.4 Excavación Estructural	0,230	0,289	0,041	0,490								1,050
1.5 Terraplén	0,266	0,294	0,046	0,410								1,048
1.6 Excavación de Bolsones	0,227	0,284	0,042	0,497						0,032		1,050
1.7 Remoción de Estructuras Existentes	0,423	0,203	0,049	0,372								1,047
1.8 Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m	0,330	0,081	0,031	0,085	0,122	0,251	0,042		0,053	0,007		1,002
1.9 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	0,327	0,088	0,034	0,099	0,115	0,229	0,040		0,061	0,007		1,000
1.10 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	0,317	0,091	0,031	0,091	0,123	0,328	0,038		0,001	0,007		1,027
1.11 Alcantarilla Celular Doble de HºAº 2,00 m x 2,00 m	0,445	0,080	0,028	0,076	0,104	0,257	0,032		0,001	0,006		1,029
1.12 Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	0,378	0,094	0,034	0,106	0,115	0,164	0,037		0,065	0,006		0,999
1.13 Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	0,417	0,048	0,029	0,066	0,133	0,231	0,044		0,034	0,008		1,010
1.14 Cuneta Revestida de hormigón	0,482	0,083	0,034	0,122	0,199		0,085		0,007	0,015		1,027
1.15 Disipadores de hormigón	0,497	0,067	0,034	0,084	0,136	0,002	0,058		0,097	0,010		0,985
1.16 Badenes de hormigón	0,511	0,081	0,032	0,110	0,221		0,058		0,005	0,010		1,028
1.17 Cordon cuneta de hormigón	0,544	0,089	0,030	0,120	0,171		0,062		0,003	0,011		1,030
1.18 Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m	0,205	0,054	0,028	0,063	0,003						0,662	1,015
1.19 Cabeceras para alcantarillas tubulares	0,452	0,059	0,035	0,080	0,246	0,009	0,076		0,039	0,013		1,009
1.20 Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	0,509	0,062	0,035	0,087	0,193	0,005	0,090		0,023	0,015		1,019
1.21 Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	0,219	0,195	0,037	0,250	0,317					0,014		1,033

INGA. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

STELLA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 881
CEL.-FAX: 212.105
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

1.22 Base Granular (CBR ≥ 100%)	0,163	0,120	0,036	0,239			0,466			0,002		1,026
1.23 Riego de Imprimación	0,152	0,058	0,025	0,041				0,808				1,084
1.24 Riego de Liga	0,234	0,144	0,031	0,131				0,532				1,072
1.25 Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	0,314	0,135	0,090	0,212			0,031	0,276				1,058
1.26 Concreto Asfáltico	0,265	0,075	0,028	0,145	0,011		0,106	0,418		0,011		1,059
1.27 Cordon de hormigón simple	0,343	0,079	0,029	0,135	0,317		0,104			0,018		1,025
1.28 Señalización horizontal	0,885	0,047	0,034	0,075								1,041
1.29 Señalización vertical	0,954	0,036	0,027	0,023								1,040
1.30 Tacha y Tachones reflectantes	0,896	0,046	0,032	0,067								1,041
1.31 Mojon de kilometraje	0,543	0,087	0,036	0,163	0,034	0,160	0,012			0,002		1,037
1.32 Baranda de defensa metálica	0,322	0,033	0,681	0,009								1,045
1.33 Baranda de H°A°	0,530	0,061	0,030	0,095	0,081	0,126	0,023		0,056	0,004		1,006
1.34 Construccion de alambrado	0,521	0,044	0,031	0,058		0,059			0,216			0,929
1.35 Traslado de Alambrado	0,699	0,045	0,030	0,062		0,031			0,114			0,981
1.36 Traslado de estructuras del servicio público	0,611	0,120	0,047	0,266								1,044
1.37 Revestimiento vegetal con tepes	0,939	0,048	0,025	0,028								1,040
1.38 Transladó de Cañerias	0,450	0,103	0,253	0,239								1,045
1.39 Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	0,221	0,287	0,041	0,500								1,049
1.40 Cabezales de Estribos	0,428	0,074	0,036	0,104	0,248	0,004	0,070		0,035	0,012		1,011
1.41 Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	0,461	0,056	0,028	0,044	0,129	0,263	0,040			0,007		1,028
1.42 Viga Riostra de 30 x 75 cm	0,430	0,057	0,042	0,088	0,192	0,011	0,054		0,098	0,009		0,981
1.43 Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (H° Clase C25)	0,458	0,057	0,040	0,085	0,188	0,010	0,053		0,087	0,009		0,987
1.44 Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	0,378	0,054	0,030	0,069	0,137	0,309	0,042			0,007		1,026
1.45 Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	0,463	0,053	0,047	0,067	0,017	0,118	0,005		0,176	0,001		0,947
1.46 Veredas (H° Clase C25)	0,478	0,056	0,037	0,075	0,221	0,006	0,063		0,055	0,011		1,002
1.47 Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	0,511	0,058	0,037	0,090	0,197	0,005	0,056		0,045	0,010		1,009
1.48 Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	0,505	0,063	0,034	0,109	0,239		0,068			0,012		1,030
1.49 Izado de vigas prefabricadas	0,534	0,120	0,043	0,348								1,045
1.50 Hormigón Ciclópeo	0,524	0,082	0,029	0,138	0,121		0,098			0,041		1,033
1.51 Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	0,542	0,080	0,029	0,145	0,137		0,053			0,047		1,033
1.52 Dren (3,10 m x 0,50 m)	0,305	0,147	0,106	0,266			0,212					1,036
1.53 Apoyos de Neopreno	0,270	0,048	0,651	0,076								1,045
1.54 Junta de Dilatación	0,353	0,075	0,356	0,204		0,056						1,044
1.55 Acero para refuerzo (puentes)	0,279	0,033	0,024	0,007		0,680						1,023
1.56 Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	0,221	0,287	0,041	0,500								1,049
1.57 Cabezales de Estribos	0,429	0,074	0,036	0,104	0,249	0,004	0,070		0,034	0,012		1,012
1.58 Pilotes de HºAº Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	0,426	0,059	0,028	0,048	0,142	0,272	0,044			0,008		1,027
1.59 Viga Riostra de 30 x 75 cm	0,668	0,052	0,029	0,072	0,158		0,045			0,008		1,032
1.60 Contrafuertes de HºAº y Losas de Acceso (H° Clase C25)	0,458	0,057	0,040	0,085	0,188	0,010	0,053		0,087	0,009		0,987
1.61 Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	0,397	0,056	0,031	0,074	0,147	0,268	0,046			0,008		1,027
1.62 Baranda prefabricada de HºAº L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	0,463	0,053	0,047	0,067	0,017	0,118	0,005		0,176	0,001		0,947

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

STELLA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TE.-FAX: 212.105
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

