Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
31	Tachas reflectantes bidireccionales	un												
	Borde Externo	LI	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
	Medio	LI	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
	Borde Interno	LI	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
	Borde Externo	LD	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
	Medio	LD	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
	Borde Interno	LD	19+100	30+910	11810,00			0,11				1.706,900	1.706,90	
													10241,40	10.241,40

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
32	Pórticos de Señalización	un												
	Pórtico 1		28+500									1,000	1,00	
	Pórtico 2		30+870									1,000	1,00	
													2,00	2,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Altura L	Ancho		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
33	Mojón de kilometraje	un												
														-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
34	Iluminación tipo simple de 400 W	un												
													19,00	
													19,00	19,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
35	Iluminación tipo doble de 400 W	un												
													8,00	
													8,00	8,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
36	Empastado	m2												
									507.413				507.413,16	
													507.413,16	507.413,16

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
37	Baranda de defensa metálica	m												
														-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
38	Instalaciones y servicios especiales	mes												
	Meses contractuales												24,00	
	Prorroga Orden de ejecucion N°1												2,00	
	Prorroga por Convenio Modificatorio N°2												4,00	
													30,00	30,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
39	Traslado de estructuras del servicio público	un												
													30,00	
													30,00	30,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas
Consultoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
40	Separadores Tipo New jersey	m												
	Separadar cuiando se juntan las calzadas		28+820	30+908									-	
														-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
41	Paso de Fauna	un												
			30+600										1,00	
													1,00	1,00

ACCESO A RESERVA FORESTAL MOISES BERTONI

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho FD	Ancho Calzada	Ancho Final	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts		SUP. TOT. ha	Cantidad Adoptada
42	Desbroce, despeje y limpieza	Ha												
		AL	00+040	00+300	260,00	40,0	-	40,00	10.400		-		1,04	
		AL	00+300	00+540	240,00	40,0	8,0	32,00	7.680				0,77	
		AL	00+540	00+720	180,00	40,0	-	40,00	7.200				0,72	
		AL	00+720	01+060	340,00	40,0	8,0	32,00	10.880				1,09	
		AL	01+060	03+060	2.000,00	40,0	8,0	32,00	64.000				6,40	
		AL	03+060	03+720	660,00	40,0	8,0	32,00	21.120				2,11	
		AL	03+720	03+940	220,00	40,0	8,0	32,00	7.040				0,70	
		AL	03+940	04+400	460,00	40,0	8,0	32,00	14.720				1,47	
		AL	04+400	04+900	500,00	40,0	8,0	32,00	16.000				1,60	
		AL	04+900	05+540	640,00	25,0	8,0	17,00	10.880				1,09	
		AL	05+540	05+925	385,00	40,0	8,0	32,00	12.320				1,23	
													18,22	18,22

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
43	Excavación no clasificada	m3												
	Traza Principal	AL		05+931	5.931,00					17.719,02			17.719,02	
													17.719,02	17.719,02

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.1	Terraplen Moisés Bertoni (CBR ≥ 5 %)	m3												
	Terraplen travesia Bertoni	AL		05+931	5.931,00					50.142,79			50.142,79	
													50.142,79	50.142,79

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
45	Alcantarilla tubular simple D = 1,00 m.	m												
													-	-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
46	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3												
													-	-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
47	Plateas de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3												
													-	-

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
48	Alcantarilla celular simple de 1,50 m x1,50 m	m												
													-	-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
49	Alcantarilla celular simple de 2,00 m x2,00 m	m												
														-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
50	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3												
	Cabeceras para ACS-1.00x1.00	AL		05+931						5,70		5,000	28,50	
	Cabeceras para ACT-1.00x1.00									8,45		3,000	25,35	
	Cabeceras para ACD-1.500x1.500									12,35		1,000	12,35	
													66,20	66,20

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
51	Plateas de Hormigón para alcantarilla celular	m3												
	Platea para ACS-1.00x1.00	AL		05+931						1,37		5,000	6,85	
	Platea para ACT-1.00x1.00									2,15		3,000	6,45	
	Platea para ACD-1.50x1.50									3,93		1,000	3,93	
													17,23	17,23

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Ancho	Lado Espesor	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
52	Cuneta revestida de Hormigón	m3												
		AL		05+931	5.931							273,70	273,70	
													273,70	273,70

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
53	Sub-base Granular Cementada Rc ≥25 kg/cm2	m3												
													-	
													-	-

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
54	Base Granular CBR ≥ 100%	m3												
		AL		05+931	5.931,00	12,71		0,15		11.307,45			11.307,45	
													11.307,45	11.307,45

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Lado Der.	Lado Izq.	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
55	Tratamiento superficial doble en banquina	m2												
		AL		05+931	5.931,00			2,50				2,000	29.655,00	
													29.655,00	29.655,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
56	Capa de Concreto Asfaltico con Polimeros	m3												
		AL											-	
													-	-

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
57	Riego de Imprimación	m2												
		AL		05+931	5.931,00	12,40		1,00		73.544,400			73.544,40	
													73.544,40	73.544,40

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
58	Riego de Liga	m2												
		AL		05+931	5.931,00	12,00		1,00		71.172,000			71.172,00	
													71.172,00	71.172,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
59	Construcción de alambrado	m												
		AL		05+931	5.931,00							2,000	11.862,00	
													11.862,00	11.862,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
60	Señalización horizontal	m2												
	Linea amarilla de borde Interno	LD		05+931	5.931,00			0,15					886,50	
	Linea discontinua separador de carriles	LD		05+931	5.931,00			0,08					452,12	
	Linea blanca de borde externo	LD		05+931	5.931,00			0,15					886,50	
	Linea amarilla de borde Interno	LI		05+931	5.931,00			0,15					886,50	
	Linea discontinua separador de calzadsas	LI		05+931	5.931,00			0,08					452,12	
	Linea blanca de borde externo	LI		05+931	5.931,00			0,15					886,50	
													4.450,23	4.450,23

