VOLVER A PORTADA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE ESTRUCTURACIÓN - SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2023-1

INVIAS

ÍNDICE DE ÍTEMS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

#	ÍTEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	SUBTOTAL EQUIPOS	SUBTOTAL MATERIALES	SUBTOTAL TRANSPORTE	SUBTOTAL MANO DE OBRA	COSTO DIRECTO	PRECIO UNITARIO TOTAL ($ COP)
274	621.11	m	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIÁMETRO_____ (analizado para pilote de concreto 28 Mpa IN SITU seccion circular diametro 1 m)	$ 1,100,124.13	$ 973,309.95	$ 2,643.49	$ 84,945.83	$ 2,161,023.41	$ 2,809,330.43
275	621.12	m	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO _____ (Analizado para pilote de concreto 28 Mpa IN SITU seccion circular diametro 1,2 m)	$ 1,140,048.67	$ 608,652.61	$ 189,475.36	$ 441,718.33	$ 2,379,894.97	$ 3,093,863.47
276	621.2	m3	BASE ACAMPANADA	$ 1,008,088.17	$ 1,118,207.11	$ 3,026.18	$ 318,546.88	$ 2,447,868.34	$ 3,182,228.84
277	621.3	m	PERFORACION DE PRUEBA PARA PILOTE, DE DIÁMETRO _____	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
278	621.4	m3	PERFORACION DE PRUEBA PARA BASE ACAMPANADA	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
279	621.5	m	CAMISA PERMANENTE DE DIÁMETRO EXTERIOR _____ (Analizado para una camisa metálica de diam. ext. = 1,0 m)	$ 89,847.19	$ 4,102,079.16	$ 0.00	$ 67,956.67	$ 4,259,883.01	$ 5,537,847.92
280	621.5P	m	CAMISA PERMANENTE DE DIÁMETRO EXTERIOR _____ (Analizado para una camisa en concreto de diam. ext. = 1,50 m)	$ 48,858.41	$ 516,297.18	$ 65,668.26	$ 20,387.00	$ 651,210.84	$ 846,574.09
281	621.6	u	PRUEBA DE CARGA TIPO _____ (Analizado para PRUEBA TIPO ESTATICA BIDIRECCIONAL (axial - lateral))	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
282	621.7	u	PRUEBA DE INTEGRIDAD TIPO ____ (Analizado para prueba tipo de baja deformacion por impacto)	$ 217,964.08	$ 0.00	$ 0.00	$ 461,715.15	$ 679,679.23	$ 883,583.00
283	621.8	m3	DESCABECE DE PILOTES (Analizado para un pilote de diametro exterior = 1 m)	$ 57,265.73	$ 10,588.74	$ 1,670.90	$ 8,047.50	$ 77,572.87	$ 100,844.73
284	622.1	m2	TABLESTACADO DE MADERA	$ 15,420.26	$ 72,956.95	$ 0.00	$ 4,202.58	$ 92,579.79	$ 120,353.73

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA		
	(Día)	(Mes) (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2023 - 1 JUNIO 2023**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ **ÍTEM NO PREVISTO:** ☐ **ÍTEM APU PARTICULAR:** ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

CONTRATO No. _____ **FECHA:** _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ **SECTOR:** _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ **CONTRATO No.** _____ **FECHA:** _____

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: ____ / ____ / ____ (Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.2	**PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO _____** (Analizado para pilote de concreto 28 Mpa IN SITU seccion circular diametro 1,2 m)		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010123	Camisa metálica para pilote calibre 36 D=1m - Recuperable (m)		$ 13,563.75	1.00000	$ 13,563.75
C0010360	Equipo de soldadura 250 AMP		$ 20,310.96	1.00000	$ 20,310.96
C0010500	Grua capacidad 10 toneladas		$ 240,905.86	0.40000	$ 96,362.34
C0010570	Motobomba 3 pulgadas		$ 8,000.00	0.40000	$ 3,200.00
C0010651	Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN		$ 959,627.28	1.00000	$ 959,627.28
C0010922	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 5,625.00	0.50000	$ 2,812.50
	HERRAMIENTA MENOR (%)			10.00%	$ 44,171.83
				SUBTOTAL $	$ 1,140,048.67

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013410	Bentonita	kg	2.18	$ 10,000.00	$ 21,750.00
B0020003	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	133.81	$ 3,961.84	$ 530,133.74
B0123620	Concreto resistencia 28 MPa	m3	0.09	$ 495,593.03	$ 46,684.86
B0015010	Soldadura 7018	kg	0.100	$ 19,000.00	$ 1,900.00
B0073230	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	1.32	$ 6,200.00	$ 8,184.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$
				SUBTOTAL $	$ 608,652.61

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010025	Transporte de material de excavación	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,193.50	$ 1,551.55
T0010009	Transporte de concreto	m3-km	133.810	1.000	133.810	$ 1,404.41	$ 187,923.81
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 189,475.36

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Excavación						
A0030040	Obrero (4)	$ 154,666.67	185	$ 286,133.33	1.000	$ 286,133.33
A0040010	Oficial	$ 65,733.33	185	$ 121,606.67	1.000	$ 121,606.67
Colocación de Concreto						
A0030040	Obrero (4)	$ 154,666.67	185	$ 286,133.33	12.000	$ 23,844.44
A0040010	Oficial	$ 65,733.33	185	$ 121,606.67	12.000	$ 10,133.89
					SUBTOTAL $	$ 441,718.33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2,379,894.97

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 475,978.99
IMPREVISTOS	5%	$ 118,994.75
UTILIDAD	5%	$ 118,994.75
	SUBTOTAL $	$ 713,968.49
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 3,093,863**

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

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:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.