



ING. HUGO NAVARRO  
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656  
hugonavarroruizdiaz@gmail.com  
Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y  
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Asunción, 24 de setiembre de 2024

Sr.  
Dr. Darío Medina, Director  
Comisión Nacional Del Río Pilcomayo  
M.O.P.C.  
Presente

De nuestra consideración

Me dirijo a Usted, a fin de remitir los precios referenciales solicitado en vuestra nota  
C.N.R.P. N°. 299/2024.

Sin otro particular me despido de Ud. muy atentamente.

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

MOPC  
Comisión Nacional Río Pilcomayo  
M.O.P.C.

Exp. ABUM: ..... CNRP N° 468

Fecha: 25/09/24 Hora: 1

Firma: @

Aclaración: hs. Almar

MOPC  
CNRP  
DIRECCION NACIONAL

☐ Coord. ☐ Un. Adm. ☒ Un. Tec. Op. ☐ Un. Gest. Cue

☐ Dpto. ABPP ☐ Dpto. Dires ☐ Otros

26-09-24

Msc. Juan Vicente Jara Roa  
Coordinador  
C.N.R.P. M.O.P.C.

31 June 2015

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTIN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 1 - OBRAS EN ZONA HITO 1 ESMERALDA MISTOLAR (185KM APROX.) - INCLUYE MOVILIZACIÓN

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	70171701-001	Mantenimiento del cauce principal y acondicionamiento de cauces y paleocauces que comprenden la limpieza vegetal y la remoción de sedimentos acumulados desde el Hito I (Esmeralda) hasta el canal de toma de agua (Embocadura), para la prevención y mitigación de eventos hidrológicos extremos. Las excavaciones se llevarán a cabo en las zonas especificadas por la Fiscalización, utilizando las cantidades y maquinarias indicadas.	m3	1	47.100	47.100
2	70171701-001	Mantenimiento del Canal: Remoción de sedimentos y limpieza vegetal del canal, desde la Embocadura hasta el lugar conocido como Mistolar, en una longitud de 70 km. Aproximadamente.	m3	1	37.400	37.400
3	70171701-001	Manejo y control de sedimento mediante técnica hidráulicas, dentro del canal paraguayo.	m3	1	33.400	33.400
4	70171701-001	Construcción y/o mantenimiento de muros de protección para comunidades ribereñas vulnerables	m3	1	94.800	94.800
5	70171701-001	Mejoramiento de la transitabilidad de los caminos vecinales de la zona de influencia del Río Pilcomayo comprendidos entre el Hito 1 (Esmeralda) y la zona de Mistolar. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización de acuerdo a la necesidad encontradas en el terreno	m3	1	98.700	98.700
6	70171701-001	Limpieza de franja de dominio del Río Pilcomayo y sus cauces a través de trabajos de limpieza vegetal. Las cantidades serán determinadas por la fiscalización de acuerdo a la necesidad encontrada en el terreno	Ha	1	26.111.500	26.111.500
7	70171701-001	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1,00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo.	ml	1	9.465.400	9.465.400
8	70171701-001	Construcción de puentes de Hº Aº, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo. Las cantidades seran determinadas por la Fiscalización	ml	1	132.300.800	132.300.800
					Precio Total	168.189.100

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha:	Mantenimiento del cauce principal y acondicionamiento de cauces y paleocauces que comprenden la limpieza vegetal y la remoción de sedimentos acumulados desde el Hito 1 (Esmeralda) hata el canal de toma de agua (Embocadura), para la prevención y mitigación de eventos hidrológicos extremos. Las excavaciones se llevarán a cabo en las zonas especificadas por la Fiscalización, utilizando las cantidades y maquinarias indicadas.			Unidad:
20/9/2024				m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,008	600.000	5.000
Topadora	hs	0,010	550.000	5.500
Excavadora Anfibia	hs	0,013	915.000	11.438
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	21.938
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,096	15.000	1.440
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.340
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	24.278
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				24.278
H- GASTOS GENERALES			52,54%	12.756
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	5.814
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				42.848
K- IVA			10,00%	4.285
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				47.133
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				47.100
Son Guaraníes: Cuarenta y Siete Mil Cien				

  
Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

2a remekeykue

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento del Canal: Remoción de sedimentos y limpieza vegetal del canal, desde la Embocadura hasta el lugar conocido como Mistolar, en una longitud de 70 km. Aproximadamente.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,013	600.000	7.500
Topadora	hs	0,011	550.000	6.111
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	13.611
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,049	20.000	980
Ayudante	hs	0,011	15.000	165
Topografo	hs	0,082	55.000	4.510
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	5.655
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	19.266
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				19.266
H- GASTOS GENERALES			52,54%	10.122
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	4.614
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				34.002
K- IVA			10,00%	3.400
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				37.402
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				37.400
Son: Guaraníes: Treinta y Siete Mil Cuatrocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha: 20/9/2024	Manejo y control de sedimento mediante técnica hidráulicas, dentro del canal paraguayo.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,009	600.000	5.455
Topadora	hs	0,011	550.000	6.111
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	11.566
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,049	20.000	980
Ayudante	hs	0,011	15.000	165
Topografo	hs	0,082	55.000	4.510
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	5.655
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	17.221
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				17.221
H- GASTOS GENERALES			52,54%	9.048
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	4.124
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				30.393
K- IVA			10,00%	3.039
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				33.432
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				33.400
Son Guaraníes Treinta y Tres Mil Cuatrocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