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
61	Señalización vertical	m2												
	P-04	Izq.							0,56				0,56	
	P-03	Der.	00+150						0,56				0,56	
	R-08-100	Izq.	00+330						0,75				0,75	
	P-03	Izq.	00+400						0,56				0,56	
	P-04	Der.	00+400						0,56				0,56	
	R-08-100	Der.	00+500						0,75				0,75	
	P-04	Der.	00+900						0,56				0,56	
	R-08-100	Izq.	01+400						0,75				0,75	
	R-08-100	Der.	01+600						0,75				0,75	
	P-04	Izq.	02+600						0,56				0,56	
	R-08-100	Izq.	02+700						0,75				0,75	
	R-08-100	Der.	02+800						0,75				0,75	
	P-03	Der.	03+100						0,56				0,56	
	P-03	Izq.	03+460						0,56				0,56	
	P-04	Der.	03+800						0,56				0,56	
	R-08-100	Izq.	03+900						0,75				0,75	
	P-12	Izq.	04+250						0,56				0,56	
	R-08-100	Der.	04+300						0,75				0,75	
	P-04	Izq.	05+020						0,56				0,56	
	P-12	Der.	05+050						0,56				0,56	
	R-08-100	Izq.	05+300						0,75				0,75	

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Alejandro Mat

Página 12 de 19

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

	P-03	Der.	05+450						0,56				0,56	
	R-08-100	Der.	05+600						0,75				0,75	
													14,81	14,81

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
62	Tachas reflectantes bidireccionales	un												
	Borde Externo	LI		05+931	5.931,00								610,00	
	Borde Interno	LI		05+931	5.931,00								610,00	
	Medio	LD		05+931	5.931,00								610,00	
													1.830,00	1.830,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
63	Pórticos de Señalización	un												
													1,00	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
64	Empastado	m2												
													4.375,00	
													4.375,00	4.375,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
65	Baranda de defensa metálica	m												
													-	-

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
66	Movilización	gl												
													1,00	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
67	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl												
													1,00	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
68	Pesaje - Caseta Policial - Báscula p/ dársena móvil	gl												
													1,00	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
69	Peaje	gl												
													1,00	
													1,00	1,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
70	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl												
													1,00	
													1,00	1,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Alejandro Abed

Hugo Alberto Moreno

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

ITEMS NUEVOS

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
71	Excavacion en Roca	m3												
		AL	30+680	30+860	180,00					58.637,137			58.637,14	
													58.637,14	58.637,14

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
72	Refuerzo de Sub Rasante mejorada con cal (CBR≥15%	m3												
			19+100	24+000	4.900,00					26.114,370			26.114,37	
			24+000	29+000	5.000,00					27.418,400			27.418,40	
			29+000	30+920	1.920,00					10.381,910			10.381,91	
	en zona de corte 20 cm									49.769,180			49.769,18	
													113.683,86	113.683,86

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS INI.	KILOMETROS FIN	Longitud L	Ancho m.		TASA	SUP. m2	VOL. m3	dsuelta tn/m3	CANT. Vol x tasa/0,95 x dsuelta	TOT.	Cantidad Adoptada
73	Provision de cal hidratada	tn												
			19+100	24+000				0,05		26.114,370	1,90	2.611,437	2.611,44	
			24+000	29+000				0,05		27.418,400	1,90	2.741,840	2.741,84	
			29+000	30+920				0,05		10.381,910	1,90	1.038,191	1.038,19	
	en zona de corte 20 cm							0,05		49.769,180	1,90	4.976,918	4.976,92	
													11.368,39	11.368,39

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA	Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
74	Alcantarilla celular simple 1.00x1.00 m	m											
			22+235			39,00					1,000	39,00	
			22+841			38,00					1,000	38,00	
			23+357			37,00					1,000	37,00	
			23+680			35,00					1,000	35,00	
			26+701			27,00					1,000	27,00	
			26+704			19,00					1,000	19,00	
	Entrada traza Bertoni		00+205			20,00					1,000	20,00	
												215,00	215,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA	Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
75	Alcantarilla celular doble 1.00x1.00 m	m											
			28+147			38,00					1,000	38,00	
												38,00	38,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA	Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
76	Alcantarilla celular triple 1.00x1.00 m	m											
			28+842			40,00					1,000	40,00	
												40,00	40,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Altura	Ancho	Longitud L	TASA (Altura x Ancho)	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
77	Mojón de kilometraje (Cartelería)	m2												
	Mojon de kilometraje	Der			0,60	0,40		0,24				11,000	2,64	
	Cartel Inicio del tramo	Der			1,50	1,20		1,80				1,000	1,80	
	Cartel en el tramo	Der			1,50	1,20		1,80				1,000	1,80	
													-	
	Mojon de kilometraje	Izq			0,60	0,40		0,24				11,000	2,64	
	Cartel Inicio del tramo	Izq			1,50	1,20		1,80				1,000	1,80	
	Cartel en el tramo	Izq			1,50	1,20		1,80				1,000	1,80	
													12,48	12,48

