	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	5	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA No LP-No.013-2022 - CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021

CARRETERA: VIA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA **SECTOR:** PUENTE SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA

CONTRATISTA: **CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA R.L MARIO ALBERTO PETRO REYES**

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: **03 - 08 - 2022**
(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
620.3	**PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA**		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Grúa 10 ton		$ 415.752,00	0,126	$ 3.290.728,38
Bomba eléctrica para accionar la celda		$ 45.087,00	0,126	$ 356.869,17
Equipo de soldadura y de acetileno (incluye soldadura)		$ 21.733,00	0,126	$ 172.019,38
Manómetro cable de acero para bajar la celda		$ 1.314.920,00	0,126	$ 10.407.754,03
Retroexcavadora sobre llantas		$ 112.449,00	0,126	$ 890.047,71
Andamiaje para Aplicar la Carga (Equipos Sustituto de la Tara)		$ 46.364,00	0,126	$ 366.976,78
Equipo de Medición (Deformimetros Eléctricos, Mecánicos, Celdas de Carga, Etc.)		$ 158.318,00	0,126	$ 1.253.106,50
Tara (Recebo, Agua, Etc.)		$ 249.559,00	0,028	$ 8.912.821,43
Equipo de topografía Teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42 mm. Aumento del anteojo: 30x.Distancia mínima de enfoque: 1.0 m. Precisión: 5´´. Compensador con rango de trabajo ±3´.		$ 3.067,00	0,158	$ 19.411,39
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	30.493,99
			SUBTOTAL $	$ 25.700.228,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Celda especial de carga	u	1,000	$ 15.636.013,00	$ 15.636.013,00
Manguera de alta presión	m	30,000	$ 104.849,00	$ 3.145.470,00
Tubo Metálico De Alta Resistencia	m	60,000	$ 54.850,00	$ 3.291.000,00
Uniones especiales de alta resistencia para tubería	u	12,000	$ 41.862,00	$ 502.344,00
Transductores electrónicos (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura)	u	2,000	$ 1.597.487,00	$ 3.194.974,00
Transductores mecánicos (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura)	u	5,000	$ 999.836,00	$ 4.999.180,00
Material seleccionado para Relleno	m3	70	$ 18.486,00	$ 1.294.020,00
			SUBTOTAL $	$ 32.063.001,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Equipos para Prueba (1)	m3km	0,05	40,00	2,00	$ 179.962,58	$ 359.925,16
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 359.925,16

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ingeniero supervisor y director de prueba	$ 557.498,00	1,85	$ 1.031.371,30	1,00	$ 1.031.371,30
Obrero (6)	$ 33.333,00	1,85	$ 369.996,30	1,00	$ 369.996,30
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	1,00	$ 123.332,10
				SUBTOTAL $	$ 1.524.699,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 59.647.854,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 11.929.570,92	
IMPREVISTOS	5%	$ 2.982.392,73	
UTILIDAD	5%	$ 2.982.392,73	
		SUBTOTAL $	$ 17.894.356,38
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 77.542.211,00**



Firma
Nombre: MARIO ALBERTO PETRO REYES
Representante Legal CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA
Matricula No. : 22202152753 COR