Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** 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.]

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 coló amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

N.°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. SEÑALES HORIZONTALES								
1.1		ART 700 INV 2022/ 700.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	ML	1,590.00	$ 4,668.00	$ 7,422,120.00
1.2		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	M2	484.00	$ 32,994.95	$ 15,969,555.00
1.3		ART 700 INV 2022/ 700.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR	ML	1,590.00	$ 6,316.74	$ 10,043,616.00
1.4		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	M2	364.00	$ 43,179.73	$ 15,717,422.00
1.5		ART 702 INV 2022/ 702.22		SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL	UND	180.00	$ 15,437.89	$ 2,778,820.00
							Subtotal	**$ 51,931,533.00**
2. SEÑALIZACION VERTICALES								
2.1		ART 710 INV 2022/ 710.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO IV	UND	42.00	$ 801,072.55	$ 33,645,047.00
							Subtotal	**$ 33,645,047.00**
3. DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)								
3.1		PARTICULAR 01 /P01		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO	ML	72.00	$ 368,528.11	$ 26,534,024.00
3.2		PARTICULAR 02 /P02		SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO	UND	1,269.00	$ 13,187.97	$ 16,735,534.00
3.3		PARTICULAR 03 /P03		CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	33.00	$ 1,323,914.07	$ 43,689,164.00
3.4		PARTICULAR 04 /P04		CONSTRUCCION DE RAMPAS DE ACCESO EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	24.00	$ 748,263.41	$ 17,958,322.00
3.5		PARTICULAR 05 /P05		CONSTRUCCIÓN DE POMPEYANO, EN CONCRETO ESTAMPADO MR 38 DE MAX 20CM DE ESPESOR, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	113.00	$ 327,613.36	$ 37,020,310.00
3.6		PARTICULAR 06 /P06		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	108.00	$ 22,122.76	$ 2,389,258.00
3.7		PARTICULAR 07 /P07		DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	144.00	$ 78,560.20	$ 11,312,669.00
3.8		PARTICULAR 08 /P08		MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM	M2	152.00	$ 46,924.89	$ 7,132,584.00
							Subtotal	**$ 162,771,865.00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 248,348,445.00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 248,348,445.00**
ADMINISTRACION	**23.90797224395750%**	**$ 59,375,077.30**
IMPREVISTOS	**1.00%**	**$ 2,483,484.45**
UTILIDAD	**5.00%**	**$ 12,417,422.25**
TOTAL A.I.U		**$ 74,275,984.00**

PMT	**$ 7,332,600.00**
PMA	**$ 4,325,000.00**
SST	**$ 8,479,400.00**
VALOR TOTAL	**$ 342,761,429.00**

El Valor Total corresponde con el presupuesto con el que cuenta la entidad para el suministros y/o instalación de los elementos antes descritos, el cual será invertido de acuerdo a los valores unitarios estipulados en la propuesta, a monto agotable.

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

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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 A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	23.90797224395750%
IMPREVISTO	**I=**	1.00%
UTILIDAD	**U=**	5.00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	29.90797224395750%

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	3

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** 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.]

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 coló amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

N.°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. SEÑALES HORIZONTALES								
1.1		ART 700 INV 2022/ 700.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	ML	1,590.00	$ -	$ -
1.2		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	M2	484.00	$ -	$ -
1.3		ART 700 INV 2022/ 700.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR	ML	1,590.00	$ -	$ -
1.4		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	M2	364.00	$ -	$ -
1.5		ART 701 INV 2022/ 702.22		SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA (A, B O E) INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL	UND	180.00	$ -	$ -
Subtotal								**$ 0.00**
2. SEÑALIZACION VERTICALES								
2.1		ART 710 INV 2022/ 710.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV	UND	42.00	$ -	$ -
Subtotal								**$ 0.00**
3. DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)								
3.1		PARTICULAR 01 /P01		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO	ML	72.00	$ -	$ -
3.2		PARTICULAR 01 /P02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO	UND	1,269.00	$ -	$ -
3.3		PARTICULAR 01 /P03		CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	33.00	$ -	$ -
3.4		PARTICULAR 01 /P04		CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	24.00	$ -	$ -
3.5		PARTICULAR 01 /P05		CONSTRUCCIÓN DE POMPEYANO, EN CONCRETO ESTAMPADO MR 38 DE MAX 20CM DE ESPESOR, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	113.00	$ -	$ -
3.6		PARTICULAR 01 /P06		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	108.00	$ -	$ -
3.7		PARTICULAR 01 /P07		DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	144.00	$ -	$ -
3.8		PARTICULAR 08 /P08		MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM	M3	152.00	$ -	$ -
Subtotal								**$ 0.00**
							SUBTOTAL OBRAS	$ -

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		$ -
ADMINISTRACION	**23.90797224395750%**	$ -
IMPREVISTOS	**1.00%**	$ -
UTILIDAD	**5.00%**	$ -
TOTAL A.I.U		$ -

PMT	$ -
PMA	$ -
SST	$ -
VALOR TOTAL	$ -

El Valor Total corresponde con el presupuesto con el que cuenta la entidad para el suministros y/o instalación de los elementos antes descritos, el cual será invertido de acuerdo a los valores unitarios estipulados en la propuesta, a monto agotable.

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

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.