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
78	Barrera metalica tipo triple onda	m												
	Curva cerrada a la izquierda y terraplén alto	AL	19+610	19+920	310							2,000	620,00	
	Zona de Terraplén alto	LD	20+430	20+580	150							1,000	150,00	
	Curva cerrada a la izquierda y terraplén alto	LD	20+900	21+300	400							2,000	800,00	
	Curva cerrada a la derecha	LI	22+080	23+080	1.000							2,000	2.000,00	
	Curva cerrada a la derecha	LI	23+460	23+820	360							2,000	720,00	
	Curva cerrada a la izquierda	LD	23+960	24+180	220							2,000	440,00	
	Curva cerrada a la Izquierda	LD	24+570	25+150	580							2,000	1.160,00	
	Curva cerrada a la derecha	LI	25+440	25+920	480							2,000	960,00	
	Zona de Terraplén alto	LI	26+630	26+740	110							2,000	220,00	
	Zona de Terraplén alto	LD	28+810	28+870	60							2,000	120,00	
	Curva cerrada a la izquierda	LD	29+000	29+430	430							1,000	430,00	
	Zona de Terraplén alto	LD	29+710	29+880	170							2,000	340,00	
	Zona de Terraplén alto	LI	30+500	30+660	160							2,000	320,00	
	Para zona de porticos	AL			200							2,000	400,00	
													8.680,00	8.680,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA									CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
79	Darsenas y casetas en paradas de bus	Un												
	Traza principal	LI	23+201									1,000	1,00	
	Traza principal	LI	28+845									1,000	1,00	
	Traza principal	LD	23+279									1,000	1,00	
	Traza principal	LD	28+423									1,000	1,00	
													4,00	4,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	Longitud m	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
80	Dren profundo - Tubo perforado PEAD	m												
			19+100	30+910	11810,00					1.180,00			1180,00	
													1.180,00	1.180,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
81	Servicios ambientales	gl												
												1,000	1,00	
													1,00	1,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
82	Barrera rigida NC3	m												
	Separador cuando se juntan las calzadas		28+820	30+908	2088,45								2.088,45	
													2.088,45	2.088,45

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.1	Relleno con suelo organico	m3												
			30+760							200,000			200,00	
													200,00	200,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.2	Excavación Estructural en roca	m3												
			30+760							300,000			300,00	
													300,00	300,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.3	Zapatas	m3												
			30+760							71,680			71,68	
													71,68	71,68

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.4	Estribos y Alas de Hº Aº (Fck=25 MPA)	m3												
			30+760							314,320			314,32	
													314,32	314,32

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.5	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=2	m3												
			30+760							110,250			110,25	
													110,25	110,25

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.6	Losa de Hº Aº fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de C	m3												
			30+760							108,000			108,00	
													108,00	108,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.7	Vigas Transversales de HºAº FCK=25 MPA	m3												
			30+760							14,300			14,30	
													14,30	14,30

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.8	Hormigón de Regularización Esstribo y Zapata fck=15 I	m3												
			30+760							19,520			19,52	
													19,52	19,52

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas
Constructoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.9	Viga Contencion Suelo organico de H°A° Fck=25 MPA	m3												
			30+760							43,200			43,20	
													43,20	43,20

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.10	Postes de H°con tejidos de 2m de altura	ml												
			30+760				120,00						120,00	
													120,00	120,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.11	Aislapol de 4 mm	m2												
			30+760						160				160,00	
													160,00	160,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.12	Aparatos de Apoyo	Un.												
			30+760									6,000	6,00	
													6,00	6,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.13	Drenaje de Estribo	m3												
			30+760							22,500			22,50	
													22,50	22,50

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.14	Empastado semillado	ml												
			30+760				300,00						300,00	
													300,00	300,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.15	Plantines	Un.												
			30+760									500,000	500,00	
													500,00	500,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Lado	Tipo Celular	Longitud L	TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
83.16	Protección de taludes con piedra colocada	m3												
			30+760							100,000			100,00	
													100,00	100,00

Nº	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA	SUP. m2	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.2	Refuerzo de Sub Rasante mejorada con cal 15%	m3												
				05+931	5.931,00				4,346			25.776,126	25.776,13	
													25.776,13	25.776,13

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.3	Provision de cal hidratada	tn												
		AL	19+100	30+920	5.931,00			0,05	1,900	25.684,710		2.568,471	2.568,47	
													2.568,47	2.568,47

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L	Ancho m		TASA/espesor		VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.4	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3												
		AL		05+925	5.925,00	13,44		0,20		15.926,400			15.926,40	
													15.926,40	15.926,40

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L	Ancho m		TASA/espesor		VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.5	Capa de Concreto Asfático Convencional	m3												
		AL		05+931	5.931,00	7,00		0,04		1.660,680			1.660,68	
													1.660,68	1.660,68

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.6	Alcantarilla celular simple 1.00x1.00 m	m												
			00+722		15,00							1,000	15,00	
			01+539		18,00							1,000	18,00	
			05+736		17,00							1,000	17,00	
													50,00	50,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.7	Alcantarilla celular triple 1.00x1.00 m	m												
			01+361		24,00							1,000	24,00	
			03+116		16,00							1,000	16,00	
			04+250		16,00							1,000	16,00	
													56,00	56,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.8	Alcantarilla celular doble 1.00x1.00 m	m												
			04+784		16,00							1,000	16,00	
													16,00	16,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.9	Alcantarilla celular doble 1.50x1.50 m	m												
			02+128		21,00							1,000	21,00	
													21,00	21,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

Computo Metrico

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2021. "CONSTRUCCION DE ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. ACCESOS RURALES, LOTE N°2: 19+100 - 30+870."

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.10	Barrera metalica tipo triple onda	m												
		LD	00+520	00+720	200,00								200,00	
		LI	04+440	04+680	240,00								240,00	
		LD	04+680	05+080	400,00								400,00	
		LI	05+100	05+360	260,00								260,00	
													1.100,00	1.100,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA									CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
84.11	Darsenas y casetas en paradas de bus	Un												
	Tramo Bertoni	LI	01+906									1,000	1,00	
	Tramo Bertoni	LI	03+493									1,000	1,00	
	Tramo Bertoni	LI	04+657									1,000	1,00	
	Tramo Bertoni	LD	01+984									1,000	1,00	
	Tramo Bertoni	LD	03+580									1,000	1,00	
	Tramo Bertoni	LD	04+733									1,000	1,00	
													6,00	6,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
85	Gestiones Notariales	gl												
												1,000	1,00	
													1,00	1,00

N°	ITEMS DE OBRA	UNID.	KILOMETROS PROGRESIVA		Longitud L			TASA (%)	dsuleta tn/m3	VOL. m3	VOL lts	CANT	TOT.	Cantidad Adoptada
86	Mejoras	gl												
												1,000	1,00	
													1,00	1,00