27venkyute

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE I				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE I				
Fecha: 20/9/2024	Construcción y/o mantenimiento de muros de protección para comunidades ribereñas vulnerables			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,011	600.000	6.327
Topadora	hs	0,014	550.000	7.506
Motoniveladora	hs	0,006	500.000	3.222
Tractor c/ rastra	hs	0,005	290.000	1.346
Compactadora	hs	0,005	300.000	1.392
Regador de Agua	hs	0,004	200.000	829
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	20.622
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,050	20.000	1.000
Ayudante	hs	0,015	15.000	225
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	1.225
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	21.847
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3500	3.500	4.725
			0	
			0	
			0	
E- COSTO MATERIALES			E=	4.725
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de suelo	4	2,0250	2.750	22.275
F- COSTO TRANSPORTE			F=	22.275
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				48.847
H- GASTOS GENERALES			52,54%	25.664
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	11.698
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				86.209
K- IVA			10,00%	8.621
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				94.830
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				94.800
Son Guaraníes: Noventa y Cuatro Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha:	Mejoramiento de la transitabilidad de los caminos vecinales de la zona de influencia del Rio Pilcomayo comprendidos entre el Hito 1 (Esmeralda) y la zona de Mistolar. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización de lacuerdo a lanecesidad encontradas en el terreno			Unidad:
20/9/2024				m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,012	600.000	6.900
Topadora	hs	0,014	550.000	7.906
Motoniveladora	hs	0,007	500.000	3.594
Tractor c/ rastra	hs	0,005	290.000	1.390
Compactadora	hs	0,005	300.000	1.408
Regador de Agua	hs	0,004	200.000	821
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	22.019
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,055	20.000	1.100
Ayudante	hs	0,018	15.000	270
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	1.370
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	23.389
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3000	3.500	4.550
E- COSTO MATERIALES			E=	4.550
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Trnsporte de suelo	4	2,0800	2.750	22.880
F- COSTO TRANSPORTE			F=	22.880
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				50.819
H- GASTOS GENERALES			52,54%	26.700
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	12.170
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				89.689
K- IVA			10,00%	8.969
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.658
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.700
Son. Guaraníes: Noventa y Ocho Mil Setecientos				

Ing. Hugo Navarrete  
Representante Legal

26 veinte y uno

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha:	Limpieza de franja de dominio del Río Pilcomayo y sus cauces a través de trabajos de limpieza vegetal. Las cantidades serán determinadas por la fiscalización de acuerdo a la necesidad encontrada en el terreno			Unidad:
20/9/2024				Ha
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	8,000	600.000	4.800.000
Topadora	hs	15,000	550.000	8.250.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	13.050.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	8	20000	160.000
Ayudante	hs	16	15000	240.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	400.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	13.450.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				13.450.000
H- GASTOS GENERALES			52,54%	7.066.630
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	3.221.111
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				23.737.741
K- IVA			10,00%	2.373.774
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				26.111.515
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				26.111.500
Son: Guaraníes: Veinte y Seis Millones Ciento Once Mil Quinientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha:	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1.00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo.			Unidad:
20/9/2024				ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,850	600.000	510.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	510.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO colocación	ml	1,000	65.000	65.000
MO H° Simple	m3	0,500	250.000	125.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	190.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	700.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubo de Ho Ø = 1,00 m	un	1,0000	920.000	920.000
Cemento	kg	500,0000	1.100	550.000
Arena lavada	m3	1,0950	45.000	49.275
Piedra Triturada	tn	2,6200	65.000	170.300
E- COSTO MATERIALES			E=	1.689.575
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Tubo de Ho Ø = 1,00 m	750	1,1000	550	453.750
Transporte de Cemento	750	0,5000	550	206.250
Transporte de Arena lavada	750	1,8068	550	745.284
Transporte de Piedra Triturada	750	2,6200	550	1.080.750
F- COSTO TRANSPORTE			F=	2.486.034
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				4.875.609
H- GASTOS GENERALES			52,54%	2.561.645
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	1.167.649
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				8.604.903
K- IVA			10,00%	860.490
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				9.465.393
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				9.465.400
Son Guaraníes Nueve Millones Cuatrocientos Sesenta y Cinco Mil Cuatrocientos				

