Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de mínima cuantía de obra pública de infraestructura de transporte - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-32	**Versión**	2

FORMULARIO 1

OBJETO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

PROPUESTA ECONOMICA

[La Entidad puede utilizar este formulario de detalle dela **propuesta economical** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

[El presente Formulario aplica para los Procesos de Contratación que tengan como forma de pago precios unitarios. Tratándose de otras modalidades de pago, la Entidad debe ajustarlo cuando corresponde a: precio global, llave en mano, administración delegada, reembolso de gastos o cualquier otra forma de pago.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	I. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							**$ 73.491.700,00**
1	710.1.1	710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX (75X75 cm)	u	39,00	$ 550.000,00	$ 21.450.000,00
2	710.1.3	710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IX (1,25m X 0,45m)	u	15,00	$ 625.000,00	$ 9.375.000,00
3	700,1	700-22		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	13.682,00	$ 2.000,00	$ 27.364.000,00
4	700,3	700-22		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2	67,00	$ 24.100,00	$ 1.614.700,00
5	701.1.1	701-22		TACHA RETRORREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u	1.711,00	$ 8.000,00	$ 13.688.000,00
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 73.491.700,00**

VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRAS	$	73.491.700,00
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$	537.055,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**74.028.755,00**
VALOR TOTAL	**$**	**74.028.755,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	20%
IMPREVISTO	**I=**	5%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
REPRESENTANTE LEGAL AZNE SAS

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

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA	25 (Día)	10 (Mes)	2023 (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2022-2 DICIEMBRE 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** OCAÑA

CONTRATO No. 3696 **FECHA:** 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

CARRETERA: 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA **SECTOR:** AGUACLARA - OCAÑA y OCAÑA - ALTO DEL POZO

CONTRATISTA: A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR: N.A SUPERVISOR: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN **CONTRATO No.** N.A. **FECHA:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 58.532,16	0,0006	$ 34,59
C0010920	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)		$ 172.850,85	0,0006	$ 102,14
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1,07
				SUBTOTAL $	$ 137,80

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013940	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,053	$ 8.434,05	$ 448,69
B0014740	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	0,013	$ 70.283,76	$ 913,69
B014002	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	0,00043	$ 39.234,32	$ 16,87
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 1.379,25

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
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	13.538,00	$ 13,67
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	13.538,00	$ 7,74
					SUBTOTAL $	$ 21,41
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.538,46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 307,69
IMPREVISTOS	5%	$ 76,92
UTILIDAD	5%	$ 76,92
	SUBTOTAL $	$ 461,54
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 2.000**

Firma
Nombre: MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 22202-170672

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: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN
Supervisor Contrato de Obra
Matricula No. : 54202-328907 NTS

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.

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

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA	25 (Día)	10 (Mes)	2023 (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2022-2 DICIEMBRE 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** OCAÑA

CONTRATO No. 3696 **FECHA:** 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

CARRETERA: 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA **SECTOR:** AGUACLARA - OCAÑA y OCAÑA - ALTO DEL POZO

CONTRATISTA: A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR: N.A. SUPERVISOR: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN **CONTRATO No.** N.A. **FECHA:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010350	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP		$ 24.509,71	0,012	$ 283,11
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 45.800,00	0,012	$ 529,03
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 96,61
				SUBTOTAL $	$ 908,75

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013940	Microesferas reflectivas de vidrio	kg	0,480	$ 8.434,05	$ 4.051,72
B014002	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	gl	0,065	$ 39.234,32	$ 2.558,08
B0014740	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	gl	0,129	$ 70.283,76	$ 9.087,69
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 15.697,49

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
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	150,00	$ 1.233,33
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	150,00	$ 698,89
					SUBTOTAL $	$ 1.932,22
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 18.538,46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 3.707,69
IMPREVISTOS	5%	$ 926,92
UTILIDAD	5%	$ 926,92
	SUBTOTAL $	$ 5.561,54
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 24.100**

Firma
Nombre: MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 22202-170672

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: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN
Supervisor Contrato de Obra
Matricula No. : 54202-328907 NTS

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.