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas
Constructoras Yaraduayas

Alejandro Díaz

183 (ciento ochenta y tres)

Anexo II

Análisis Unitario de ítems nuevos

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 20119807-0

182 (ciento ochenta y dos)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Terraplen (CBR ≥ 5 %)				
6.1	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Excavadora Hidráulica		0,0145985	345.455	5.043
	Motoniveladora		0,0131387	345.455	4.539
	Tractor con rastra		0,0204380	218.182	4.459
	Camión Regador de Agua		0,0072993	127.273	929
	Compactador Pata de Cabra		0,0102190	263.636	2.694
	Compactador Liso		0,0087591	263.636	2.309
				A) Total Gs.	19.973
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Capataz	1	0	31.818	372
	Oficial	2	0	17.045	398
	Ayudante	4	0	11.364	531
				B) Total Gs.	1.301
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	21.274
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	21.274
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Agua	lt	150	3	375
				E) Total Gs.	375
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de suelo para terraplen	5	1,60	600	4.800
				F) Total Gs.	4.800
Costo Directo Total (D+E+F)					26.449
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		1.904
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		661
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					29.014
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		2.901
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					31.915
SON GUARANÍES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS QUINCE .-					

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

181 (ciento ochenta y uno)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Excavacion en Roca				
71	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Excavadora Hidráulica		1	345.455	345.455
	Palacargadora		1	263.636	263.636
	Compresor de aire		1	181.818	181.818
				A) Total Gs.	790.909
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	1	17.045	17.045
	Ayudante	3	1	11.364	34.092
	Capataz	1	1	31.818	31.818
				B) Total Gs.	82.955
C)	Producción del Equipo p/h	14,00		Costo Horario (A+B)	873.864
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	62.419
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Materiales varios para explosiones	m3	1,00	80.000	80.000
				E) Total Gs.	80.000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Retiro de materiales	1	1,00	1.260	1.260
				F) Total Gs.	1.260
Costo Directo Total (D+E+F)					143.679
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		10.345
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		3.592
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					157.616
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		15.762
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					173.378

SON GUARANÍES CIENTO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO .-

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC 80119807-0

Consorcio de Empr
Consumers Paragu

IBO ([illegible])

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Refuerzo de Sub Rasante mejorada con cal (CBR≥15%)				
72	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Compresor de aire		0,01042	181.818	1.894
	Motoniveladora		0,01875	345.455	6.477
	Tractor con rastra		0,02083	218.182	4.545
	Camión Regador de Agua		0,01667	127.273	2.121
	Compactador Pata de Cabra		0,01458	263.636	3.845
	Compactador Liso		0,01250	263.636	3.295
	Compactador Neumatico		0,0063	263.636	1.648
				A) Total Gs.	23.825
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Capataz	1	0,01667	31.818	530
	Oficial	2	0,01667	17.045	568
	Ayudante	4	0,01667	11.364	758
				B) Total Gs.	1.856
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	25.681
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	25.681
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Agua	lt	150	3	375
				E) Total Gs.	375
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de suelo para terraplen	5	1,60	600	4.800
				F) Total Gs.	4.800
Costo Directo Total (D+E+F)					30.856
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		2.222
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		771
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					33.849
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		3.385
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					37.234
SON GUARANÍES TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

179 / ciento setenta y nueve

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Provision de cal hidratada				
73	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	tn
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Camión Grua		1,00000	210.000	210.000
				A) Total Gs.	210.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Capataz	1	1,00	31.818	31.818
	Oficial	2	1,00	17.045	34.090
	Ayudante	4	1,00	11.364	45.456
				B) Total Gs.	111.364
C)	Producción del Equipo p/h	3,85738		Costo Horario (A+B)	321.364
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	83.311
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cal Hidratada Tipo II	tn	1,10	1.112.727	1.224.000
				E) Total Gs.	1.224.000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de Cal	350	1,10	400	154.000
				F) Total Gs.	154.000
Costo Directo Total (D+E+F)					1.461.311
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		105.211
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		36.533
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.603.055
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		160.306
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.763.361
SON GUARANÍES UN MILLÓN SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

MB / [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Alcantarilla celular simple 1.00x1.00 m				
74	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Retroexcavadora Cargadora		0,20	209.091	41.818
	Compactador Tipo Sapitc		0,40	50.000	20.000
				A) Total Gs.	61.818
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1,1	0,71	500.000	390.500
	MO colocacion celular 1,0x1,0	1	1,00	95.000	95.000
				B) Total Gs.	485.500
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	547.318
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	547.318
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	357,84	909	325.277
	Arena lavada	m3	0,65	25.000	16.153
	Triturada IV	tn	1,25	39.091	48.848
	Varillas conformadas	tn	0,11	5.181.818	587.618
	Aditivo	lts	3,58	10.909	39.037
	Moldes	un	1,0	237.800	237.800
				E) Total Gs.	1.254.733
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,36	400	4.294
	Flete de arena lavada	45	1,03	400	18.608
	Flete de Triturada	19	1,25	400	9.247
	Flete de varillas	30	0,11	400	1.361
	Flete de celulares de 1,00x1,00	15	1,00	6.300	94.500
				F) Total Gs.	128.010
Costo Directo Total (D+E+F)					1.930.061
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		138.960
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		48.252
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					2.117.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		211.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.329.000
SON GUARANÍES DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y NUEVE MIL.-					

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

131/ [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Alcantarilla celular doble 1.00x1.00 m				
75	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE Nº 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Retroexcavadora Cargadora		0,40	209.091	83.636
	Compactador Tipo Sapito		0,80	50.000	20.000
				A) Total Gs.	103.636
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1,1	1,42	500.000	781.000
	MO colocacion celular 1,0x1,0	1	2,00	95.000	95.000
				B) Total Gs.	876.000
C)	Producción del Equipo p/h	0,80		Costo Horario (A+B)	979.636
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	1.224.545
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	775,32	909	704.766
	Arena lavada	m3	1,29	25.000	32.305
	Triturada IV	tn	2,50	39.091	97.696
	Varillas conformadas	tn	0,16	5.181.818	835.309
	Aditivo	lts	7,75	10.909	84.580
	Moldes	un	2,0	237.800	475.600
				E) Total Gs.	2.230.256
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,78	400	9.304
	Flete de arena lavada	45	2,07	400	37.215
	Flete de Triturada	19	2,50	400	18.494
	Flete de varillas	30	0,16	400	1.934
	Flete de celulares de 1,00x1,00	15	2,00	6.300	189.000
				F) Total Gs.	255.947
Costo Directo Total (D+E+F)					3.710.748
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		267.165
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		92.769
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					4.070.682
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		407.068
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					4.477.750
SON GUARANÍES CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA .-					

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

76 / [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Alcantarilla celular triple 1.00x1.00 m				
76	"ACCESO RURAL, LOTE Nº1: 0+000-19+100; LOTE Nº2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE Nº 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Retroexcavadora Cargacora		0,60	209.091	125.455
	Compactador Tipo Sapito		1,20	50.000	20.000
				A) Total Gs.	145.455
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1,1	2,13	500.000	1.171.500
	MO colocacion celular 1,0x1,0	1	3,00	95.000	95.000
				B) Total Gs.	1.266.500
C)	Producción del Equipo p/h	0,70		Costo Horario (A+B)	1.411.955
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	2.017.079
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	1.136,14	909	1.032.753
	Arena lavada	m3	1,94	25.000	48.458
	Triturada IV	tn	3,75	39.091	146.544
	Varillas conformadas	tn	0,22	5.181.818	1.158.655
	Aditivo	lts	11,36	10.909	123.942
	Moldes	un	3,0	237.800	713.400
				E) Total Gs.	3.223.752
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	1,14	400	13.634
	Flete de arena lavada	45	3,10	400	55.823
	Flete de Triturada	19	3,75	400	27.741
	Flete de varillas	30	0,22	400	2.683
	Flete de celulares de 1,00x1,00	15	3,00	6.300	283.500
				F) Total Gs.	383.381
Costo Directo Total (D+E+F)					5.624.212
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		404.929
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (Bel)			2,50%		140.605
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					6.169.746
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		616.975
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					6.786.721

SON GUARANÍES SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE Y UNO .-

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

178 (ciento setenta y ocho)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Mojón de kilometraje (Carteleria)				
77	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m2
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs.	
C)	Producción del Equipo p/h	0,70		Costo Horario (A+B)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Mojones de Kilometraje (Carteleria)	un	1,00	954.545	954.545
				E) Total Gs.	954.545
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					954.545
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		68.725
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		23.864
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.047.134
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		104.713
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.151.847

SON GUARANÍES UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE .-

Alejandro Blat

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

174 / Ciento setenta y cuatro)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Dren profundo - Tubo perforado PEAD				
80	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Retroexcavadora Cargadora		0,2000	209.091	41.818
	Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
				A) Total Gs.	51.818
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	3,0	0,30	17.045	15.341
	Ayudante	6	0,30	11.364	20.455
				B) Total Gs.	35.796
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	87.614
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	87.614
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Tubo de PVC Ø10 cm	ml	2,0	29.879	59.758
	Triturada IV	tn	0,11	39.091	4.300
	bidim	ml	1,0	19.770	19.770
	anillo de union	un	2	2.530	5.061
				E) Total Gs.	88.888
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de Triturada	19	0,11	400	814
				F) Total Gs.	814
Costo Directo Total (D+E+F)					177.316
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		12.766
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		4.433
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					194.515
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		19.452
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					213.967
SON GUARANÍES DOSCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE .-					

Alejandro Ortiz

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

173 / [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Barrera rigida NC3				
82	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra Fabricacion de barrera	1,0	0,90	110.000	99.000
				B) Total Gs.	99.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	99.000
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	99.000
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	135,00	909	122.715
	Arena lavada	m3	0,54	25.000	13.500
	Triturada IV	tn	0,99	39.091	38.700
	Aditivo	lts	0,68	10.909	7.364
	Varillas conformadas	tn	0,01	5.181.818	51.818
	Moldes	un	0,10	45.455	4.546
				E) Total Gs.	238.642
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,14	400	1.620
	Flete de Triturada	19	0,99	400	7.326
	Flete de arena lavada	45	0,86	400	15.552
	Flete de varillas	30	0,01	400	120
				F) Total Gs.	24.618
Costo Directo Total (D+E+F)					362.260
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		26.082
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		9.057
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					397.399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		39.740
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					437.139
SON GUARANÍES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Relleno con suelo organico				
83.1	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Retroexcavadora Cargadora		0,04	209.091	8.364
	Herramientas menores		0,40	10.000	4.000
				A) Total Gs.	12.364
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1,0	0,05	17.045	852
	Ayudante	2	0,05	11.364	1.136
				B) Total Gs.	1.988
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	14.352
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	14.352
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Suelo Organico	m3	1,40	3.500	4.900
				E) Total Gs.	4.900
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de suelo organico	1	1,40	1.260	1.764
				F) Total Gs.	1.764
Costo Directo Total (D+E+F)					21.016
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		1.513
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		525
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					23.054
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		2.305
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					25.359
SON GUARANÍES VEINTE Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE.					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

171 | ciento setenta y uno

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Excavación Estructural en roca				
83.2	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE Nº 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Excavadora Hidráulica		1	345.455	345.455
	Palacargadora		1	263.636	263.636
	Compresor de aire		1	181.818	181.818
				A) Total Gs.	790.909
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	1	17.045	17.045
	Ayudante	3	1	11.364	34.092
	Capataz	1	1	31.818	31.818
				B) Total Gs.	82.955
C)	Producción del Equipo p/h	14,00		Costo Horario (A+B)	873.864
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	62.419
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Materiales varios para explosiones	m3	1,00	80.000	80.000
				E) Total Gs.	80.000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Retiro de materiales	1	1,00	1.260	1.260
				F) Total Gs.	1.260
Costo Directo Total (D+E+F)					143.679
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		10.345
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		3.592
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					157.616
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		15.762
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					173.378

SON GUARANÍES CIENTO SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO.-

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDIT... RUC: 80...