Ing. Hugo Novaretti  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 1				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de puentes de H° A°, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Equipo de Perforación de Pilotes	hs	9,65	800.000	7.720.000
Excavadora	hs	2,145	600.000	1.287.000
Mixer	hs	0,75	150.000	112.500
Pala Cargadora	hs	1,85	350.000	647.500
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	9.767.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO H° A°	m3	10,000	600.000	6.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	6.000.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	15.767.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	750
Cemento	kg	4.000,00	1.100	4.400.000
Arena lavada	m3	7,50	45.000	337.500
Piedra Triturada	tn	16,50	65.000	1.072.500
Varillas de Hierro	kg	1.600,00	10.000	16.000.000
Madera	Pul	750,00	2.000	1.500.000
E- COSTO MATERIALES			E=	23.310.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Cemento	750	40,00	550	16.500.000
Transporte de Arena lavada	750	12,38	550	5.104.688
Transporte de Piedra Triturada	750	16,50	550	6.806.250
Transporte de varillas de Hierro	750	1,60	550	660.000
F- COSTO TRANSPORTE			F=	29.070.938
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				68.147.938
H- GASTOS GENERALES			52,54%	35.804.927
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			15,70%	16.320.600
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I )				120.273.465
K- IVA			10,00%	12.027.347
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				132.300.812
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				132.300.800
Son. Guaraníes: Ciento Treinta y Dos Millones Trescientos Mil Ochocientos				

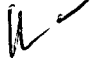
Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 2 - OBRAS EN ZONA MISTOLAR - hasta zona Fortin Caballero (375km. Aprox.) - INCLUYE MOVILIZACIÓN.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	70171701-001	Mantenimiento, ampliación, profundización e interconexión de canales, cauces y cañadas, para la conducción de las aguas que ingresan al territorio nacional, desde Mistolar hasta zona conocida como Fortín Caballero (Dpto. Presidente Hayes)	m3	1	31.400	31.400
2	70171701-001	Obra hidráulica para regulación de cota de agua, en zona Agropil.	m3	1	32.400	32.400
3	70171701-001	Mantenimiento y construcción de muro de defensa, para contener la expansión de desbordes de la crecida a comunidades aledañas. Hasta 30 km.	m3	1	86.300	86.300
4	70171701-001	Manejo y control de sedimento mediante técnicas hidráulicas, dentro del canal paraguayo.	m3	1	32.800	32.800
5	70171701-001	Mejoramiento de la transitabilidad de los caminos vecinales de la zona de influencia del Río Pilcomayo comprendidos entre La zona de Mistolar y la zona de Fortín Caballero. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización.	m3	1	98.900	98.900
6	70171701-001	Limpieza de franja de dominio del Río Pilcomayo y sus cauces a través de trabajos de limpieza vegetal.	Ha	1	25.274.000	25.274.000
7	70171701-001	Construcción de reservorios de agua, hasta 100.000 metros cúbicos (m3). En zonas a ser identificadas por La Fiscalización.	m3	1	54.200	54.200
8	70171701-001	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1.00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo.	ml	1	9.161.800	9.161.800
10	70171701-001	Construcción de puentes de Hº Aº, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo.	ml	1	128.057.600	128.057.600
					Precio Total	162.829.400

  
Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

21 venkyms

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Items del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha:	Mantenimiento, ampliación, profundización e interconexión de canales, cauces y cañadas, para la conducción de las aguas que ingresan al territorio nacional, desde Mistolar hasta zona conocida como Fortín Caballero (Dpto. Presidente Hayes)			Unidad:
20/9/2024				m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,009	600.000	5.455
Topadora	hs	0,011	550.000	6.111
A- TOTAL EQUIPOS:				A= 11.566
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,040	20.000	800
Ayudante	hs	0,096	15.000	1.440
Topografo	hs	0,050	58.500	2.925
B- TOTAL MANO DE OBRA:				B= 5.165
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:				C= 1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C				D= 16.731
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES				E= 0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE				F= 0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				16.731
H- GASTOS GENERALES			50,43%	8.437
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	3.413
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				28.581
K- IVA			10,00%	2.858
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				31.439
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				31.400
Son. Guaraníes: Treinta y Un Mil Cuatrocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

20 veink

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Obra hidráulica para regulación de cota de agua, en zona Agropil.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,009	600.000	5.455
Topadora	hs	0,011	550.000	6.111
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	11.566
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,049	20.000	980
Ayudante	hs	0,011	15.000	165
Topografo	hs	0,082	55.000	4.510
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	5.655
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	17.221
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				17.221
H- GASTOS GENERALES			50,43%	8.685
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	3.513
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				29.419
K- IVA			10,00%	2.942
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				32.361
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				32.400
Son: Guaraníes: Treinta y Dos Mil Cuatrocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento y construcción de muro de defensa, para contener la expansión de desbordes de la crecida a comunidades aledañas. Hasta 30 km.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,009	600.000	5.455
Topadora	hs	0,012	550.000	6.471
Motoniveladora	hs	0,006	500.000	2.778
Tractor c/ rastra	hs	0,004	290.000	1.160
Compactadora	hs	0,004	300.000	1.200
Regador de Agua	hs	0,004	200.000	714
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	17.778
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,049	20.000	980
Ayudante	hs	0,011	15.000	165
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	1.145
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	18.923
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3500	3.500	4.725
E- COSTO MATERIALES			E=	4.725
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de suelo	4	2,0250	2.750	22.275
F- COSTO TRANSPORTE			F=	22.275
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				45.923
H- GASTOS GENERALES			50,43%	23.159
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	9.368
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				78.450
K- IVA			10,00%	7.845
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				86.295
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				86.300
Son Guaraníes: Ochenta y Seis Mil Trescientos				

Ing. Hugo Novarek  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Manejo y control de sedimento mediante técnicas hidráulicas, dentro del canal paraguayo.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,009	600.000	5.455
Topadora	hs	0,012	550.000	6.471
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	11.926
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,050	20.000	1.000
Ayudante	hs	0,015	15.000	225
Topografo	hs	0,078	55.000	4.290
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	5.515
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	17.441
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
			0	
			0	
			0	
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				17.441
H- GASTOS GENERALES			50,43%	8.795
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	3.558
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				29.794
K- IVA			10,00%	2.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				32.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				32.800
Son Guaraníes: Treinta y Dos Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

17 de octubre -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTÍN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha:	Mejoramiento de la transitabilidad de los caminos vecinales de la zona de influencia del Río Pilcomayo comprendidos entre La zona de Mistolar y la zona de Fortín Caballero. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización.			Unidad:
20/9/2024				m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,012	600.000	7.470
Topadora	hs	0,016	550.000	8.559
Motoniveladora	hs	0,008	500.000	3.891
Tractor c/ rastra	hs	0,005	290.000	1.504
Compactadora	hs	0,005	300.000	1.524
Regador de Agua	hs	0,004	200.000	889
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	23.837
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,055	20.000	1.100
Ayudante	hs	0,018	15.000	270
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	1.370
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	25.207
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3000	3.500	4.550
E- COSTO MATERIALES			E=	4.550
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Trnsporte de suelo	4	2,0800	2.750	22.880
F- COSTO TRANSPORTE			F=	22.880
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				52.637
H- GASTOS GENERALES			50,43%	26.545
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	10.737
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				89.919
K- IVA			10,00%	8.992
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.911
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.900
Son Guaraníes: Noventa y Ocho Mil Novecientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Limpieza de franja de dominio del Rio Pilcomayo y sus cauces a través de trabajos de limpieza vegetal.			Unidad: Ha
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	8,000	600.000	4.800.000
Topadora	hs	15,000	550.000	8.250.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	13.050.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	8	20000	160.000
Ayudante	hs	16	15000	240.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	400.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	13.450.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				13.450.000
H- GASTOS GENERALES			50,43%	6.782.835
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	2.743.572
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				22.976.407
K- IVA			10,00%	2.297.641
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				25.274.048
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				25.274.000
Son Guaraníes: Veinte y Cinco Millones Doscientos Setenta y Cuatro Mil				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de reservorios de agua, hasta 100.000 metros cúbicos (m3). En zonas a ser identificadas por La Fiscalización.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Tractor con traillas	hs	0,125	225.000	28.013
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	28.013
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
M/O capataz	hs	0,035	20.000	700
Ayudante	hs	0,010	15.000	150
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	850
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	28.863
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				28.863
H- GASTOS GENERALES			50,43%	14.556
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	5.888
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				49.307
K- IVA			10,00%	4.931
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				54.238
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				54.200
Son: Guaraníes: Cincuenta y Cuatro Mil Doscientos				

Ing. Hugo Novaro  
Representante Legal

DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1.00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo.			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hs	0,850	600.000	510.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	510.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO colocación	ml	1,000	65.000	65.000
MO H° Simple	m3	0,500	250.000	125.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	190.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	700.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubo de Ho Ø = 1,00 m	un	1,0000	920.000	920.000
Cemento	kg	500,0000	1.100	550.000
Arena lavada	m3	1,0950	45.000	49.275
Piedra Triturada	tn	2,6200	65.000	170.300
E- COSTO MATERIALES			E=	1.689.575
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte Tubo de Ho Ø = 1,00 m	750	1,1000	550	453.750
Transporte de Cemento	750	0,5000	550	206.250
Transporte de Arena lavada	750	1,8068	550	745.284
Transporte de Piedra Triturada	750	2,6200	550	1.080.750
F- COSTO TRANSPORTE			F=	2.486.034
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				4.875.609
H- GASTOS GENERALES			50,43%	2.458.770
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	994.542
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				8.328.921
K- IVA			10,00%	832.892
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				9.161.813
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				9.161.800
Son: Guaraníes:Nueve Millones Ciento Sesenta y Un Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de puentes de H° A°, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo.			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Equipo de Perforación de Pilotes	hs	9,65	800.000	7.720.000
Excavadora	hs	2,145	600.000	1.287.000
Mixer	hs	0,75	150.000	112.500
Pala Cargadora	hs	1,85	350.000	647.500
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	9.767.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO H° A°	m3	10,000	600.000	6.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	6.000.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	15.767.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	750
Cemento	kg	4.000,00	1.100	4.400.000
Arena lavada	m3	7,50	45.000	337.500
Piedra Triturada	tn	16,50	65.000	1.072.500
Varillas de Hierro	kg	1.600,00	10.000	16.000.000
Madera	Pul	750,00	2.000	1.500.000
E- COSTO MATERIALES			E=	23.310.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Transporte de Cemento	750	40,00	550	16.500.000
Transporte de Arena lavada	750	12,38	550	5.104.688
Transporte de Piedra Triturada	750	16,50	550	6.806.250
Transporte de varillas de Hierro	750	1,60	550	660.000
F- COSTO TRANSPORTE			F=	29.070.938
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				68.147.938
H- GASTOS GENERALES			50,43%	34.367.005
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			13,56%	13.901.026
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				116.415.969
K- IVA			10,00%	11.641.597
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				128.057.566
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				128.057.600
Son Guaraníes: Ciento Veinte y Ocho Millones Cincuenta y Siete Mil Seiscientos				

Ing. Hugo Novare  
Representante Legal

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 3 - PLAN DE CONTINGENCIA DESDE HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO. INCLUYE MOVILIZACIÓN.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	70171701-001	Mantenimiento de camino Gral. Díaz Virgen de Fátima Línea 32 (42 km. aprox.)	m3	1	98.800	98.800
2	70171701-001	Mantenimiento, alteo y mejoramiento de caminos, entre Gral. Díaz Tte. Esteban Martínez (130 km. aprox.)	m3	1	98.800	98.800
3	70171701-001	Mantenimiento, alteo y mejoramiento de caminos, entre Gral. Díaz Laguna Escalante Esteros Media Luna (80 km. aprox.)	m3	1	98.800	98.800
4	70171701-001	Construcción y mantenimiento de camino vecinal, que une la ruta de la comunidad Laguna Escalante con la población de Margariño. (85 km aproximadamente).	m3	1	98.800	98.800
5	70171701-001	Construcción de fuentes de aguas, tipo pozo somero (máximo de 10 pozos). Las cantidades y ubicaciones seran determinadas por la Fiscalización	ml	1	1.736.700	1.736.700
6	70171701-001	Construcción de pozaos profundos (máximo de 5 pozos y hasta 300 metros de prof.). Las cantidades y ubicaciones seran determinadas por la Fiscalización	ml	1	2.119.900	2.119.900
7	70171701-001	Mantenimiento y mejoramiento en las comunidades vecinales al área de influencia del canal paraguay del Río Pilcomayo, mediante obras de contingencia.	m3	1	98.800	98.800
8	70171701-001	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1.00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguay del Río Pilcomayo. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización.	ml	1	7.644.600	7.644.600
9	70171701-001	Construcción de puentes de Hº Aº, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo.	ml	1	96.105.300	96.105.300
10	70171701-001	Limpieza y remoción de sedimentos en los puentes que unen la Localidad de Gral. Díaz y la Comunidad de Cacique Sapo.	Gl	1	1.295.584.700	1.295.584.700
	70171701-001	Construcción y Colocación de barandas metálicas en puentes de hormigon armado existente (desde Hito hasta Zona Fortin Caballero). Las cantidades seran determinadas por la Fiscalización	Gl	1	232.224.000	232.224.000
					Precio Total	1.635.909.200

Ing. Hugo Novaretti  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTÍN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento de camino Gral. Díaz Virgen de Fátima Línea 32 (42 km. aprox.)			Unidad: M3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Topadora	hora	0,0126	550.000	6.956
Excavadora	hora	0,0246	550.000	13.504
Tractor c/ rastra	hora	0,0112	250.000	2.790
Motoniveladora	hora	0,0139	480.000	6.666
Regador de Agua	hora	0,0119	200.000	2.381
Compactadora	hora	0,0099	280.000	2.778
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	35.075
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,094	15.000	1.410
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.310
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	37.385
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3000	1.250	1.625
E- COSTO MATERIALES			E=	1.625
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilizacion	500	1,8000	3,00	2.700
Camion Volquete	4	1,6000	1.850	11.840
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.540
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				53.550
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.976
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	11.268
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				89.794
K- IVA			10,00%	8.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.800
Son: Guaraníes Noventa y Ocho Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

diez

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento, alteo y mejoramiento de caminos, entre Gral. Díaz Tte. Esteban Martínez (130 km. aprox.)			Unidad: M3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Topadora	hora	0,013	550.000	6.956
Excavadora	hora	0,025	550.000	13.504
Tractor c/ rastra	hora	0,011	250.000	2.790
Motoniveladora	hora	0,014	480.000	6.666
Regador de Agua	hora	0,012	200.000	2.381
Compactadora	hora	0,010	280.000	2.778
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	35.075
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,094	15.000	1.410
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.310
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	37.385
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3000	1.250	1.625
	0		0	
E- COSTO MATERIALES			E=	1.625
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilizacion	500	1,8	3	2.700
Camion Volquete	4	1,6	1850	11.840
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.540
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				53.550
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.976
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	11.268
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I )				89.794
K- IVA			10,00%	8.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.800
Son Guaraníes: Noventa y Ocho Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

