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)
293	630.1.3.1	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto pretensado, postensado o reforzado, con resistencia resistencia 28 Mpa, mezcla in situ)	$ 21,898.77	$ 549,772.70	$ 1,843.58	$ 68,850.83	$ 642,365.88	$ 835,075.65
294	630.1.3.2	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto reforzado resistencia 28 Mpa, compra de mezcla)	$ 50,705.13	$ 528,277.30	$ 1,474.63	$ 34,425.42	$ 614,882.47	$ 799,347.22
295	630.1.4.1	m3	TIPO DE CONCRETO (Analizado para concreto reforzado resistencia 21 Mpa, mezcla in situ)	$ 21,486.93	$ 549,156.43	$ 1,876.60	$ 86,734.17	$ 659,254.13	$ 857,030.37
296	630.1.4.2	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto reforzado de resistencia 21 Mpa, compra de mezcla)	$ 7,171.38	$ 607,797.36	$ 1,474.63	$ 34,425.42	$ 650,868.78	$ 846,129.42
297	630.1.5.1	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto simple con resistencia 17 Mpa, mezcla in situ)	$ 16,211.71	$ 468,509.91	$ 2,063.71	$ 86,734.17	$ 573,519.49	$ 745,575.34
298	630.1.6	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto liviano resistencia 14 Mpa, mezcla in situ)	$ 16,211.71	$ 354,119.25	$ 2,022.44	$ 86,734.17	$ 459,087.56	$ 596,813.83
299	630.1.7	m3	TIPO DE CONCRETO_____ (Analizado para concreto ciclopeo con resistencia 17 Mpa)	$ 9,719.37	$ 256,994.25	$ 1,689.37	$ 69,387.33	$ 337,790.32	$ 439,127.42
300	632.1.1	m	BARANDA DE CONCRETO (Analizado para baranda de concreto de resistencia 21mpa (d) sin incluir acero de refuerzo)	$ 24,943.57	$ 70,772.27	$ 176.96	$ 98,884.31	$ 194,777.11	$ 253,210.24
301	632.1.2	m	BARANDA DE CONCRETO (Analizado para baranda de concreto de resistencia 28 mpa sin incluir acero de refuerzo)	$ 24,943.57	$ 75,090.25	$ 176.96	$ 98,884.31	$ 199,095.09	$ 258,823.62

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: ☐ **2023 - 1 JUNIO 2023** ☐ **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
630.1.3.1	TIPO DE CONCRETO____ (Analizado para concreto pretensado, postensado o reforzado, con resistencia resistencia 28 Mpa, mezcla in situ)		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010010	Aspersor manual de 20 litros		$ 5,275.22	1.00000	$ 5,275.22
C0010922	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 5,625.00	1.00000	$ 5,625.00
C0010445	Formaleta metálica para concreto (m2)		$ 1,306.01	1.00000	$ 1,306.01
C0010550	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 6,250.00	1.00000	$ 6,250.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5.00%	$ 3,442.54
				SUBTOTAL $	$ 21,898.77

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0063290	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1.000	$ 7,904.62	$ 7,904.62
B0063200	Agua	L	220.000	$ 102.10	$ 22,461.98
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0.670	$ 101,000.00	$ 67,670.00
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0.670	$ 55,000.00	$ 36,850.00
B0103569	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	500.000	$ 829.77	$ 414,886.09
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 549,772.70

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	1.34	1.000	1.340	$ 1,375.81	$ 1,843.58
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 1,843.58

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030060	Obrero (6)	$ 232,000.00	185	$ 429,200.00	8.000	$ 53,650.00
A0040010	Oficial	$ 65,733.33	185	$ 121,606.67	8.000	$ 15,200.83
					SUBTOTAL $	$ 68,850.83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 642,365.88

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 128,473.18
IMPREVISTOS	5%	$ 32,118.29
UTILIDAD	5%	$ 32,118.29
	SUBTOTAL $	$ 192,709.77
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 835,076**

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.