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

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		

FECHA: 25 (Día) / 10 (Mes) / 2023 (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2022-2 DICIEMBRE 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** OCAÑA

CONTRATO No. 3696 **FECHA:** 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

CARRETERA: 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA **SECTOR:** AGUACLARA - OCAÑA y OCAÑA - ALTO DEL POZO

CONTRATISTA: A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR: N.A. SUPERVISOR: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN **CONTRATO No.** N.A. **FECHA:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
701.1.1	TACHA RETRORREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 45.800,00	0,004	$ 164,81
C0010540	Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha		$ 62.328,69	0,004	$ 224,29
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 1,04
				SUBTOTAL $	$ 390,14

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014870	Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	kg	0,033	$ 7.056,91	$ 235,00
B0015090	Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (área minima retrorreflectante 6cm2)	u	1,000	$ 5.425,00	$ 5.425,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 5.660,00

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
A0030020	Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	2.200,00	$ 56,06
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	2.200,00	$ 47,65
					SUBTOTAL $	$ 103,71
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.153,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 1.230,77
IMPREVISTOS	5%	$ 307,69
UTILIDAD	5%	$ 307,69
	SUBTOTAL $	$ 1.846,15
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 8.000**

Firma
Nombre: MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 22202-170672

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: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN
Supervisor Contrato de Obra
Matricula No. : 54202-328907 NTS

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.

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

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA	25 (Día)	10 (Mes)	2023 (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2022-2 DICIEMBRE 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** OCAÑA

CONTRATO No. 3696 **FECHA:** 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

CARRETERA: 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA **SECTOR:** AGUACLARA - OCAÑA y OCAÑA - ALTO DEL POZO

CONTRATISTA: A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR: N.A. SUPERVISOR: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN **CONTRATO No.** N.A. **FECHA:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX (75X75 cm)		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 45.800,00	0,167	$ 7.633,33
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 452,86
				SUBTOTAL $	$ 8.086,20

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014800	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 97.525,00	$ 97.525,00
B0014930	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	u	1,000	$ 295.906,08	$ 295.906,08
B0123650	Concreto resistencia 21 MPa	m3	0,033	$ 368.156,29	$ 12.296,42
				SUBTOTAL $	$ 405.727,50

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010009	Transporte de concreto	m3-km	0,033	5,000	0,167	$ 1.233,14	$ 205,94
						SUBTOTAL $	$ 205,94

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	32,000	$ 3.276,04
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	32,000	$ 5.781,25
					SUBTOTAL $	$ 9.057,29
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 423.076,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 84.615,38
IMPREVISTOS	5%	$ 21.153,85
UTILIDAD	5%	$ 21.153,85
	SUBTOTAL $	$ 126.923,08
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 550.000**

Firma
Nombre: MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 22202-170672

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: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN
Supervisor Contrato de Obra
Matricula No. : 54202-328907 NTS

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.

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

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA	25 (Día)	10 (Mes)	2023 (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2022-2 DICIEMBRE 2022**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** OCAÑA

CONTRATO No. 3696 **FECHA:** 2023

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE SEÑALIZACION VIAL EN VIAS CODIGO 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, DIRECCION TERRITORIAL OCAÑA

CARRETERA: 7007 AGUACLARA - OCAÑA Y 7008 OCAÑA - SADINATA **SECTOR:** AGUACLARA - OCAÑA y OCAÑA - ALTO DEL POZO

CONTRATISTA: A&N INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

INTERVENTOR: N.A. SUPERVISOR: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN **CONTRATO No.** N.A. **FECHA:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1.3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IX (1,25m X 0,45m)		u	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010120	Camioneta de estacas 4x4		$ 45.800,00	0,250	$ 11.450,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 96,61
				SUBTOTAL $	$ 11.546,61

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014800	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	u	1,000	$ 97.525,00	$ 97.525,00
B0014965	Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizada de 1m ó 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX.	u	1,000	$ 349.534,15	$ 349.534,15
B0123650	Concreto resistencia 21 MPa	m3	0,033	$ 368.156,29	$ 12.296,42
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 459.355,57

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010009	Transporte de concreto	m3-km	0,033	5,000	0,167	$ 1.233,14	$ 205,94
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 205,94

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	30,000	$ 3.494,44
A0030030	Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	30,000	$ 6.166,67
					SUBTOTAL $	$ 9.661,11
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 480.769,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 96.153,85
IMPREVISTOS	5%	$ 24.038,46
UTILIDAD	5%	$ 24.038,46
	SUBTOTAL $	$ 144.230,77
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 625.000**

Firma
Nombre: MIGUEL ERASMO ALVAREZ ARROYO
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : 22202-170672

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: BRAYAN CAMILO CRIADO SANJUAN
Supervisor Contrato de Obra
Matricula No. : 54202-328907 NTS

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.