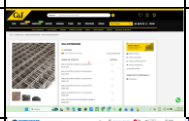
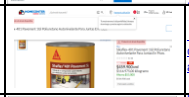
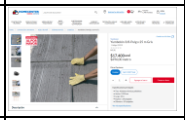
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	23.90797224395750%
IMPREVISTO	**I=**	1%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	29.90797224395750%

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTSLACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

intra PITALITO INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE PITALITO

ESTUDIO DE MERCADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

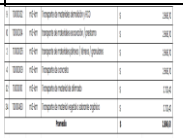
ITEM	MATERIAL	UND	VALOR PROMEDIO	COTIZACION 2	COTIZACION 1	DESCRIPCIÓN	FERRETERIA
1	AGUA	LT	$ 40.00				
2	RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 35,700.00		$ 35,700.00		Cotizacion cantera buenos aires
3	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	$ 220,150.00		$ 220,150.00		Cotizacion cantera buenos aires
4	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 5,028.17		$ 5,028.17		Cotizacion Ferreteria G&J
5	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	$ 6,068.00	$ 5,236.00	$ 6,900.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/66002/segueta-bimetal-18-dientes/66002/?kid=shopp_micshop_1430710&shop=1&ms
6	ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	$ 6,218.00		6,218.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02248/alambre-negro-50k-aprox-cal18/02248/
7	CEMENTO GRIS	KG	$ 656.50	$ 655.00	$ 658.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/220877/cemento-cemex-uso-general-50kg/220877/
8	ARENA	M3	$ 110,670.00		$ 110,670.00		cotizacion cantera buenos aires
9	GRAVILLA	M3	$ 136,850.00		$ 136,850.00		cotizacion cantera buenos aires
10	ACERO EN PERFIL ESTRUCTURAL CIRCULAR 3" x 3mm	KG	$ -				Cotizacion Ferreteria G&J
11	ACERO EN PERFIL ESTRUCTURAL RECT NEGRO 150X50 3.00mm	KG	$ -				Cotizacion Ferreteria G&J
12	ANTICORROSIVO BLER	GAL	$ 76,656.00	$ 79,412.00	$ 73,900.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/232046/pintura-anticorrosiva-negra-corrotec-1-galon/232046/
13	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 113,381.00	$ 112,862.00	$ 113,900.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/447582/pintura-para-exterior-esmalte-tipo-1-blanco-pintulux-1-galon-precio-especial/447582/
14	PLATINA SOPORTE 3 MM	UND	$ 3,500.00				
15	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADO 10". (250 mm)	ML					
16	TEJA TERMOACÚSTICA UPVC 2.5 mm	M2	$ 45,467.47	$ 47,269.00	$ 43,665.94		Cotizacion Arkos
17	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN: TORNILLOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS DE ALA, ETC.	UND	$ 1,407.25	$ 1,684.00	$ 1,130.50		Cotizacion Arkos
18	TUBERÍA PVC DE 4"	ML	$ 38,435.50		$ 38,435.50		Lista de precios de productos | Pavco Wavin
19	TUBO GALVANIZADO DE 22 CALIBRE CAL 14	ML					
20	Malla Electrosoldada Panel 6x2.35m Hueco 15x15cm E=7.0mm	Kg	$ 6,069.01		$ 6,069.01		
21	ANTISOL	KG	$ 14,747.50	$ 15,750	$ 13,745.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/323655/antisol-blanco-20k/323655/?kid=shopp_goosho_1430587&shop=1&gad_source=1&gad_campaignid=17622046203&gbraid=0AAAADt6wnoigbVhFqTpkyVsdoLvTyh8_&gclid=
22	SIKAFLEX®-401 PAVEMENT SL	GL	$ 175,185.00	$ 235,395	$ 114,975.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/676437/sikaflex-401-pavement-1gl-poliuretano-autonivelante-para-juntas-en-pisos/676437/
23	YUMBOLÓN 3/8-PULG X 25 M GRIS	ML	$ 696.00		696.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/39312/yumbolon-3-8-pulg-x-25-m-gris/39312/?kid=shopp_goosho_1430587&shop=1&gad_source=1&gad_campaignid=17622046044&gbraid=0AAAADt6wnq7_hLkbcRumpD_KTPhbKUZB&gclid=Cj0KCQiAhtvMBhDBARIsAL26pjF5D77UtnuPM--eVOvN_5bLWEDkZv58CLpwscUYd_rnvOWa
24	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	$ 150,810.00	$ 167,900.00	$ 133,720.00		
25	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	$ 77,705.00	$ 88,990.00	$ 66,420.00		
26	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	$ 16,825.00	$ 20,600.00	$ 13,050.00		
27	TACHA REFLECTIVA CON ESPIGO	UND	$ 8,329.00	$ 9,158.00	$ 7,500.00		
28	PEGANTE EPOXICO PARA INSTALACION	1/4 GL	$ 53,550.00	$ 53,550.00	$ 53,550.00		
29	POSTE MONOLÍTICO Y BRAZOS ELABORADOS EN TUBO GALVANIZADO REDONDO, DONDE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL SOPORTE DEBE SER CIRCULAR DIÁMETRO INTERNO DE LA SECCIÓN CIRCULAR DEL SOPORTE DEBERÁ SER DE DOS PULGADAS (2") Y DOS MILÍMETROS (2 MM) DE ESPESOR Y H =3,5 M	UND	$ 279,650.00	$ 279,650.00	$ 279,650.00		
30	SEÑAL SR, SP y/o SI, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 60 X 60 CM, CALIBRE 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IV	UND	$ 470,925.00	$ 470,925.00	$ 470,925.00		
31	REDUCTOR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVOS	ML	$ 209,301.00	$ 165,000.00	$ 253,602.00		
32	CHAZO EXPANSIVO 5/8 X 6"	UND	$ 13,450.00	$ 13,450.00	$ 13,450.00		
33	ENDURECEDOR PARA CONCRETO X 25 Kg	KG	$ 3,000.00	$ 3,000.00	$ 3,000.00		
34	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	$ 9,000.00	$ 9,000.00	$ 9,000.00		
35	ESTOPEROL CON ESPIGO	UND	$ 6,079.08	$ 2,800.00	$ 9,358.16		
36	SUB-BASE GRANULAR	M3	$ 119,000.00		$ 119,000.00		Cotizacion cantera buenos aires
37	ACELERANTE DE FRAGUADO SIKASET 5KG	KG	$ 29,980.00		$ 29,980.00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/00427/sikaset-l-aditivo-acelerante-para-concreto-5kg/00427/

LISTADO DE PRECIOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR
1	ANDAMIO	DIA	$ 3,200.00
2	CORTADORA DE DISCO, INCLUYE DISCO	DIA	$ 300,000.00
3	CORTADORA MECÁNICA DE ORUGAS (BULDOZER C7)	Hora	$ 135,000.00
4	EQUIPO DIFERENCIAL PARA 500kg	Dia	$ 65,200.00
5	FORMALETA EN MADERA	M2	$ 74,985.00
6	FORMALETA CONCRETO CICLÓPEO	GL	$ 34,365.00
7	FORMALETA METÁLICA	M2	$ 17,500.00
8	FORMALETA EN MADERA PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 25,000.00
9	FORMALETA METÁLICA PARA POZO	DÍA	$ 80,000.00
10	CAMIÓN GRUA	HR	$ 160,000.00
11	SERVICIO DE GRUA DE FUERZA	HR	$ 400,000.00
12	HERRAMIENTA MENOR	DÍA	$ 2,426.00
13	MEZCLADORA	DÍA	$ 75,000.00
14	COMPRESOR NEUMÁTICO	HORA	$ 65,000.00
15	EXPLOSIVO (Incluye estopin y cordon detonante)	KG	$ 60,782.00
16	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	Hora	$ 226,100.00
17	RETROEXCAVADORA DE LLANTA	HORA	$ 166,600.00
18	APISONADOR TIPO RANA	DÍA	$ 55,000.00
19	APISONADOR TIPO CANGURO	DÍA	$ 100,000.00
20	VIBROCOMPACTADOR 3Ton	DÍA	$ 166,600.00
21	VOLQUETA DE 5 M3	DIA	$ 600,000.00
22	VIBRADOR DE MEZCLA	DIA	$ 65,000.00
23	COMPRESOR	DIA	$ 60,000.00
24	TALADRO DEMOLEDOR-PERCUTOR	HORA	$ 40,000.00
25	TRONZADORA	DIA	$ 30,000.00
28	PLUMA GRUA MOVIL	DIA	$ 150,000.00
29	TALADRO DE 1/2"	DIA	$ 40,000.00
30	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 40,000.00
31	ESTACION DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 100,000.00
32	CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	DIA	$ 400,000.00
33	VEHICULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA CON MINIMO 2 BOQUILLAS (NTC 4744-2)	HR	$ 165,000.00
34	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR). PRESION MAX DE TRABAJO 7HP	HR	$ 27,000.00
35	EQUIPO DE MICRO-TEXTURIZADO	HR	$ 3,500.00
36	EQUIPO DE MACRO-TEXTURIZADO	HR	$ 15,000.00
37	EQUIPO PARA SELLADO DE JUNTAS	DIA	$ 20,000.00
38	TALADRO INDUSTRIAL (COLUMNA, DE ARBOL O SIMILARES)	HR	$ 8,500.00
39	SOPLADORA	HR	$ 7,000.00
40	PLANTA ELECTRICA 3000 WATTS - 4000 WATTS	HR	$ 15,000.00
41	EQUIPO PARA CONCRETO ESTAMPADO	HR	$ 5,000.00
42			

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTSLACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

LISTADO DE PRECIOS DE TRANSPORTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR PROMEDIO	COTIZACION 2	COTIZACION 1	COTIZACION 1	COTIZACION 2
1	TRANSPORTE DE MATERIALES DE FERRETERÍA - MAQUINARIA Y EQUIPO	kg/km	$ 1.74	$ 1.64	$ 1.85		Cotizacion JOSE
2	TRANSPORTE (PLANTA TRITURADORA-OBRA)	M3-KM	$ 2,343.31	$ 2,000.00	$ 2,686.61		COTIZACION MASSEQ
3	TRANSPORTE DE ACERO	kg/km	$ 1.74	$ 1.64	$ 1.85		Cotizacion JOSE

Fecha: AGOSTO/2026.

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

intra PITALITO
INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE PITALITO

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

ADMINISTRACION					**$ 59,375,077.30**			
SALARIOS PERSONAL DE OBRA		Vr. Unitario	F.P.	Participación	Cantidad (MES)	**$**	**14,551,495.00**	**5.86%**
1	Director de Obra	$ 4,500,000.00	1.6079	15%	2.00	$	2,170,665.00	
1	Ingeniero residente de obra	$ 3,500,000.00	1.6079	100%	2.00	$	11,255,300.00	
1	Profesional en HSEQ	$ 3,500,000.00	1.6079	10%	2.00	$	1,125,530.00	
GASTOS GENERALES		Vr. Unitario	F.P.	Participación	Cantidad (MES)	**$**	**661,119.80**	**0.27%**
1	Asesoria contable tributaria y juridica	$ 3,305,599.00		20.00%	1.00	$	661,119.80	
GASTOS OPERACIONALES		Vr. Unitario	F.P.	cantidad	meses	**$**	**5,420,105.08**	
1	Secretaria	$ 1,750,905.00	1.85	50%	2.00	$	3,239,524.43	
1	Papelería, edición de informes, CD, fotocopias, fotografias	$ 492,353.53		50%	2.00	$	492,353.53	**2.18%**
1	Registro Fotográfico/Videos	$ 220,000.00		50%	2.00	$	220,000.00	
1	Ensayos de laboratorio	$ 1,468,227.12			1.00	$	1,468,227.12	
GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS						**$**	**38,742,357.42**	
	Estampilla Probienestar del anciano	$ 248,348,445.00		1.00	4.0%	$	9,933,937.80	
	Estampilla Pro-Deporte	$ 248,348,445.00		1.00	2.0%	$	4,966,968.90	
	Estampilla Pro-Cultura	$ 248,348,445.00		1.00	1.0%	$	2,483,484.45	
	Estampilla Pro-Universidad	$ 248,348,445.00		1.00	0.5%	$	1,241,742.23	**15.6%**
	Estampilla Pro-Electricidad Rural	$ 248,348,445.00		1.00	0.5%	$	1,241,742.23	
	Estampilla Justicia Familiar	$ 248,348,445.00		1.00	2.0%	$	4,966,968.90	
	Tasa de contribución de obra	$ 248,348,445.00		1.00	5.0%	$	12,417,422.25	
	RETEICA	$ 248,348,445.00		1.00	0.60%	$	1,490,090.67	
		ADMINISTRACION				**$**	**59,375,077.30**	**23.91%**
		IMPREVISTOS				**$**	**2,483,484.45**	**1%**
		UTILIDAD				**$**	**12,417,422.25**	**5%**
		A.I.U.				**$**	**74,275,984.0**	**29.91%**