1.63 Veredas (H° Clase C25)	0,478	0,056	0,037	0,075	0,221	0,006	0,063		0,055	0,011		1,002
1.64 Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	0,535	0,059	0,035	0,096	0,209	0,002	0,059		0,017	0,010		1,022
1.65 Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	0,505	0,063	0,034	0,109	0,239		0,068			0,012		1,030
1.66 Acero postensado	0,207	0,067	0,031	0,146	0,001	0,488				0,087		1,027
1.67 Izado de vigas prefabricadas	0,534	0,120	0,043	0,348								1,045
1.68 Hormigón Ciclópeo	0,524	0,082	0,029	0,138	0,121		0,098			0,041		1,033
1.69 Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	0,542	0,080	0,029	0,145	0,137		0,053			0,047		1,033
1.70 Dren (3.10 m x 0,50 m)	0,305	0,147	0,106	0,266			0,212					1,036
1.71 Apoyos de Neopreno	0,270	0,048	0,651	0,076								1,045
1.72 Junta de Dilatación	0,353	0,075	0,356	0,204		0,056						1,044
1.73 Acero para refuerzo (puentes)	0,257	0,033	0,023	0,008		0,702						1,023
1.74 Movilización												0,000
1.75 Camioneta pickup 4x4 doble cabina	0,126	0,597	0,075	0,259								1,057
1.76 Combustible	0,126	0,031	0,024	0,863								1,044
1.77 Mantenimiento del Vehículo	0,427	0,297	0,023	0,302								1,049
1.78 Seguro del Vehículo	0,727	0,182	0,136									1,045
1.79 Útiles de Oficina	0,126	0,031	0,890									1,047
1.80 Hospedaje más alimentación	0,873	0,016	0,152									1,041
1.81 Personal Técnico de apoyo para la DCV	0,985	0,031	0,024									1,040
2 ITEMS NUEVOS - ACCESOS A PROPIEDADES												
2 Pedraplen	0,229	0,176	0,036	0,277			0,316			0,047		1,034
82.1 MAMPOSTERIAS DE PIEDRAS BRUTA	0,555	0,078	0,029	0,135	0,137		0,053		0,055	0,011		1,034
83.1 H° Clase C25	0,483	0,054	0,037	0,071	0,221	0,006	0,063					1,001
84.1 ACERO PARA REFUERZO	0,257	0,033	0,024	0,008		0,701			0,001	0,006		1,023
8.1 Alcantarilla Celular Doble de H° A° 1.00x1.00m	0,338	0,096	0,030	0,084	0,116	0,321	0,036		0,001	0,005		1,028
9.1 Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2.00x2.00	0,460	0,079	0,028	0,087	0,099	0,241	0,031				0,559	1,031
18.1 Alcantarilla Tubular simple de H° A° Ø 1.00m	0,255	0,075	0,030	0,100	0,001							1,020
27.1 Protección de Talud con gaviones	0,398	0,080	0,275	0,128		0,015	0,141					1,037
27.2 Iluminación en Puentes	0,225	0,032	0,437		0,003	0,336	0,002			0,003		1,035
27.3 Iluminación el zona urbana	0,436	0,035	0,492		0,029	0,035	0,011					1,041
52.1 Protección de talud con gaviones	0,398	0,080	0,275	0,128		0,015	0,141					1,037
52.2 Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	0,303	0,064	0,493	0,089		0,013	0,079					1,041
70.1 Protección de Talud con gaviones	0,398	0,080	0,275	0,128		0,015	0,141					1,037
70.2 Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	0,303	0,064	0,493	0,089		0,013	0,079					1,041

Ing. OSCAR E. BRANCO V.
Departamento de Legal

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL. FAX: 212.105
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
BENITO ROGGIO E HIJOS SA AVIADORES DEL CHACO 3802 Tel: 673175 Email: contrataciones@rogglo.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 6 **Mes/Año:** Julio/2019

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	11/12/2018	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	25/01/2019	Avance ejecutado:	2,41 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance corregido ejecutado:	2,41 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 68.997.883.568		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 125 Base Agosto/2018	Boletín Nº 135 Correspondiente Julio/2019	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_i	a_{ni}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	53.875,00	54.572,00	1,013
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.277.200,00	4.692.687,00	1,097
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	Gs.	796.000,00	796.000,00	1,000
DÓLAR	und	Gs.	5.780,00	6.054,00	1,047
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	813.824,00 *	869.354,40	1,068
GASOIL	l	Gs.	4.960,00	5.180,00	1,044
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	1.280,00	880,00	0,688
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.125,00	103.125,00	1,000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	603.500,00	603.500,00	1,000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	5.616.667,00	5.700.000,00	1,015
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_i	a_{ni}
JORNALERO	gs/h	Gs.	15.517,00	16.117,00	1,039

*(*) El precio base de **DÓLAR EQUIPO** fue actualizado de **0,00** a **813.824,00** en el boletín de **Diciembre/2018***

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original.

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
C.-FAX: 212.105
ARUNCIÓN PARAGUAY

Ing. OSCAR A. FRANCO V.
Representante Legal

ING. ARTURO BRACHO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC