GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.16. DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO IIBRE 5 Km.)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,850.00	5.00	9,250.00
			Total Material	**9,250.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR	hr	58,391.00	0.66	38,538.06
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	203,816.02	5.00	10,190.80
			Total Equipo	**51,578.86**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	1.00	95,545.00
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.66	108,271.02
			Total Mano de obra	**203,816.02**

Costo Total Actividad	**264,644.88**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.17. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)**
	U.M.	**M2**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	108,198.00	0.12	12,983.76
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	95,000.00	0.03	2,850.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,866.32	5.00	143.32
			Total Equipo	**15,977.08**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.24	2,866.32
			Total Mano de obra	**2,866.32**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIAJE VOLQUETA M3	M3	63,714.00	0.07	4,249.72
			Total Transporte	**4,249.72**

Costo Total Actividad	**23,093.12**

GOBERNACIÓN DE BOYACA **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**6.02 CONCRETOS**
	SubCap.	**6.02.01 CONCRETOS**
	Actividad	**6.02.07. CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	M3	81,515.00	0.57	46,561.37
CEMENTO GRIS	kg	927.00	357.00	330,939.00
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	95,800.00	0.86	82,081.44
AGUA	lt	3.47	183.60	637.09
			Total Material	**460,218.90**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA A GASOLINA	dd	92,225.00	0.13	11,528.13
			Total Equipo	**11,528.13**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	6.00	71,658.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**92,165.00**

Costo Total Actividad	**563,912.03**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.13 VARIOS**
	SubCap.	**3.13.01 VARIOS**
	Actividad	**3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)**
	U.M.	**kg**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	9,264.18	0.02	185.28
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=4x4mm	kg	6,182.00	1.00	6,182.00
			Total Material	**6,367.28**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	973.50	5.00	48.67
			Total Equipo	**48.67**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.03	358.29
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.03	615.21
			Total Mano de obra	**973.50**

Costo Total Actividad	**7,389.45**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.06 PAVIMENTACION FLEXIBLE**
	SubCap.	**3.06.01 PAVIMENTO FLEXIBLE**
	Actividad	**3.06.03. CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25 SUELTA EN PLANTA	M3	665,805.00	1.26	838,914.30
			Total Material	**838,914.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70 hp.	hr	120,000.00	0.10	12,000.00
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	227,098.00	0.10	22,709.80
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	100,000.00	0.10	10,000.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	42,676.60	5.03	2,146.63
			Total Equipo	**46,856.43**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.35	33,440.75
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.06	9,235.85
			Total Mano de obra	**42,676.60**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-km	2,383.00	6.30	15,012.90
			Total Transporte	**15,012.90**

Costo Total Actividad	**943,460.23**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.12 TRANSPORTE**
	SubCap.	**3.12.01 TRANSPORTE**
	Actividad	**3.12.05. TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**
	U.M.	**M3-km**

4 **Transporte**

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-km	2,383.00	1.25	2,978.75
			Total Transporte	**2,978.75**

Costo Total Actividad	**2,978.75**

GOBERNACION DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.02 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	SubCap.	**1.02.01 CIMENTACIÓN Y DESAGUES**
	Actividad	**1.02.11. CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA**
	U.M.	**M3**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,691.00	3.05	17,357.55
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03	1.05	592,107.63
CUARTON 2" x 4" x 300	M	5,050.00	1.03	5,201.50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	5,485.00	0.10	548.50
			Total Material	**615,215.18**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	86,853.00	0.03	2,692.44
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	252,136.50	0.05	126.07
			Total Equipo	**2,818.51**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	7.77	92,797.11
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	7.77	159,339.39
			Total Mano de obra	**252,136.50**

Costo Total Actividad	**870,170.19**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.04. MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)**
	U.M.	**M2**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO ACRILICA Y MICROESFERAS	M2	39,587.00	1.05	41,566.35
			Total Material	**41,566.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.10	3,375.00
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	18,658.50	5.00	932.92
			Total Equipo	**4,307.92**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13,734.00	0.50	6,867.00
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23,583.00	0.50	11,791.50
			Total Mano de obra	**18,658.50**

Costo Total Actividad	**64,532.77**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM:	DESCRIPCIÓN	UND	SECCION
3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IMPRIMANTE NEGRO (PICTOGRAMA).	M2	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

I. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr parcial	
HERRAMIENTA MENOR	M.O.	18.658,50	5%	932,92	
CAMIONETA D300		33.750,00	0,1	3375,00	
				Sub-Total	$4.307,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA IMPRIMANTE	**GL**	**68.345,67**	**0,02**	**1366,91**	
DISOLVENTE THINER	GL	23.799,00	0,025	594,98	
				Sub-Total	$1.961,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Descripción		U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
AUXILIAR DE PINTURA©		HH	13.764,00	0,5	6867	
OPERADOR EQUIPO		HH	23.583,00	0,5	11791,5	
					Sub-Total	$18.658,50

Total Costo Directo	$24.928,00

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM:	DESCRIPCIÓN	UND	SECCION
3,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IMPRIMANTE NEGRO.	ML	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

I. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr parcial	
HERRAMIENTA MENOR SEN.	M.O.	284,11	5%	14,21	
VEHICULO DELINEADOR		125.000,00	0,00	150,00	
CAMIONETA D300		33.750,00	0,00	27,00	
				Sub-Total	$191,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr parcial	
DISOLVENTE THINER	GL	23.799,00	0,000	9,52	
PINTURA IMPRIMANTE	**GL**	**68.345,67**	**0,020**	**1.366,91**	
				Sub-Total	$1.376,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr parcial	
AUXILIAR DE OBRA		jr	95.545,00	0	152,87	
OFICIAL DE OBRA		jr	164.047,00	0	131,24	
					Sub-Total	$284,11

Total Costo Directo	$1.852,00

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
3.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE PLÁSTICO EN FRIO ALTA DURACIÓN METIL-METACRILATO 100% PURO CON MICROESFERAS PARA MARCAS VIALES DE ESPESOR SECO DE MINIMO 22 MILS (POR PULVERIZACION EN SPRAY) SEGÚN NORMA NTC-4744 INCLUYE PICTOGRAMAS.	M2	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	cantidad	Vr. Parcial
Herramienta menor (5% MDO)	%	$ 18.658,50	5%	$ 932,93
CAMIONETA D300	HR	$ 33.750,00	0,1	$ 3.375,00
Reflectometro	**HR**	**$ 109.319,67**	**0,05**	**$ 5.465,98**
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9.773,91**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
Esferas reflectivas	kg	0,05	$ 7.065,00	$ 317,93
Pintura plástico en frio (incluye catalizador)	**gl**	**0,40**	**$ 157.397,33**	**$ 62.958,93**
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 63.276,86**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.			Jornal Total	cant	Vr. Unitario
Oficial PINTURA				$ 23.583,00	0,5	$ 11.791,50
AUXILIAR PINTURA 1				$ 13.734,00	0,5	$ 6.867,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.658,50**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.709,27**

	ALCALDIA DE TUNJA	**FECHA: 21/09/2015**
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	**VERSIÓN: 01**
	PROCESO: CONTRATACION **FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**CÓDIGO: CON-F049**

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
3,5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE PLÁSTICO EN FRIO ALTA DURACIÓN METIL-METACRILATO 100% PURO CON MICROESFERAS PARA MARCAS VIALES DE ESPESOR SECO DE MINIMO 22 MILS (POR PULVERIZACION EN SPRAY) SEGÚN NORMA NTC-4744 .	ml	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta menor (5% MDO)	%	$ 284,11	5	$ 14,21
CAMIONETA D300	hr	$ 33.750,00	0,0008	$ 27,00
Reflectometro	**HR**	**$ 109.319,67**	**0,025**	**$ 2.732,99**
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.774,20**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Esferas reflectivas	kg	0,05	$ 7.065,00	$ 353,25
Pintura plástico en frio (incluye catalizador)	**gl**	**0,02**	**$ 157.397,33**	**$ 3.147,95**
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.501,20**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			jr	$ 95.545,00	0,0016	$ 152,87
OFICIAL OBRA (A)			jr	$ 164.047,00	0,0008	$ 131,24
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 284,11**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.559,50**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .60 x.60	UND	355,113.00	1.00	355,113.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84	0.01	5,309.41
			Total Material	**360,422.41**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	32,450.00	5.00	1,622.50
			Total Equipo	**1,622.50**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	1.00	11,943.00
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	1.00	20,507.00
			Total Mano de obra	**32,450.00**

Costo Total Actividad	**394,494.91**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TACHAS REFLECTIVAS	UND	8,151.00	1.00	8,151.00
RESINA TERMOPLASTICA	kg	7,850.00	0.02	157.00
			Total Material	**8,308.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMIONETA D300	hr	33,750.00	0.01	270.00
MAQUINA TERMICA	hr	32,240.00	0.01	257.92
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	2,014.58	1.00	20.15
			Total Equipo	**548.07**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.10	1,194.30
OFICIAL OBRA (A)	hh	20,507.00	0.04	820.28
			Total Mano de obra	**2,014.58**

Costo Total Actividad	**10,870.65**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO PREVENTIVAS SP-47A de 75*75 cm, en lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo amarillo limon tipo XI y pedestal en angulo de 2*2*1/4	und	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Señal SP-47A de 75*75 cm, en lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo amarillo limon tipo XI y pedestal en angulo de 2*2*1/4	und	$ 583.838,00	$ 1,00	$ 583.838,00
CONCRETO 1:2:4 17.5 Mpa (2500 PSI)	m3	530.940,84	$ 0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 589.147,41**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 623.219,91**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO PREVENTIVAS SP-47B DE 75*75 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Señal SP-47B DE 75*75 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	$ 638.786,67	$ 1,00	$ 638.786,67
CONCRETO 1:2:4 17.5 Mpa (2500 PSI)	m3	530.940,84	$ 0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 644.096,08**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 678.168,58**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO PREVENTIVAS SP-46A DE 60*60 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Señal SP-46A DE 60*60 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	$ 508.023,33	$ 1,00	$ 508.023,33
CONCRETO 1:2:4 17.5 Mpa (2500 PSI)	m3	530.940,84	$ 0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 513.332,74**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 547.405,24**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO PREVENTIVAS SP-46B DE 60*60 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	NORMA NTC 4744; Manual de señalización

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
SP-46B DE 60*60 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	$ 559.276,67	$ 1,00	$ 559.276,67
CONCRETO 1:2:4 17.5 Mpa (2500 PSI)	m3	530.940,84	$ 0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 564.586,08**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 598.658,58**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 * 60 CM CON PLAQUETA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO TIPO XI Y PEDESTAL TIPO MENSULA EN TUBO GALVANIZADO DIAMETRO DE 2" Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	NORMA NTC 4744; Manual de señalización vial 2015

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 * 60 CM CON PLAQUETA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO TIPO XI Y PEDESTAL TIPO MENSULA EN TUBO GALVANIZADO DIAMETRO DE 2" Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	und	$ 500.033,33	$ 1,00	$ 500.033,33
CONCRETO 1:2:4 17.5 Mpa (2500 PSI)	m3	530.940,84	$ 0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 505.342,74**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			U.M	Vr Unitario	cantidad	Vr Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 539.415,24**

	ALCALDIA DE TUNJA	**FECHA: 21/09/2015**
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	**VERSIÓN: 01**
	PROCESO: CONTRATACION **FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	**CÓDIGO: CON-F049**

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL DOBLE (DUPLEX) SP30/SP47/SR30/SP46A EN PAPEL REFLECTIVO 60 X 60 ZONA URBANA, SEGÚN ESPECIFICACIONES RELACIONADAS EN EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL ADOPTADO POR LA RESOLUCIÓN 1885 DE 2015.	und	

1. EQUIPO

Descripción	UM	Vr Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y Equipo menor (% M.O)	%	$ 32.450,00	5%	$ 1.622,50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.622,50**

2. MATERIALES

Descripción	UM	Vr Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Señal Duplex con tableros de 60cm*60cm Lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipoXI y angulo de 2*2*1/8	unidad	664.493,33	$ 1,00	$ 664.493,33
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	m3	$ 530.940,84	0,01	$ 5.309,41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 669.802,74**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador			UM	Vr Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL DE OBRA			hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00
AUXILIAR DE OBRA			hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32.450,00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 703.875,24**

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM:	DESCRIPCIÓN	UND	SECCION
4,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALES VERTICALES SR-38, LÁMINA GALVANIZADA REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO , CON PEDESTAL	UND	Manual de señalización vial

I. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Herramienta Menor (%)	%	32.450,00	5	$ 1.622,50	
				Sub-Total	$ 1.622,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Señal Vertical SR-38 en lamina galvanizada cal. 16 reflectividad Tipo XI grado Diamante al cubo.	und	$ 387.814,00	1	$ 387.814,00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	$ 530.940,84	0,01	$ 5.309,41	
				Sub-Total	$ 393.123,41

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
OFICIAL DE OBRA		hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00	
AUXILIAR DE OBRA		hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00	
					Sub-Total	$ 32.450,00

Total Costo Directo	$ 427.196,00

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACIÓN FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM:	DESCRIPCIÓN	UND	SECCION
4,1	**Suministro e Instalación de Señal preventiva, reglamentaria o informativa de 60 * 60 cm, lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipo xi y pedestal tipo mensula en tubo galvanizado diametro de 2" y espesor de 2 mm**	UND	Manual de señalización vial

I. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Herramienta Menor (%)	%	$ 32.450,00	5	$ 1.622,50	
				Sub-Total	$1.622,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
Señal preventiva, reglamentaria o informativa de 60 * 60 cm, lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipo xi y pedestal tipo mensula en tubo galvanizado diametro de 2" y espesor de 2 mm	**und**	**$ 514.806,00**	**1**	**$ 514.806,00**	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	$ 530.940,84	0,02	$ 10.618,82	
				Sub-Total	$525.424,82

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
OFICIAL DE OBRA		hh	$ 20.507,00	1	$ 20.507,00	
AUXILIAR DE OBRA		hh	$ 11.943,00	1	$ 11.943,00	
					Sub-Total	$ 32.450,00

Total Costo Directo	$559.497,00

	ALCALDIA DE TUNJA	FECHA: 21/09/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	VERSIÓN: 01
	PROCESO: CONTRATACION FORMATO: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO: CON-F049

CONTRATO DE OBRA N° DE .

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL HORIZONTAL Y VERTICAL DENTRO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE MECANISMOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ALCANCE DEL OBJETO, EN EL MUNICIPIO DE TUNJA.

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
4,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE HITOS (ALTO =75 CM D=8 CM) COLOR AMARILLO	und	

1. EQUIPO

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Herramienta y equipo menor (% MDO)	%	$ 2.140,53	5%	$ 107,03
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 107,03**

2. MATERIALES

Descripción	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Hito flexible (alto = 75 cm d=8cm) color	unidad	1	$ 56.326,67	$ 56.326,67
PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES (para uso fijacion de señalizaciones viales)	Unidad	0,06	$ 39.845,00	$ 2.390,70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58.717,37**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE PINTURA (C)	hh	13.734,00	0,07	$ 961,38
OFICIAL PINTURA (C)	hh	23.583,00	0,05	$ 1.179,15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2.140,53**
			VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60.964,93**

Proyectó: Francisco Gonzalez - Contratista

HECTOR MAURICIO SANCHEZ ABRIL
SECRETARIO DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**3.09 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	SubCap.	**3.09.01 SEÑALIZACION Y DEMARCACION**
	Actividad	**3.09.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS**
	U.M.	**M**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	UND	163,780.00	0.26	42,582.80
AMORTIGUADOR DEFENSA METALICA	UND	51,692.00	0.20	10,338.40
TERMINALES	UND	109,004.00	0.26	28,341.04
CAPTAFARO (en grado diamante)	UND	15,113.00	0.26	10,338.40
DEFENSA TRAMO RECTO EFECTIVO 3.81 MTS.	M	148,444.00	1.00	148,444.00
			Total Material	**233,635.62**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAMION 350	hr	37,305.00	0.13	4,894.42
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,924.54	5.00	546.23
			Total Equipo	**5,440.65**

3 Mano de obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	95,545.00	0.08	7,643.60
OFICIAL OBRA (A)	jr	164,047.00	0.02	3,280.94
			Total Mano de obra	**10,924.54**

Costo Total Actividad	**250,000.81**

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ **LISTA DE PRECIOS 2023**	**Capitulo**	**1.20 OTROS**
	SubCap.	**1.20.01 OTROS**
	Actividad	**1.20.12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRÍLICO 30*15 CM INCLUYE TUBO METÁLICO GUÍA DE MANO A SEÑAL SEGÚN NTC 4596**
	U.M.	**UND**

1 Material

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO MUEBLE CAL 1`` 1,10 MM	M	3,496.00	0.50	1,748.00
SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRILICO 30*15 CM	UND	59,249.00	1.00	59,249.00
			Total Material	**60,997.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO	hr	4,167.00	0.40	1,666.80
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	17,250.00	5.00	862.50
			Total Equipo	**2,529.30**

3 Mano de

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	11,943.00	0.50	5,971.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	22,557.00	0.50	11,278.50
			Total Mano de obra	**17,250.00**

Costo Total Actividad	**80,776.30**

COTIZACIÓN INSUMOS

ITEM	UND	VALOR UNIT iva incluido			PROMEDIO UNITARIOS
		OSCAR J RODRIGUEZ	B Y S DE COLOMBIA	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES	
Pintura imprimante	galón	$ 56.525,00	$ 57.120,00	$ 91.392,00	**$ 68.345,67**
Reflectometro	hr	$ 107.219,00	$ 106.500,00	$ 114.240,00	**$ 109.319,67**
Esferas reflectivas	kg	$ 8.925,00	$ 8.568,00	$ 14.708,40	**$ 10.733,80**
Pintura plástico en frio (incluye catalizador)	galón	$ 110.432,00	$ 111.860,00	$ 249.900,00	**$ 157.397,33**
Señal Duplex con tableros de 60cm*60cm Lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipoXI y angulo de 2*2*1/8	unidad sin instalar	$ 497.420,00	$ 503.600,00	$ 992.460,00	**$ 664.493,33**
Señal Vertical SR-38 en lamina galvanizada cal. 16 reflectividad Tipo XI grado Diamante al cubo.	unidad sin instalar	$ 263.585,00	$ 250.117,00	$ 649.740,00	**$ 387.814,00**
Hito flexible (alto = 75 cm d=8cm) color amarillo	unidad sin instalar	$ 41.650,00	$ 38.080,00	$ 89.250,00	**$ 56.326,67**
Señal preventiva, reglamentaria o informativa de 60 * 60 cm, lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo tipo xi y pedestal tipo mensula en tubo galvanizado diametro de 2" y espesor de 2 mm	unidad sin instalar	$ 377.230,00	$ 387.500,00	$ 779.688,00	**$ 514.806,00**
Maquina manual imprimante (incluye operario)	hr	$ 53.312,00	$ 51.500,00	$ 71.400,00	**$ 58.737,33**
Señal SP-47A de 75*75 cm, en lamina galvanizada calibre 16, papel reflectivo amarillo limon tipo XI y pedestal en angulo de 2*2*1/4	unidad sin instalar	$ 550.970,00	$ 575.200,00	$ 625.344,00	**$ 583.838,00**
SEÑAL SP-47B DE 75*75 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	unidad sin instalar	$ 617.610,00	$ 624.500,00	$ 674.250,00	**$ 638.786,67**
SEÑAL SP-46A DE 60*60 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	unidad sin instalar	$ 485.520,00	$ 492.100,00	$ 546.450,00	**$ 508.023,33**
SEÑAL SP-46B DE 60*60 Y PLAQUETA INFERIOR DE 36*36 CM, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO AMARILLO LIMON TIPO XI Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	unidad sin instalar	$ 543.830,00	$ 515.260,00	$ 618.740,00	**$ 559.276,67**
SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 * 60 CM CON PLAQUETA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PAPEL REFLECTIVO TIPO XI Y PEDESTAL TIPO MENSULA EN TUBO GALVANIZADO DIAMETRO DE 2" Y PEDESTAL EN ANGULO DE 2*2*1/4	unidad sin instalar	$ 481.950,00	$ 486.000,00	$ 532.150,00	**$ 500.033,33**
SUMINISTRO DE CONOVIAL CONSTRUIDO EN MATERIAL SINTETICO FLEXIBLE CON TRES BANDAS DE 10 CM EN PAPEL REFLECTIVO BALNCO TIPO IV O SUPERIOR, ALTURA 90 CM	unidad	$ 150.000,00	$ 175.650,00	$ 202.300,00	**$ 175.983,33**