ELABORÓ: **FECHA:** **AGOSTO/2026.**

RELACION DE ENSAYOS DE AUTOCONTROL DE CALIDAD PARA EJECUCION DEL PROYECTO

Item	Tipo de ensayo	Und	Cantidad	V/Unitario	V/total
1	ENSAYO A LA COMPRESIÓN ESPECIMENES CILINDRICOS X 4	und	4	$ 142,385	$ 569,539.12
2	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO HIDRAULICO, DE ACUERDO A LA NORMA INVIAS ART 500	und	1	$ 898,688	$ 898,688.00
TOTAL					**$ 1,468,227.12**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTSLACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)

				UNIDAD:	GLOB	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**TIEMPO EJECUTADO**	**VALOR MES**	**VALOR TOTAL**
EQUIPOS DE SEÑALIZACION GENERAL						
1	SEÑAL INFORMATIVA CIRCULAR MOVIL (H=0.60M)	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 479,900.00	$ 479,900.00
FRENTE 1 : EQUIPO DE OBRA PARA DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)						
1	BALIZA DE SEÑALIZACION VIAL EN PVC H=1.40m RANURA PARA CINTA DE PREVENCION	UND	4	x1 Frente de Trabajo	$ 85,900.00	$ 343,600.00
2	BARRERA PLASTICA TIPO MALETIN (2.00x1.00m)	UND	3	x1 Frente de Trabajo	$ 501,900.00	$ 1,505,700.00
3	SEÑAL PREVENTIVA TIPO ROMBO MOVIL SP-49 "TRABAJO EN LA VIA" (0.60x0.60m)	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 479,900.00	$ 479,900.00
4	SEÑAL PREVENTIVA SR-30 "REDUZCA VELOCIDAD"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00
5	CONO DE TRANSITO REFLECTIVO (0.70m)	UND	4	x1 Frente de Trabajo	$ 70,450.00	$ 281,800.00
7	PALETA REGLAMENTARIA "PARE Y SIGA"	UND	2	x1 Frente de Trabajo	$ 46,900.00	$ 93,800.00
8	CHALECO REFLECTIVO CLASE 2/3 (PERSONAL DE SEÑALIZACION)	UND	2	x1 Frente de Trabajo	$ 35,900.00	$ 71,800.00
9	CINTA DE PELIGRO (ROLLO)	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 36,900.00	$ 36,900.00
10	SEÑAL SIO-02 "INICIO DE OBRA"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00
11	SEÑAL SIO-03 "FIN DE OBRA"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00

FRENTE 2 : EQUIPO DE OBRA PARA SEÑALEZ HORIZONTALES Y VERTICALES						
1	BALIZA DE SEÑALIZACION VIAL EN PVC H=1.40m RANURA PARA CINTA DE PREVENCION	UND	4	x1 Frente de Trabajo	$ 85,900.00	$ 343,600.00
2	BARRERA PLASTICA TIPO MALETIN (2.00x1.00m)	UND	3	x1 Frente de Trabajo	$ 501,900.00	$ 1,505,700.00
3	SEÑAL PREVENTIVA TIPO ROMBO MOVIL SP-49 "TRABAJO EN LA VIA" (0.60x0.60m)	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 479,900.00	$ 479,900.00
4	SEÑAL PREVENTIVA SR-30 "REDUZCA VELOCIDAD"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00
5	CONO DE TRANSITO REFLECTIVO (0.70m)	UND	4	x1 Frente de Trabajo	$ 70,450.00	$ 281,800.00
6	CHALECO REFLECTIVO CLASE 2/3 (PERSONAL DE SEÑALIZACION)	UND	2	x1 Frente de Trabajo	$ 35,900.00	$ 71,800.00
7	CINTA DE PELIGRO (ROLLO)	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 36,900.00	$ 36,900.00
8	SEÑAL SIO-02 "INICIO DE OBRA"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00
9	SEÑAL SIO-03 "FIN DE OBRA"	UND	1	x1 Frente de Trabajo	$ 299,900.00	$ 299,900.00
				COSTO TOTAL MANO DE OBRA		**$ -**
				COSTO TOTAL DE EQUIPOS		**$ 7,332,600.00**
				COSTO TOTAL P.M.T		**$ 7,332,600.00**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-056021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

FACTOR AMBIENTAL	COMPONENTE AMBIENTAL	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL	No Codigo	FICHA	UND	CANT	V/UNIT	COSTOS
EDUCACIÓN AMBIENTAL	EDUCACIÓN AMBIENTAL	1. Desarrollo aplicación de la gestión ambiental	**PMA-1-01**	**Conformación del grupo de gestión ambiental**				**$ 500,000**
			PMA-1-01.1	Apoyo de personal para brigada de aseo, orden y limpieza (pago por la labor de limpieza que garantiza que el espacio de trabajo quede limpio y organizado)	PERSONAL	6	$ 50,000	$ 300,000
			PMA-1-01.2	Kit de herramientas para personal de la brigada (Pala, rastrillo,escoba)	UND	2	$ 100,000	$ 200,000
			PMA-1-02	**Capacitación ambiental al personal de obra**				**$ 350,000**
			PMA-1-02.1	Apoyo de profesional ambiental para capacitar al personal de obra (incluye Viaticos)	MES	1	$ 350,000	$ 350,000
1. MEDIO ABIÒTICO	SUELO y PAISAJE	2. Programa de actividades de mantenimiento	**PAC-2-01**	**Manejo integral de materiales de construcción, escombros y RCD**				**$ 620,000**
			PAC-2-01.1	Rollo de plastico polietileno negro x 100 metros (6m de ancho calibre 6mm)	UND	1	$ 500,000	$ 500,000
			PAC-2-01.3	Estibas para almacenamiento de cemento y acero	UND	2	$ 60,000	$ 120,000
			PAC-2-03	**Señalización frentes de obras y sitios temporales**				**$ 130,000**
			PAC-2-03-1	Cinta de señalización x 500 metros	UND	2	$ 40,000	$ 80,000
			PAC-2-03-2	Laminas tamaño carta para señalización x mes (ambiental y SST)	UND	10	$ 5,000	$ 50,000
			PAC-2-05	**Manejo y disposición final de residuos solidos convencionales y especiales**		-	-	**$ 920,000**
			PAC-2-05-1	Estructura para instalación de punto ecologico - frentes de trabajo (Polines 5x10, Lona, alambre, cadena y candado)	UND	1	$ 250,000	$ 250,000
			PAC-2-05-2	Canecas de 55 litros (colores blanco, negro y verde)	UND	3	$ 100,000	$ 300,000
			PAC-2-05-3	Personal de apoyo para construcción y mantenimiento de punto ecologico por mes	MES	1	$ 250,000	$ 250,000
			PAC-2-05-4	Tulas en fibra para recolección y entrega de residuos generados en obra	UND	20	$ 1,000	$ 20,000
			PAC-2-05-5	Transporte de materiales para puntos ecologicos (Instalación y desmantelamiento)	UND	1	$ 50,000	$ 50,000
			PAC-2-05-6	Contratación de empresa autorizada para la disposición final de los residuos generados en obra	MES	1	$ 50,000	$ 50,000
	AGUA	3. Gestión Hidrica	**PGH-3-01**	**Manejo de aguas superficiales**		-	-	**$ 580,000**
			PGH-3-01-1	Equipo especializado (kit de derrames)	UND	1	$ 550,000	$ 550,000
			PGH-3-01-2	Suministro de agua cruda para las actividades de obra por parte de vivienda aledaña (acueducto municipal)	M3	10	$ 3,000	$ 30,000
			PGH-3-02	**Manejo de residuos liquidos domesticos e industriales**				**$ 425,000**
			PGH-3-02.1	Alquiler de baños en viviendas aledañas a los frentes de obra (Con sistema simple de tratamiento), x mes	MES	1	$ 200,000	$ 200,000
			PGH-3-02.2	Señalización de la ubicación de sanitarios	UND	1	$ 5,000	$ 5,000
			PGH-3-02.3	Personal de apoyo para la limpieza y desinfección de sanitarios	MES	1	$ 120,000	$ 120,000
			PGH-3-02.4	Suministro de implementos de aseo y limpieza	MES	1	$ 100,000	$ 100,000
		5. Manejo de instalaciones	PMIT-5-03	**Manejo de maquinaria, equipos y vehiculos**				**$ 800,000**
			PMIT-5-03.1	Kit de emergencias (Botiguin y extintor)	UND	2	$ 150,000	$ 300,000
			PMIT-5-03.2	Personal de apoyo para la vigilancia y control de los transeutes y comunidad en general	MES	1	$ 500,000	$ 500,000
TOTAL								**$ 4,325,000**

KELLY JOHANNA PERMEO VERGAS
INGENIERA AMBIENTAL
CC. 1080933845
M.P. 05238-350792 ANT

PRESUPUESTO PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTSLACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Número total de trabajadores:	6		**Ejecución Obra**	1 MES

RECURSOS FINANCIEROS

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Exámenes médicos ocupacionales de ingreso (Osteomuscular,Audiometria y visiometria)	Unidad	6	$ 75,000	$ 450,000
Exámenes médicos ocupacionales ingreso énfasis en alturas	Unidad	0	$ 125,000	$ 0
			Subtotal	**$ 450,000**

CAPACITACIÓN Y CHARLAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Inducción-reinducción en SST.	Unidad	2	$ 160,000	$ 320,000
Señalización y control peatonal en el espacio público.	Unidad	2	$ 160,000	$ 320,000
Manejo seguro de Equipos y herramientas.	Unidad	2	$ 160,000	$ 320,000
			Subtotal	**$ 960,000**

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Elementos de protección personal

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Cascos dieléctricos con barbuquejo	Unidad	6.0	$ 55,000	$ 330,000
Gafas de seguridad	Docena	2.0	$ 180,000	$ 360,000
Guantes de carnaza	Docena	2.0	$ 120,000	$ 240,000
Guantes de Poliuretano	Docena	1.0	$ 180,000	$ 180,000
Tapabocas tipo N95 para material particulado	Unidad	12.0	$ 10,950	$ 131,400
Protectores auditivos tipo copa	Unidad	2.0	$ 45,000	$ 90,000
Protector Auditivo de Inserción	Docena	2.0	$ 54,000	$ 108,000
			Subtotal	**$ 1,439,400**

RECURSOS TÉCNICOS

PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Botiquín de primeros auxilios	Paquete	1	$ 180,000	$ 180,000
Extintor multiproposito 10 lb	Unidad	1	$ 120,000	$ 120,000
Tabla inmovilizadora (camilla)	Unidad	1	$ 280,000	$ 280,000
Señalización preventivas para obra	Unidad	10	$ 5,000	$ 50,000
			Subtotal	**$ 630,000**

GESTION DOCUMENTAL

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Elaboración del SG-SST	Unidad	1	$ 1,000,000	$ 1,000,000
Matriz de peligros y riesgos	Unidad	1	$ 350,000	$ 350,000
Procedimientos operativos seguros (manejo de herramientas)	Unidad	1	$ 1,500,000	$ 1,500,000
Investigación de incidentes y registros SST	Unidad	1	$ 350,000	$ 350,000
Control de afiliaciones	Unidad	1	$ 200,000	$ 200,000
Plan de emergencias y rutas de evacuación	Unidad	1	$ 400,000	$ 400,000
			Subtotal	**$ 3,800,000**

RECURSO HUMANO

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Asesora externa Seguridad y Salud en el Trabajo Profesional SG-SST	Unidad/ horas	8	$ 150,000	$ 1,200,000
			Subtotal	**$ 1,200,000**
TOTAL				**$ 8,479,400**

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTSLACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

CUADRILLAS MANO DE OBRA

Salario Minimo Mensual:	$1,750,905.00	Salario Minimo Diario:	$58,364.00	Total Prestaciones:	85.02%
				Factor Prestacional:	185.02%

