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)
310	650.4	kg	MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	$ 1,050.77	$ 1,110.70	$ 0.00	$ 2,376.23	$ 4,537.70	**$ 5,899.01**
311	660.1.1	m	TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para tubería concreto simple clase II de 450mm de diámetro interior)	$ 46,344.86	$ 144,863.54	$ 775.22	$ 12,741.88	$ 204,725.50	**$ 266,143.15**
312	660.1.2	m	TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para tubería concreto simple clase II de 500mm de diámetro interior))	$ 46,344.86	$ 188,634.01	$ 894.49	$ 12,741.88	$ 248,615.23	**$ 323,199.80**
313	660.1.3	m	TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para tubería concreto simple clase III de 500mm de diámetro interior)	$ 46,344.86	$ 188,634.01	$ 954.12	$ 12,741.88	$ 248,674.86	**$ 323,277.32**
314	660.1.4	m	TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para tubería concreto simple clase III de 600mm de diámetro interior)	$ 46,344.86	$ 202,862.92	$ 1,341.74	$ 12,741.88	$ 263,291.39	**$ 342,278.81**
315	661.1.1	m	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para TCR, clase II de 600mm de diámetro interior)	$ 92,683.72	$ 433,872.78	$ 2,385.31	$ 25,483.75	$ 554,431.56	**$ 720,761.02**
316	661.1.2	m	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE ___ DE ___ MM DE DIÁMETRO INTERIOR. (Analizado para TCR clase II de 900 mm de Diam. int.)	$ 62,642.61	$ 658,323.39	$ 2,298.84	$ 25,483.75	$ 748,748.58	**$ 973,373.16**
317	661.1.3	m	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE _____ DE _____ MM DE DIAMETRO INTERIOR (Analizado para TRC, clase III de 900mm de diámetro interior)	$ 60,094.23	$ 658,323.39	$ 2,298.84	$ 25,483.75	$ 746,200.21	**$ 970,060.27**
318	662.1	m	TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO, DE LÁMINA CALIBRE _____ Y DIÁMETRO NOMINAL _____ (mm) (Analizado para tubería corrugada de acero galvanizado lámina calibre 12 y diámetro 600mm)	$ 123,586.29	$ 388,646.31	$ 80.43	$ 33,978.33	$ 546,291.37	**$ 710,178.78**

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
650.4	MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA		kg	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010310	Diferencial de 3 toneladas		$ 3,125.00	0.02500	$ 78.13
C0010330	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 23,724.63	0.00250	$ 59.31
C0010360	Equipo de soldadura 250 AMP		$ 20,310.96	0.00250	$ 50.78
C0010365	Equipo de soldadura 400 AMP		$ 24,646.50	0.00250	$ 61.62
C0010380	Equipo de soldadura 600 AMP		$ 31,946.06	0.00250	$ 79.87
C0010500	Grúa capacidad 10 toneladas		$ 240,905.86	0.00250	$ 602.26
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5.00%	$ 118.81
				SUBTOTAL $	$ 1,050.77

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014050	Fundente	kg	0.005	$ 51,307.79	$ 256.54
B0014060	Gas propano	kg	0.005	$ 4,898.73	$ 24.49
B0014640	Oxigeno industrial	kg	0.005	$ 13,535.97	$ 67.68
B0015010	Soldadura 7018	kg	0.010	$ 19,000.00	$ 190.00
B0015030	Soldadura L-70	kg	0.010	$ 32,228.51	$ 322.29
B014001	Disolvente para pintura (TINNER)	gl	0.001	$ 82,470.51	$ 82.47
B0014760	Pintura anticorrosiva	gl	0.0005	$ 84,303.55	$ 42.15
B0014750	Pintura acrílica, esmalte o similar	gl	0.001	$ 125,079.77	$ 125.08
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1,110.70

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0010083	Soldador (2)	$ 131,466.67	185	$ 243,213.33	320.00	$ 760.04
A0020010	Inspector de fabricación y montaje	$ 77,333.33	185	$ 143,066.67	320.00	$ 447.08
A0030050	Obrero (5)	$ 193,333.33	185	$ 357,666.67	320.00	$ 1,117.71
A0040010	Oficial	$ 65,733.33	185	$ 121,606.67	2,366.00	$ 51.40
					SUBTOTAL $	$ 2,376.23
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4,537.70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 907.54
IMPREVISTOS	5%	$ 226.89
UTILIDAD	5%	$ 226.89
	SUBTOTAL $	$ 1,361.31
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 5,899.01**

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.