9 nure

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento, alteo y mejoramiento de caminos, entre Gral. Díaz Laguna Escalante Esteros Media Luna (80 km. aprox.)			Unidad: M3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Topadora	hora	0,013	550.000	6.956
Excavadora	hora	0,025	550.000	13.504
Tractor c/ rastra	hora	0,011	250.000	2.790
Motoniveladora	hora	0,014	480.000	6.666
Regador de Agua	hora	0,012	200.000	2.381
Compactadora	hora	0,010	280.000	2.778
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	35.075
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,094	15.000	1.410
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.310
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	37.385
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3	1250	1.625
E- COSTO MATERIALES			E=	1.625
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilizacion	500	1,8	3	2.700
Camion Volquete	4	1,6	1850	11.840
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.540
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				53.550
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.976
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	11.268
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I )				89.794
K- IVA			10,00%	8.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.800
Son Guaranies:Noventa y Ocho Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción y mantenimiento de camino vecinal, que une la ruta de la comunidad Laguna Escalante con la población de Margariño. (85 km aproximadamente).			Unidad: M3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Topadora	hora	0,013	550.000	6.956
Excavadora	hora	0,025	550.000	13.504
Tractor c/ rastra	hora	0,011	250.000	2.790
Motoniveladora	hora	0,014	480.000	6.666
Regador de Agua	hora	0,012	200.000	2.381
Compactadora	hora	0,010	280.000	2.778
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	35.075
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,094	15.000	1.410
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.310
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	37.385
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3	1250	1.625
E- COSTO MATERIALES			E=	1.625
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilizacion	500	1,8	3	2.700
Camion Volquete	4	1,6	1850	11.840
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.540
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				53.550
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.976
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	11.268
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				89.794
K- IVA			10,00%	8.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.800
Son Guaraníes: Noventa y Ocho Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de fuentes de aguas, tipo pozo somero (máximo de 10 pozos). Las cantidades y ubicaciones seran determinadas por la Fiscalización			Unidad: 1
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	COSTO HORARIO
Equipos de Perforación para Pozo	hora	0,300	500.000	150.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	150.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,350	20.000	7.000
Ayudante	hs	1,400	15.000	21.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	28.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	178.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubos	ml	1,0500	50.000	52.500
Piedra Triturada	tn	0,0200	135.000	2.700
Bombas c/ cables y tablero	gl	1,0000	708.333	708.333
E- COSTO MATERIALES			E=	763.533
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				941.533
H- GASTOS GENERALES			46,64%	439.131
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	198.125
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				1.578.789
K- IVA			10,00%	157.879
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				1.736.668
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1.736.700
Son Guaraníes:Un Millón Setecientos Treinta y Seis Mil Setecientos				

ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de pozos profundos (máximo de 5 pozos y hasta 300 metros de prof.). Las cantidades y ubicaciones seran determinadas por la Fiscalización			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Equipos de Perforación para Pozo	hora	1,350	566.667	765.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	765.000
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,850	20.000	17.000
Ayudante	hs	6,500	15.000	97.500
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	114.500
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	879.500
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubos	ml	1,0500	50.000	52.500
Piedra Triturada	tn	0,0200	365.000	7.300
Bombas c/ tablero y cableado	un	1,0000	85.000	85.000
Caños PVC 15 kg/cm2	ml	1,0000	25.000	25.000
E- COSTO MATERIALES			E=	169.800
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilización	1	1,0000	100.000	100.000
F- COSTO TRANSPORTE			F=	100.000
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				1.149.300
H- GASTOS GENERALES			46,64%	536.034
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	241.845
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				1.927.179
K- IVA			10,00%	192.718
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				2.119.897
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				2.119.900
Son Guaraníes: Dos Millones Ciento Diez y Nueve Mil Novecientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Mantenimiento y mejoramiento en las comunidades vecinales al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo, mediante obras de contingencia.			Unidad: m3
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Topadora	hora	0,0126	550.000	6.956
Excavadora	hora	0,0246	550.000	13.504
Tractor c/ rastra	hora	0,0112	250.000	2.790
Motoniveladora	hora	0,0139	480.000	6.666
Regador de Agua	hora	0,0119	200.000	2.381
Compactadora	hora	0,0099	280.000	2.778
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	35.075
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz	hs	0,045	20.000	900
Ayudante	hs	0,094	15.000	1.410
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	2.310
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	37.385
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Suelo	m3	1,3	1.250	1.625
E- COSTO MATERIALES			E=	1.625
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Movilizacion	500	1,8	3	2.700
Camion Volquete	4	1,6	1850	11.840
F- COSTO TRANSPORTE			F=	14.540
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				53.550
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.976
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	11.268
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				89.794
K- IVA			10,00%	8.979
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				98.773
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				98.800
Son Guaraníes Noventa y Ocho Mil Ochocientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