No.	DESCRIPCION	% SAL. MINIMO	% INV. VARIABLE	VR. DIA	VR. DIA + PRES	VR. HORA	VR. HORA + PRES	VR. MES
1	Ayudante A (Albañileria)	1.00		$58,364.00	$107,985.00	$7,296.00	$13,498.00	$1,750,920.00
2	Oficial A (Albañileria)	1.70		$99,219.00	$183,575.00	$12,402.00	$22,947.00	$2,976,570.00
3	Ayudante B (Inst. Elec, Hidr y San)		1	$58,364.00	$107,985.00	$7,296.00	$13,498.00	$1,750,920.00
4	Oficial B (Inst. Elec, Hidr y San)		1	$99,219.00	$183,575.00	$12,402.00	$22,947.00	$2,976,570.00
5	Ayudante C (Carpinterias)		1	$58,364.00	$107,985.00	$7,296.00	$13,498.00	$1,750,920.00
6	Oficial C (Carpinterias)		1	$99,219.00	$183,575.00	$12,402.00	$22,947.00	$2,976,570.00
7	Ayudante D (Pinturas y Acabados)		1	$58,364.00	$107,985.00	$7,296.00	$13,498.00	$1,750,920.00
8	Oficial D (Pinturas y Acabados)		1	$99,219.00	$183,575.00	$12,402.00	$22,947.00	$2,976,570.00
9	Maestro de Obra	2.20		$128,401.00	$237,568.00	$16,050.00	$29,696.00	$3,852,030.00
10	Topografo	2.00		$116,728.00	$215,970.00	$14,591.00	$26,996.00	$3,501,840.00
11	Cadenero	1.40		$81,710.00	$151,180.00	$10,214.00	$18,898.00	$2,451,300.00
12	Trochero	1.00		$58,364.00	$107,985.00	$7,296.00	$13,498.00	$1,750,920.00

CUADRILLAS MANO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Maes Día	Cant	Vr. Ofc Día	Cant	Vr. Ayu Día	Vr. Día	Vr. Día + Pres	Vr. Hora	Vr. Hora + Pres
1	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A					1	$58,364.00	$58,364.00	$ 107,985.07	$7,296.00	$ 13,499.06
2	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A					2	$58,364.00	$116,728.00	$ 215,970.15	$14,591.00	$ 26,996.27
3	Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A					3	$58,364.00	$175,092.00	$ 323,955.22	$21,887.00	$ 40,495.33
4	Cuadrilla 4: 1 Ayudante B					1	$58,364.00	$58,364.00	$ 107,985.07	$7,296.00	$ 13,499.06
5	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA			1	$99,219.00	1	$58,364.00	$157,583.00	$ 291,560.07	$19,698.00	$ 36,445.24
6	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA			1	$99,219.00	2	$58,364.00	$215,947.00	$ 399,545.14	$26,993.00	$ 49,942.45
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA			1	$99,219.00	3	$58,364.00	$274,311.00	$ 507,530.21	$34,289.00	$ 63,441.51
8	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA			1	$99,219.00	4	$58,364.00	$332,675.00	$ 615,515.29	$41,584.00	$ 76,938.72
9	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA			1	$99,219.00	5	$58,364.00	$391,039.00	$ 723,500.36	$48,880.00	$ 90,437.78
10	Cuadrilla 10: 1 OfcA + 6 AyuA			1	$99,219.00	6	$58,364.00	$449,403.00	$ 831,485.43	$56,175.00	$ 103,934.99
11	Cuadrilla 11: 1Ma+1OfcA+1AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	1	$58,364.00	$285,984.00	$ 529,127.60	$35,748.00	$ 66,140.95
12	Cuadrilla 12: 1Ma+1OfcA+2AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	2	$58,364.00	$344,348.00	$ 637,112.67	$43,044.00	$ 79,640.01
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	3	$58,364.00	$402,712.00	$ 745,097.74	$50,339.00	$ 93,137.22
14	Cuadrilla 14: 1Ma+1OfcA+4AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	4	$58,364.00	$461,076.00	$ 853,082.82	$57,635.00	$ 106,636.28
15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+5AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	5	$58,364.00	$519,440.00	$ 961,067.89	$64,930.00	$ 120,133.49
16	Cuadrilla 16: 1Ma+1OfcA+6AyuA	1	$128,401.00	1	$99,219.00	6	$58,364.00	$577,804.00	$ 1,069,052.96	$72,226.00	$ 133,632.55
17	Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB			1	$99,219.00	1	$58,364.00	$157,583.00	$ 291,560.07	$19,698.00	$ 36,445.24
18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 2 AyuB			1	$99,219.00	2	$58,364.00	$215,947.00	$ 399,545.14	$26,993.00	$ 49,942.45
19	Cuadrilla 19: 1 OfcB + 3 AyuB			1	$58,364.00	3	$58,364.00	$233,456.00	$ 431,940.29	$29,182.00	$ 53,992.54
20	Cuadrilla 20: 1 OfcB + 4 AyuB			1	$99,219.00	4	$58,364.00	$332,675.00	$ 615,515.29	$41,584.00	$ 76,938.72
21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 5 AyuB			1	$99,219.00	5	$58,364.00	$391,039.00	$ 723,500.36	$48,880.00	$ 90,437.78
22	Cuadrilla 22: 1 OfcC - 1 AyuC			1	$99,219.00	1	$58,364.00	$157,583.00	$ 291,560.07	$19,698.00	$ 36,445.24
23	Cuadrilla 23: 1 OfcC - 2 AyuC			1	$99,219.00	2	$58,364.00	$215,947.00	$ 399,545.14	$26,993.00	$ 49,942.45
24	Cuadrilla 24: 1 OfcC - 3 AyuC			1	$99,219.00	3	$58,364.00	$274,311.00	$ 507,530.21	$34,289.00	$ 63,441.51
25	Cuadrilla 25: 1 OfcC - 4 AyuC			1	$99,219.00	4	$58,364.00	$332,675.00	$ 615,515.29	$41,584.00	$ 76,938.72
26	Cuadrilla 26: 1 OfcD - 1 AyuD			1	$99,219.00	1	$58,364.00	$157,583.00	$ 291,560.07	$19,698.00	$ 36,445.24
27	Cuadrilla 27: 1 OfcD - 2 AyuD			1	$99,219.00	2	$58,364.00	$215,947.00	$ 399,545.14	$26,993.00	$ 49,942.45
28	Cuadrilla 28: 1 OfcD - 3 AyuD			1	$99,219.00	3	$58,364.00	$274,311.00	$ 507,530.21	$34,289.00	$ 63,441.51
29	Cuadrilla 29: 1 OfcD - 4 AyuD			1	$99,219.00	4	$58,364.00	$332,675.00	$ 615,515.29	$41,584.00	$ 76,938.72
30	Cuadrilla 30: 1 OfcA			1	$99,219.00			$99,219.00	$ 183,574.99	$12,402.00	$ 22,946.18
31	Cuadrilla 31: 1 OfcB			1	$99,219.00			$99,219.00	$ 183,574.99	$12,402.00	$ 22,946.18
32	Cuadrilla 29: 1 OfcC			1	$99,219.00			$99,219.00	$ 183,574.99	$12,402.00	$ 22,946.18
33	Cuadrilla 29: 1 OfcD			1	$99,219.00			$99,219.00	$ 183,574.99	$12,402.00	$ 22,946.18
	Cuadrilla 34: 1 OfcE+2Ayudantes E			1	$150,000.00	2	$80,000.00	$310,000.00	$ 573,562.00	$38,750.00	$ 71,695.25
	Oficial E			1	$120,000.00						
	Ayudante E			1	$80,000.00						