17 (Cuarenta y siete)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Zapatas				
83.3	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
	Encofrado		30,00	1.091	32.730
				A) Total Gs.	72.730
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,30	500.000	650.000
				B) Total Gs.	650.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	722.730
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	722.730
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	385,00	909	349.965
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,12	5.181.818	621.818
	Aditivo	lts	4	10.909	42.000
				E) Total Gs.	1.091.670
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,385	400	4.620
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,120	400	1.440
				F) Total Gs.	39.336
Costo Directo Total (D+E+F)					1.853.736
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		133.464
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		46.343
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					2.033.543
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		203.354
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.236.897

SON GUARANÍES DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE .-

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

168 (120 [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Estribos y Alas de Hº Aº (Fck=25 MPA)				
83.4	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
	Encofrado		30,00	1.091	32.730
				A) Total Gs.	72.730
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,10	500.000	550.000
				B) Total Gs.	550.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	622.730
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	622.730
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	418,00	909	379.962
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,11	5.181.818	570.000
	Aditivo	lts	4,18	10.909	45.600
				E) Total Gs.	1.073.449
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,418	400	5.016
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,110	400	1.320
				F) Total Gs.	39.612
Costo Directo Total (D+E+F)					1.735.791
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		124.973
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		43.395
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.904.159
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		190.416
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.094.575

SON GUARANÍES DOS MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO .-

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

MOB (Mano de obra y gral)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Vigas Longitudinales Prefabricadas Pretensadas (fck=25 MPA)				
83.5	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		5,714	40.000	228.571
	Herramientas menores		5,714	10.000	57.143
	Excavadora Hidráulica		0,714	345.455	246.754
	Encofrado		5,714	1.091	6.234
	Grua para izaje de vigas		0,571	800.000	457.143
				A) Total Gs.	995.845
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra hormigón C-25	1	1,86	500.000	928.571
				B) Total Gs.	928.571
C)	Producción del Equipo p/h	0,85		Costo Horario (A+B)	1.924.416
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	2.264.019
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Alambre de trinca N°12/14	kg	2,000	9.100	18.200
	Cemento	kg	450,000	909	409.050
	Arena lavada	m3	0,600	25.000	15.000
	Triturada IV	tn	1,500	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,300	5.181.818	1.554.545
	Aditivo	lts	4,500	10.909	49.091
	Alambre negro de atar	kg	1,500	10.909	16.364
				E) Total Gs.	2.120.887
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de arena lavada	45	0,960	400	17.280
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,300	400	3.600
	Flete de cemento	30	0,450	400	5.400
				F) Total Gs.	37.380
Costo Directo Total (D+E+F)					4.422.286
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		318.394
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		110.557
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					4.851.237
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		485.124
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					5.336.361
SON GUARANÍES CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO .-					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

N07 (Losa aprox y cont)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Losa de Hº Aº fck= 25 MPA (Incluye losa Aprox y de Continuidad)				
83.6	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
	Encofrado		30,00	1.091	32.730
				A) Total Gs.	72.730
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,20	500.000	600.000
				B) Total Gs.	600.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	672.730
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	672.730
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	418,00	909	379.962
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,13	5.181.818	673.636
	Aditivo	lts	4,18	10.909	45.600
				E) Total Gs.	1.177.085
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,418	400	5.016
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,130	400	1.560
				F) Total Gs.	39.852
Costo Directo Total (D+E+F)					1.889.667
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		136.051
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		47.242
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					2.072.960
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		207.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.280.256

SON GUARANÍES DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Vigas Transversales de H°A° FCK=25 MPA				
83.7	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
	Encofrado		30,00	1.091	32.730
				A) Total Gs.	72.730
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,50	500.000	750.000
				B) Total Gs.	750.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	822.730
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	822.730
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	418,00	909	379.962
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,19	5.181.818	984.545
	Aditivo	lts	4,18	10.909	45.600
				E) Total Gs.	1.487.994
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,418	400	5.016
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,190	400	2.280
				F) Total Gs.	40.572
Costo Directo Total (D+E+F)					2.351.296
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		169.288
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		58.782
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					2.579.366
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		257.937
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.837.303

SON GUARANIES DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TRES .-

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Mb (Cuidad de Asunción y Limo)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Hormigón de Regularización Esstribo y Zapata fck=15 MPA				
83.8	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
				A) Total Gs.	40.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,20	500.000	600.000
				B) Total Gs.	600.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	640.000
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	640.000
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	275,00	909	249.975
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,30	39.091	50.818
	Aditivo	lts	2,75	10.909	30.000
				E) Total Gs.	350.043
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,275	400	3.300
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,300	400	9.620
				F) Total Gs.	35.096
Costo Directo Total (D+E+F)					1.025.139
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		73.807
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		25.628
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.124.574
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		112.457
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.237.031
SON GUARANÍES UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TREINTA Y UNO.-					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

164 (Ciento sesenta y cuatro)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Viga Contencion Suelo organico de H°A° Fck=25 MPA				
83.9	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Hormigonera		1,00	40.000	40.000
	Encofrado		20,00	1.091	21.820
				A) Total Gs.	61.820
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1	1,60	500.000	800.000
				B) Total Gs.	800.000
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	861.820
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	861.820
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Cemento	kg	418,00	909	379.962
	Arena lavada	m3	0,77	25.000	19.250
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Varillas conformadas	tn	0,10	5.181.818	518.182
	Aditivo	lts	4,18	10.909	45.600
				E) Total Gs.	1.021.631
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de cemento	30	0,418	400	5.016
	Flete de arena lavada	45	1,232	400	22.176
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
	Flete de varillas	30	0,100	400	1.200
				F) Total Gs.	39.492
Costo Directo Total (D+E+F)					1.922.943
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		138.447
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		48.074
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					2.109.464
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		210.946
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.320.410
SON GUARANÍES DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS DIEZ .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80019807-0

163 (Mano obra y mat)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Postes de H°con tejidos de 2m de altura				
83.10	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	ml
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
	Camion de apoyo		1,00	45.455	45.455
				A) Total Gs.	55.455
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	1,00	17.045	17.045
	Ayudante	2	1,00	11.364	22.728
				B) Total Gs.	39.773
C)	Producción del Equipo p/h	7,00		Costo Horario (A+B)	95.228
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	13.604
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Poste para alambrado	un	0,35	41.818	14.636
	Alambre Liso Galvanizado 17/15	ml	1,00	420	420
	Alambre de trinca N°12/14	kg	0,12	9.100	1.092
				E) Total Gs.	16.148
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					29.752
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		2.142
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		744
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CJ)					32.638
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		3.264
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					35.902
SON GUARANÍES TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DOS.					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

162 (ciento sesenta y dos)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Aislapol de 4 mm				
83.11	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m2
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
				A) Total Gs.	10.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	1,00	17.045	17.045
	Ayudante	2	1,00	11.364	22.728
				B) Total Gs.	39.773
C)	Producción del Equipo p/n	5,00		Costo Horario (A+B)	49.773
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	9.955
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Aislapol de 4 mm	m2	1,10	4.550	5.005
				E) Total Gs.	5.005
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					14.960
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		1.077
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		374
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					16.411
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		1.641
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					18.052
SON GUARANÍES DIEZ Y OCHO MIL CINCUENTA Y DOS .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Vbl [illegible]

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Aparatos de Apoyo				
83.12	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	Un.
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
				A) Total Gs.	10.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	3,00	17.045	51.135
	Ayudante	2	3,00	11.364	68.184
				B) Total Gs.	119.319
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	129.319
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	129.319
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Aparatos de Apoyo	Un.	1,00	1.136.364	1.136.364
				E) Total Gs.	1.136.364
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					1.265.683
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		91.126
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		31.642
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.388.451
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		138.845
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.527.296
SON GUARANÍES UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTE Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS .-					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

160 (ciento sesenta)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Drenaje de Estribo				
83.13	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
				A) Total Gs.	10.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	3,00	17.045	51.135
	Ayudante	2	3,00	11.364	68.184
				B) Total Gs.	119.319
C)	Producción del Equipo p/h	0,50		Costo Horario (A+B)	129.319
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	258.638
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Triturada IV	tn	1,50	39.091	58.637
	Geotextil 200 g/m2	m2	3,00	7.000	21.000
				E) Total Gs.	79.637
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de Triturada	19	1,500	400	11.100
				F) Total Gs.	11.100
Costo Directo Total (D+E+F)					349.375
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		25.154
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		8.734
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CJ)					383.263
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		38.326
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					421.589
SON GUARANÍES CUATROCIENTOS VEINTE Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE .-					

Alejandro Rico

Consorcio de Empresas Consorcio Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

180/ (ochenta y siete)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Empastado semillado				
83.14	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	ml
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Camión Regador de Agua		0,10	127.273	12.727
				A) Total Gs.	12.727
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	1,00	17.045	17.045
	Ayudante	2	1,00	11.364	22.728
				B) Total Gs.	39.773
C)	Producción del Equipo p/h	40,00		Costo Horario (A+B)	52.500
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	1.313
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Semillado	m2	1,10	5.200	5.720
				E) Total Gs.	5.720
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					7.033
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		506
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		176
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					7.715
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		772
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					8.487
SON GUARANÍES OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

188 / CONSORCIO MEDITERRANEO

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Plantines				
83.15	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE Nº 2			**UNIDAD:**	Un.
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Camion de apoyo		0,10	45.455	4.546
				A) Total Gs.	4.546
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Ayudante	2	1,00	11.364	22.728
				B) Total Gs.	22.728
C)	Producción del Equipo p/h	40,00		Costo Horario (A+B)	27.274
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	682
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Plantines	unidad	1,00	5.000	5.000
				E) Total Gs.	5.000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					5.682
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		409
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		142
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					6.233
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		623
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					6.856
SON GUARANÍES SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

187 (ciento ochenta y siete)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Protección de taludes con piedra colocada				
83.16	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Camion de apoyo		0,10	45.455	4.546
	Palacargadora		0,20	263.636	52.727
				A) Total Gs.	57.273
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Oficial	1	10,00	17.045	170.450
	Ayudante	2	30,00	11.364	681.840
				B) Total Gs.	852.290
C)	Producción del Equipo p/h	3,00		Costo Horario (A+B)	909.563
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	303.188
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Piedra Bruta	m3	1,30	54.545	70.909
	Triturada IV	tn	0,30	39.091	11.727
				E) Total Gs.	82.636
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					385.824
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		27.778
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		9.646
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					423.248
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		42.325
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					465.573
SON GUARANÍES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES .-					

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

106 (cien mil treinta y ci)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Terraplen Moisés Bertoni (CBR ≥ 5 %)				
84.1	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870-- AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m3
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Excavadora Hidráulica		0,0145985	345.455	5.043
	Motoniveladora		0,0131387	345.455	4.539
	Tractor con rastra		0,0204380	218.182	4.459
	Camión Regador de Agua		0,0072993	127.273	929
	Compactador Pata de Cabra		0,0102190	263.636	2.694
	Compactador Liso		0,0087591	263.636	2.309
				A) Total Gs.	19.973
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Capataz	1	0	31.818	372
	Oficial	2	0	17.045	398
	Ayudante	4	0	11.364	531
				B) Total Gs.	1.301
C)	Producción del Equipo p/h	1,06		Costo Horario (A+B)	21.274
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	19.990
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Agua	lt	150	3	375
				E) Total Gs.	375
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de suelo para terraplen	5	1,60	600	4.800
				F) Total Gs.	4.800
Costo Directo Total (D+E+F)					25.165
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		1.812
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		629
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					27.606
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		2.761
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					30.367
SON GUARANÍES TREINTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

