ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.1	Localización, Trazado y Replanteo Topografico	UNIDAD :	Km

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
Equipo de Topografia. Incluye: Sistema de posicionamiento global satelital - GPS - Estación Total, Nivel de Precisión Sofware y equipo de Comunicación.	Dia	$ 247.816,20	0,20	$ 1.239.081,00
			Sub-Total	$ 1.239.081,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VALOR UNIT.
			Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL., PESO O CANT.	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR UNIT.
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL+PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
Topografo (1)	$ 129.369,28	0,20	$ 646.846,00
Cadeneros (2)	$ 166.584,54	0,20	$ 832.923,00
		Sub-Total	$ 1.479.769,00
		Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	**$ 2.718.850,00**

ITEM: 1.2	Movilización y Desmovilización Terrestre de Equipos	UNIDAD :	Und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
			Sub-Total	$ 0,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VALOR UNIT.
			Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL., PESO O CANT.	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR UNIT.
Transporte Terrestre de Maquinaria	1,00	114,3	$ 114,29	$ 34.860,00	$ 3.984.000,00
				Sub-Total	$ 3.984.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	FACT.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
				Sub-Total	$ 0,00
				Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	**$ 3.984.000,00**

ITEM: 2.1	Limpieza Mecánica de vegetación. Incluye disposición de materiales removidos sobre las márgenes adyacentes al cuerpo de agua.	UNIDAD :	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Canoa en madera	Dia	$ 40.000,00	800,00	$ 50,00	
Herramientas Menores	%			$ 223,09	
Excavadora Sobre Orugas (Motor 135 HP). Incluye: Operador, Combustible, Lubricantes y Mto.	Día	$ 1.894.000,00	800,00	$ 2.368,00	
				Sub-Total	$ 2.641,09

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL., PESO O CANT.	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR UNIT.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	FACT.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Cuadrilla de Limpieza			$ 1.003.909,09	450,00	$ 2.230,91	
					Sub-Total	$ 2.230,91
					Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	**$ 4.872,00**

ITEM: 2.2	Limpieza Manual de vegetación flotante y/o macrófitas. Incluye disposición de materiales removidos sobre las márgenes adyacentes a los caños.	UNIDAD :	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Canoa en Madera (1)	Día	$ 40.000,00	300,00	$ 133,00	
Herramienta Menor (5% M.O.)				$ 172,00	
				Sub-Total	$ 305,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT.	CANTIDAD	VALOR UNIT.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL., PESO O CANT.	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VALOR UNIT.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	FACT.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Ayudantes (12)	$ 572.323,95	180%	$ 1.030.183,11	300,00	$ 3.434,00	
					Sub-Total	$ 3.434,00
					Total Costo Directo (Aproximado al Peso)	**$ 3.739,00**

CARLOS ALBERTO ARMELLA CONTRERAS
Director de Obra — Obras de Ingeniería Golden S.A.S.

EDGARDO ORLANDO GALOFRE SÁNCHEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA