	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	7

	FECHA	4	10	2023
		(Día)	(Mes)	(Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ÍTEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO ZONA ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** META

CONTRATO No. **976 DE 2021**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA TRONCAL DE LA ORINOQUÍA (SAN JOSÉ – EL RETORNO – CALAMAR) EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN

PROYECTO: **TRONCAL DE LA ORINOQUIA**

CONTRATISTA: **CONSORCIO DSC**

INTERVENTOR: **CONSORCIO ECOVISIÓN 190** **Contrato No.:** 1000 DE 2021

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 16 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.2	Pilote de concreto vaciado in situ,de diámetro 1.2m - Hecho a mano	(6-11604)	m	1760

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FORMALETA METALICA (ítem contractual 500.1)	m²	$ 3,360.00	0.40	$ 8,400.00
VIBRADOR DE CONCRETO (ítem contractual 630.3)	HORA	$ 15,000.00	0.40	$ 37,500.00
BOMBA DE CONCRETO CON ACCESORIOS INCLUYE TUBERÍA	HORA	$ 66,808.00	0.40	$ 167,020.00
MALACATE PARA EXCAVACIÓN	HORA	$ 40,085.00	0.40	$ 100,212.50
TUBERÍA TREMIE	HORA	$ 22,269.00	0.40	$ 55,672.50
GRÚA DE 20 TN	HORA	$ 381,544.00	1.00	$ 381,544.00
MOTOBOMBA 4"	HORA	$ 22,447.00	0.40	$ 56,117.50
PLANTA ELÉCTRICA	HORA	$ 18,261.00	0.40	$ 45,652.50
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	$ 101,710.46
			SUBTOTAL $	$ 953,829.46

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIR.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO pdr-60, Fy: 4200 kg/cm2 - Anillos long.	kg	11.76	$ 4,081.70	$ 48,000.79
ACERO DE REFUERZO pdr-60, Fy: 4200 kg/cm2 - Anillos fleje	kg	18.62	$ 4,081.70	$ 76,001.25
CONCRETO TIPO 3000 PSI - Anillos	m³	0.62	$ 425,000.00	$ 263,500.00
ACERO DE REFUERZO pdr-60, Fy: 4200 kg/cm2 - Pilote long.	kg	95.52	$ 4,081.70	$ 389,883.98
ACERO DE REFUERZO pdr-60, Fy: 4200 kg/cm2 - Pilote fleje	kg	22.68	$ 4,081.70	$ 92,572.96
CONCRETO TIPO 3000 PSI - Pilote	m³	1.41	$ 425,000.00	$ 599,250.00
ADITIVO REDUCTOR DE AGUA	Kg	8.08	$ 10,730.00	$ 86,698.40
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	Kg	5.39	$ 8,877.00	$ 47,827.89
			SUBTOTAL $	$ 1,603,735.28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EXCAVACIÓN					
2 OBREROS (ítem contractual 500.1)	$ 67,666.00	1.85	$ 125,182.10	1.60	$ 78,238.81
01 OFICIAL (ítem contractual 500.1)	$ 50,749.50	1.85	$ 93,886.58	1.60	$ 58,679.11
CONCRETO NÚCLEO Y ANILLOS					
6 OBRERO (ítem contractual 500.1)	$ 202,998.00	1.85	$ 375,546.30	1.60	$ 234,716.44
2 OFICIAL (ítem contractual 500.1)	$ 101,499.00	1.85	$ 187,773.15	1.60	$ 117,358.22
ACERO ANILLOS * ML					
3 OBREROS (ítem contractual 500.1)	$ 101,499.00	1.85	$ 187,773.15	1.60	$ 117,358.22
01 OFICIAL (ítem contractual 500.1)	$ 50,749.50	1.85	$ 93,886.58	1.60	$ 58,679.11
ACERO NUCLEO *ML					
6 OBRERO (ítem contractual 500.1)	$ 202,998.00	1.85	$ 375,546.30	1.60	$ 234,716.44
2 OFICIAL (ítem contractual 500.1)	$ 101,499.00	1.85	$ 187,773.15	1.60	$ 117,358.22
				SUBTOTAL $	$ 1,017,104.56
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 3,574,669.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20%	714,934.00	
IMPREVISTOS	5%	178,733.00	
UTILIDAD	5%	178,733.00	
		SUBTOTAL $	$ 1,072,400.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	$ 4,647,069.00

Firma

Nombre: GABRIEL DAVID SOLARTE VIVEROS
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 76202-134512

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre: MAURICIO GOMÉZ CAICEDO.
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.