188 (ciento ochenta y ocho)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Barrera metalica tipo triple onda				
78	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	m
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Maquina hincadora		0,04000	350.000	14.000
				A) Total Gs.	14.000
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Colocación de Baranda	1,0	1,00	32.500	32.500
				B) Total Gs.	32.500
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	46.500
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	46.500
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Barandas metalicas tipo H2-A-W3 triple onda ensayadas y certificadas de acuerdo a la norma europea EN 1317. Incluye terminales y accesorios.	m	1,00	550.000	550.000
				E) Total Gs.	550.000
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					596.500
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		42.947
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		14.913
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					654.360
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		65.436
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					719.796
SON GUARANÍES SETECIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

184 (ciento ochenta y cuatro)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Darsenas y casetas en paradas de bus				
84.11	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	Un
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
	Mano de Obra de Hormigon	1,0	148,50	32.000	4.752.000
	Mano de obra colocacion de casetas	1	1,00	1.250.000	1.250.000
	Mano de obra muro de pbc	1	13,37	340.000	4.544.100
	Mano de obra colocacion de cordon	1	50	5.000	250.000
				B) Total Gs.	10.796.100
C)	Producción del Equipo p/h	0,80		Costo Horario (A+B)	10.796.100
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	13.495.125
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Caseta prefabricada de Hormigon Armad	Unidad	5,00	3.363.636	16.818.182
	Cordon de hormigon	ml	50,00	25.452	1.272.600
	Piedra Bruta	m3	16,04	54.545	874.793
	Arena lavada	m3	16,19	25.000	404.663
	Cemento	kg	534,60	909	485.951
	Hormigon Elaborado fck=15 Mpa	m3	10,4	709.091	7.371.001
	Paquete estructural para darsena	m2	170	545.508	92.736.420
				E) Total Gs.	119.963.610
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Flete de Piedra	39	25,66	300	300.231
	Flete de arena lavada	45	16,19	400	291.357
	Flete de cemento	30	0,53	400	6.415
				F) Total Gs.	598.003
Costo Directo Total (D+E+F)					134.056.738
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		9.651.755
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		3.351.418
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					147.059.911
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		14.705.991
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					161.765.902
SON GUARANÍES CIENTO SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DOS .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas
CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

103 (mil novecientos cincuenta y tres)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Servicios Ambientales				
81	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	gl
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs.	
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Servicios Ambientales	gl	1,00	1.725.498.978	1.725.498.978
				E) Total Gs.	1.725.498.978
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					1.725.498.978
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)					
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)					
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					1.725.498.978
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		172.549.898
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.898.048.876
SON GUARANÍES UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS .-					

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

152 (ciento cincuenta y dos)

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Gestiones Notariales				
85	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	gl
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs.	
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Elaboracion de acuerdo estandarizado	gl	1,00	57.103.903	57.103.903
	Individualización de acuerdos por cada padrón	gl	1,00	57.103.903	57.103.903
	Poderes especiales para transferencias por cada propietario	gl	1,00	28.551.951	28.551.951
	Certificación de firmas de acuerdos por cada firmante para cada acto notarial	gl	1,00	14.275.976	14.275.976
	Gastos de comunicación	gl	1,00	8.565.585	8.565.585
	Autenticación de copias	gl	1,00	5.710.390	5.710.390
	Confección de cheques certificados	gl	1,00	8.565.585	8.565.585
	Certificados de interdicción	gl	1,00		
	Viáticos - equipo de escribanía	gl	1,00	42.827.927	42.827.927
	Viáticos - equipo contratista	gl	1,00	34.262.342	34.262.342
	Papelería e impresiones	gl	1,00	8.565.585	8.565.585
	Traslados de los equipos de escribanía y contratista, inc. Peajes	gl	1,00	19.986.366	19.986.366
				E) Total Gs.	285.519.513
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					285.519.513
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)					
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)					
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					285.519.513
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		28.551.951
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					314.071.464
SON GUARANÍES TRESCIENTOS CATORCE MILLONES SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO.-					

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

Consorcio de Empresas Consultoras Paraguayas

181 | Quinnoo cincuenta y uno

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

EMPRESA OFERENTE: CONSORCIO MEDITERRANEO
LPI Nº 131/2020 FECHA: 17/03/2023

Item:	Mejoras				
86	"ACCESO RURAL, LOTE N°1: 0+000-19+100; LOTE N°2: 19+100- 30+870– AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO" – LOTE N° 2			**UNIDAD:**	gl
A)	Equipos a utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				A) Total Gs.	
B)	Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	Costo Horario (Gs)	Costo Total Horario (Gs)
				B) Total Gs.	
C)	Producción del Equipo p/h	1,00		Costo Horario (A+B)	
D)	Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D			Gs.	
E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
	Mejoras	gl	1,00	901.257.140	901.257.140
				E) Total Gs.	901.257.140
F)	Transporte	DMT km	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Unitario (Gs)
				F) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)					901.257.140
Gastos Generales GG (% sobre CDT) (GG)			7,20%		64.888.295
Beneficios e Impuesto BI (% sobre CDT) (BeI)			2,50%		22.531.429
Costo Unitario (CDT+GG+BI) (CU)					988.676.864
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%		98.867.686
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.087.544.550
SON GUARANÍES UN MIL OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA .-					

Consorcio de Empresas Constructoras Paraguayas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0

100 (cien) circulares

Anexo III

Especificaciones Técnicas

CONSORCIO MEDITERRANEO
RUC: 80119807-0