4 marks

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: ..... LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de alcantarillas tubulares de hormigón de 1.00 metro de diámetro, en accesos a comunidades vulnerables al área de influencia del canal paraguayo del Río Pilcomayo. Las cantidades serán determinadas por la Fiscalización.			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora	hora	0,850	550.000	467.500
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	467.500
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO colocación tubo Ø = 1,00 m	ml	1,000	65.000	65.000
MO Hº simple	m3	0,400	225.000	90.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	155.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	622.500
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubo de Ho Ø = 1,00 m	un	1,0000	925.000	925.000
Cemento	kg	483,0000	1.100	531.300
Arena lavada	m3	1,0868	45.000	48.904
Piedra Triturada	tn	2,6220	65.000	170.430
Madera	Pulg	205,8500	1.000	205.850
E- COSTO MATERIALES			E=	1.881.484
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Tubo de Ho Ø = 1,00 m	500	1,1000	550	302.500
Cemento	500	0,4830	550	132.825
Arena lavada	500	1,7605	550	484.147
Piedra Triturada	500	2,6220	550	721.050
F- COSTO TRANSPORTE			F=	1.640.522
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				4.144.506
H- GASTOS GENERALES			46,64%	1.932.998
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	872.122
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				6.949.626
K- IVA			10,00%	694.963
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				7.644.589
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				7.644.600
Son Guaraníes: Siete Millones Seiscientos Cuarenta y Cuatro Mil Seiscientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción de puentes de H° A°, para comunidades vulnerables al área de influencia de la cuenca paraguaya del Río Pilcomayo.			Unidad: ml
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
Equipo de Perforación de Pilotes	hora	9,650	800.000	7.720.000
Excavadora	hora	2,145	550.000	1.179.750
Mixer	hora	0,750	150.000	112.500
Pala Cargadora	hora	1,850	350.000	647.500
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	9.659.750
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
MO H°A°	m3	10,000	600.000	6.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	6.000.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	15.659.750
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Cemento	kg	4.000,00	1.100	4.400.000
Arena lavada	m3	7,50	45.000	337.500
Piedra Triturada	tn	16,50	65.000	1.072.500
Varillas de Hierro	kg	1.600,00	10.000	16.000.000
Madera	Pulg	750,00	2.000	1.500.000
E- COSTO MATERIALES			E=	23.310.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Cemento	600	4,00	600	1.440.000
Arena lavada	600	13,50	600	4.860.000
Piedra Triturada	600	16,5000	600	5.940.000
Varillas de Hierro	600	1,6000	600	576.000
Madera	600	0,8824	600	317.647
F- COSTO TRANSPORTE			F=	13.133.647
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				52.103.397
H- GASTOS GENERALES			46,64%	24.301.024
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	10.964.034
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				87.368.455
K- IVA			10,00%	8.736.846
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				96.105.301
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				96.105.300
Son Guaraníes: Noventa y Seis Millones Ciento Cinco Mil Trescientos				

Ing. Hugo Novaretti  
Representante Legal

2 ds

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Items del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 3				
Fecha:	Limpieza y remoción de sedimentos en los puentes que unen la Localidad de Gral. Díaz y la Comunidad de Cacique Sapo.			Unidad: GI
A- EQUIPOS -DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO COSTO HORARIO TOTAL
Excavadora Anfibia		hora	400,000	850.000 340.000.000
Excavadora		hora	320,000	550.000 176.000.000
Topadora		hora	320,000	550.000 176.000.000
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	692.000.000
B-MANO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO COSTO UNITARIO TOTAL
Capataz		hs	160,000	20.000 3.200.000
Ayudante		hs	480,000	15.000 7.200.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	10.400.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	702.400.000
E- MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO COSTO UNITARIO TOTAL
E- COSTO MATERIALES			E=	0
F- TRANSPORTE		D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				702.400.000
H- GASTOS GENERALES			46,64%	327.599.360
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	147.804.908
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				1.177.804.268
K- IVA			10,00%	117.780.427
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				1.295.584.695
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				1.295.584.700
Son Guaraníes: Un Mil Doscientos Noventa y Cinco Millones Quinientos Ochenta y Cuatro Mil Setecientos				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 3				
Fecha: 20/9/2024	Construcción y Colocación de barandas metálicas en puentes de hormigon armado existente (desde Hito hasta Zona Fortin Caballero). Las cantidades seran determinadas por la Fiscalización			Unidad: GI
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Oficial	hs	500,000	35.000	17.500.000
Ayudante	hs	1.620,000	20.000	32.400.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	49.900.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	49.900.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Caños 40 x 80 x1,20 mm	ml	750,0000	95.500	71.625.000
Electrodos	kg	50,0000	35.000	1.750.000
Pinturas	ml	750,0000	3.500	2.625.000
E- COSTO MATERIALES			E=	76.000.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				125.900.000
H- GASTOS GENERALES			46,64%	58.719.760
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS			14,35%	26.492.936
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				211.112.696
K- IVA			10,00%	21.111.270
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				232.223.966
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				232.224.000
Son Guaraníes:Doscientos Treinta y Dos Millones Doscientos Veinte y Cuatro Mil				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal



7 nelo



ING. HUGO NAVARRO  
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656  
hugonavarroruizdiaz@gmail.com  
Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y  
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Asunción, 07 de febrero de 2025

Sr.  
Dr. Darío Medina, director  
Comisión Nacional Del Río Pilcomayo  
M.O.P.C.  
Presente

De nuestra consideración

Me dirijo a Usted, a fin de remitir los precios referenciales solicitado en vuestra nota  
C.N.R.P. N°. 12/2025.

Sin otro particular me despido de Ud. muy atentamente.

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

MOPC  
Comisión Nacional Río Pilcomayo  
Atento de Entrada

Exp. MELI N° ..... CNRP N° 55  
Fecha 07/02/25 Hora 13:40  
Firma *Katia*

MOPC  
COMISION NACIONAL

☐ Coord. ☐ Un. Adm. ☒ Un. Tec. Op. ☐ Un. Gest. Cue  
☐ Dpto. RRPP ☐ Sec. Direc. ☐ Otros.....

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
COMISION NACIONAL DEL RIO PILCOMAYO  
07-02-25

Msc. Juan Vicente Jara Roa  
Coordinador  
C.N.R.P. - M.O.P.C.

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 1 - OBRAS EN ZONA HITO 1 ESMERALDA MISTOLAR (185KM APROX.) - INCLUYE MOVILIZACIÓN

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1		Instalaciones y Servicios Especializados	gl	1	709.060.000	709.060.000
					Precio Total	709.060.000

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 1				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 1				
Fecha:	Instalaciones y Servicios Especializados			Unidad:
20/9/2024				gl
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Servicios de Mantenimietno	mes	24,000	6.000.000	144.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	144.000.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	144.000.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Camioneta	un.	1,0000	219.800.000	219.800.000
Seguro	mes	24,0000	6.000.000	144.000.000
Gas-oil	Lts	14.400,0000	9.500	136.800.000
E- COSTO MATERIALES			E=	500.600.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				644.600.000
H- GASTOS GENERALES				0
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS				0
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				644.600.000
K- IVA			10,00%	64.460.000
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				709.060.000
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				709.060.000
Son Guaraníes: Setecientos Nueve Millones Sesenta Mil				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal


4 cuob.

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 2 - OBRAS EN ZONA MISTOLAR - hasta zona Fortin Caballero (375km. Aprox.) - INCLUYE MOVILIZACIÓN.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	70171701-001	Instalaciones y Servicios Especializados	m3	1	702.680.000	702.680.000
					Precio Total	702.680.000

  
Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

3 des

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 2				
Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTIN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....				
LOTE 2				
Fecha:	Instalaciones y Servicios Especializados			Unidad:
20/9/2024				gl
A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0
B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Servicios de Mantenimiento	mes	24,000	4.500.000	108.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	108.000.000
C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	108.000.000
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Camioneta	gl	1,0000	250.000.000	250.000.000
Seguro	mes	24,0000	6.000.000	144.000.000
Gas-oil	Lts	14.400,0000	9.500	136.800.000
E- COSTO MATERIALES			E=	530.800.000
F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0
G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				638.800.000
H- GASTOS GENERALES				0
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS				0
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				638.800.000
K- IVA			10,00%	63.880.000
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				702.680.000
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				702.680.000
Son Guaraníes: Setecientos Dos Millones Seiscientos Ochenta Mil				

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

PLANILLA DE PRESUPUESTOS

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO 1 ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 3 - PLAN DE CONTINGENCIA DESDE HITO 1 (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO. INCLUYE MOVILIZACIÓN.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1		Instalaciones y Servicios Especializados	Gl	1	704.000.000	704.000.000
					Precio Total	704.000.000

Ing. Hugo Navarro  
Representante Legal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESGLOSE DE PRECIOS - LOTE 3

Ítems del llamado EJECUCION DE LAS OBRAS DE AMPLIACION Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMA DE AGUAS DEL RIO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXION DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL - LOTE I: HITO I ESMERALDA - MISTOLAR LOTE II: MISTOLAR - FORTÍN CABALLERO LOTE III: PLAN DE CONTINGENCIA DESDE EL HITO I (ESMERALDA) HASTA ZONA FORTIN CABALLERO AD REFERENDUM DE LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA con ID: .....

LOTE 3

Fecha:

20/9/2024

Unidad:

gl

Instalaciones y Servicios Especializados

A- EQUIPOS -DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO UNITARIO	COSTO HORARIO TOTAL
A- TOTAL EQUIPOS:			A=	0

B-MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Servicios de Mantenimiento	mes	24,000	4.500.000	108.000.000
B- TOTAL MANO DE OBRA:			B=	108.000.000

C- RENDIMIENTO DEL EQUIPO:			C=	1
----------------------------	--	--	----	---

D- COSTO UNITARIO= (A+B)/C			D=	108.000.000
----------------------------	--	--	----	-------------

E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
Camioneta	gl	1,0000	251.200.000	251.200.000
Seguro	mes	24,0000	6.000.000	144.000.000
Gas-oil	Lts	14.400,0000	9.500	136.800.000
E- COSTO MATERIALES			E=	532.000.000

F- TRANSPORTE	D.M.T.	TON	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO TOTAL
F- COSTO TRANSPORTE			F=	0

G- COSTO UNITARIO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				640.000.000
H- GASTOS GENERALES				0
I- BENEFICIOS E IMPUESTOS				0
J- COSTO UNITARIO TOTAL S/ IVA ( G + H + I)				640.000.000
K- IVA			10,00%	64.000.000
L- COSTO UNITARIO TOTAL C/ IVA ( J + K )				704.000.000
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				704.000.000
Son Guaraníes: Setecientos Cuatro Millones				

Ing. Hugo Navarro

Representante Legal