No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Topo Día	Cant	Vr. Cadenero Día	Cant	Vr. Trochero Día	Vr. Día	Vr. Día + Pres	Vr. Hora	Vr. Hora + Pres
34	Comisión de Topografía	1	$116,728.00	1	$81,710.00	2	$58,364.00	$315,166.00	$ 583,120.13	$39,396.00	$ 72,890.48

CUADRO DE CONVENCIONES	
CUADRILLAS	
TIPO	DESCRIPCIÓN
A-A	Albañilería
B-B	Instalaciones (Elec, Hid y San)
C-C	Carpintería
D-D	Pinturas y Acabados
E-E	Instalaciones (Hid en HD)

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STAVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año:	2026

Salario Minimo Mensual:	$1,750,905.00	**Salario Minimo Diario:**	$58,364.00
Auxilio de Trasporte Mensual:	$249,095	**Auxilio de Trasporte Diario:**	$8,303.00

No.	DESCRIPCION	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
A	**Sueldo Anual Basico**			
1.1.	Salario Basico	100%		
			Total Salario Basico	**100%**
B	**Prestaciones Sociales**			
	Prestaciones Legales			
2.1	Cesantias anuales	8.33%		
2.2	Intereses sobre las cesatias (mensual)	1.00%		
2.3	Vacaciones anuales	4.17%		
2.4	Primas anuales	8.33%		
2.5	Auxilio de trasporte			
	Subtotal Prestaciones Legales		21.83%	
	Seguridad Social			
2.6	Pensión	12.00%		
2.7	Riesgos profesional	6.96%		
2.8	Salud	8.50%		
	Subtotal Seguridad Social		27.46%	
	Aportes Parafiscales			
2.9	Caja de compensación	4.00%		
2.10	Aportes SENA	2.00%		
2.11	Fondo Ind. Construcción	2.50%		
2.12	ICBF	3.00%		
	Subtotal Aportes Parafiscales		11.50%	
	Otros Aportes			
2.13	Dotacion	0.00%		
2.14	Indemnizaion, permisos, calamidades			
2.15	Ausencia justificada			
2.16	Imprevistos			
	Subtotal Aportes Parafiscales		0.00%	
			Total Prestaciones Sociales	**60.79%**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año:	2026

Salario Minimo Mensual:	$1,750,905.00	**Salario Minimo Diario:**	$58,364.00
Auxilio de Trasporte Mensual:	$249,095	**Auxilio de Trasporte Diario:**	$8,303.00

No.	DESCRIPCION	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
A	**Sueldo Anual Basico**			
1.1.	Salario Basico	100%		
			Total Salario Basico	**100%**
B	**Prestaciones Sociales**			
	Prestaciones Legales			
2.1	Cesantias anuales	8.33%		
2.2	Intereses sobre las cesatias (mensual)	1.00%		
2.3	Vacaciones anuales	4.17%		
2.4	Primas anuales	8.33%		
2.5	Auxilio de trasporte	9.48%		
		Subtotal Prestaciones Legales	31.31%	
	Seguridad Social			
2.6	Pensión	12.00%		
2.7	Riesgos profesional	6.96%		
2.8	Salud	8.50%		
		Subtotal Seguridad Social	27.46%	
	Aportes Parafiscales			
2.9	Caja de compensación	4.00%		
2.10	Aportes SENA	2.00%		
2.11	Fondo Ind. Construcción	2.50%		
2.12	ICBF	3.00%		
		Subtotal Aportes Parafiscales	11.50%	
	Otros Aportes			
2.13	Dotacion	5.00%		
2.14	Indemnizaion, permisos, calamidades			
2.15	Ausencia justificada			
2.16	Imprevistos			
		Subtotal Aportes Parafiscales	5.00%	
			Total Prestaciones Sociales	**75.27%**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año:	2026

Salario Minimo Mensual:	$1,750,905.00	**Salario Minimo Diario:**	$58,364.00
Auxilio de Trasporte Mensual:	$249,095	**Auxilio de Trasporte Diario:**	$8,303.00

No.	DESCRIPCION	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
A	**Sueldo Anual Basico**			
1.1.	Salario Basico	100%		
			Total Salario Basico	**100%**
B	**Prestaciones Sociales**			
	Prestaciones Legales			
2.1	Cesantias anuales	8.33%		
2.2	Intereses sobre las cesatias (mensual)	1.00%		
2.3	Vacaciones anuales	4.17%		
2.4	Primas anuales	8.33%		
2.5	Auxilio de trasporte	14.23%		
	Subtotal Prestaciones Legales		36.06%	
	Seguridad Social			
2.6	Pensión	12.00%		
2.7	Riesgos profesional	6.96%		
2.8	Salud	8.50%		
	Subtotal Seguridad Social		27.46%	
	Aportes Parafiscales			
2.9	Caja de compensación	4.00%		
2.10	Aportes SENA	2.00%		
2.11	Fondo Ind. Construcción	2.50%		
2.12	ICBF	3.00%		
	Subtotal Aportes Parafiscales		11.50%	
	Otros Aportes			
2.13	Dotacion	10.00%		
2.14	Indemnizaion, permisos, calamidades			
2.15	Ausencia justificada			
2.16	Imprevistos			
	Subtotal Aportes Parafiscales		10.00%	
			Total Prestaciones Sociales	**85.02%**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.01250	87.50
VEHICULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA CON MINIMO 2 BOQUILLAS (NTC 4744-2)		HR	165,000.00	0.00059	97.52
HERRAMIENTA MENOR %				5%	70.49
				SUBTOTAL $	255.51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	0.001875	77,705.00	145.70
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	0.01875	150,810.00	2,827.69
				-
			SUBTOTAL $	2,973.38

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.00059	50,000.00	29.55
			SUBTOTAL $	29.55

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	360.00	1,409.81
					SUBTOTAL $	1,409.81
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**4,668.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	1,116.02	
IMPREVISTOS	1%	46.68	
UTILIDAD	5%	233.40	
		SUBTOTAL $	1,396.10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**6,064.00**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.08	583.33
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR). PRESION MAX DE TRABAJO 7HP		HR	27,000.00	0.10	2,700.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	232.81
				SUBTOTAL $	3,516.15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	0.0125	77,705.00	971.31
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	0.125	150,810.00	18,851.25
				-
			SUBTOTAL $	19,822.56

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.10	50,000.00	5,000.00
			SUBTOTAL $	5,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	109.00	4,656.24
					SUBTOTAL $	4,656.24
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**32,994.95**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	7,888.42	
IMPREVISTOS	1%	329.95	
UTILIDAD	5%	1,649.75	
		SUBTOTAL $	9,868.12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**42,863.07**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.01250	87.50
VEHICULO DELINEADOR PARA APLICACIÓN DE PINTURA CON MINIMO 2 BOQUILLAS (NTC 4744-2)			165,000.00	0.00059	97.52
HERRAMIENTA MENOR %				5%	90.31
				SUBTOTAL $	275.32

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Microesferas reflectivas de vidrio	KG	0.0750	16,825.00	1,261.88
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	0.0019	77,705.00	145.70
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	0.0188	150,810.00	2,827.69
				-
			SUBTOTAL $	4,235.26

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	281.000	1,806.16
					SUBTOTAL $	1,806.16
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**6,316.74**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	1,510.20	
IMPREVISTOS	1%	63.17	
UTILIDAD	5%	315.84	
		SUBTOTAL $	1,889.21
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**8,205.95**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.08	583.33
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR). PRESION MAX DE TRABAJO 7HP		HR	27,000.00	0.10	2,700.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	317.21
				SUBTOTAL $	3,600.54

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Microesferas reflectivas de vidrio	KG	0.500	16,825.00	8,412.50
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	0.013	77,705.00	971.31
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	0.125	150,810.00	18,851.25
				-
			SUBTOTAL $	28,235.06

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.10	50,000.00	5,000.00
			SUBTOTAL $	5,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	80.00	6,344.13
					SUBTOTAL $	6,344.13
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**43,179.73**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	10,323.40	
IMPREVISTOS	1%	431.80	
UTILIDAD	5%	2,158.99	
		SUBTOTAL $	12,914.18
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**56,093.91**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TALADRO INDUSTRIAL (COLUMNA, DE ARBOL O SIMILARES)		HR	8,500.00	0.01	70.81
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.01	58.31
PLANTA ELECTRICA 3000 WATTS - 4000 WATTS		HR	15,000.00	0.01	124.95
HERRAMIENTA MENOR %				5%	47.61
				SUBTOTAL $	301.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TACHA REFLECTIVA CON ESPIGO	UND	1	8,329.00	8,329.00
PEGANTE EPOXICO PARA INSTALACION	1/4 GL	0.1	53,550.00	5,355.00
				-
			SUBTOTAL $	13,684.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.01	50,000.00	500.00
			SUBTOTAL $	500.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	533.00	952.21
					SUBTOTAL $	952.21

TOTAL COSTO DIRECTO $	**15,437.89**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	3,690.89	
IMPREVISTOS	1%	154.38	
UTILIDAD	5%	771.89	
		SUBTOTAL $	4,617.16

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**20,055.05**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

abreviada de menor cuantía - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA | DD | MM | AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV	UNIDAD	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR %				5%	875.05
				SUBTOTAL $	875.05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
POSTE MONOLITICO Y BRAZOS ELABORADOS EN TUBO GALVANIZADO REDONDO, DONDE LA SECCION TRANSVERSAL DEL SOPORTE DEBE SER CIRCULAR DIÁMETRO INTERNO DE LA SECCIÓN CIRCULAR DEL SOPORTE DEBERÁ SER DE DOS PULGADAS (2") Y DOS MILÍMETROS (2 MM) DE ESPESOR Y H =3,5 M	UND	1.00	279,650.00	279,650.00
SEÑAL SR, SP y/o SI, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 60 X 60 CM, CALIBRE 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IV	UND	1.00	470,925.00	470,925.00
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0.03	587,468.65	19,621.45
			SUBTOTAL $	770,196.45

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.25	50,000.00	12,500.00
			SUBTOTAL $	12,500.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	29.00	17,501.04
					SUBTOTAL $	17,501.04
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**801,072.55**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	191,520.20	
IMPREVISTOS	1%	8,010.73	
UTILIDAD	5%	40,053.63	
		SUBTOTAL $	239,584.55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**1,040,657.10**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TALADRO INDUSTRIAL (COLUMNA, DE ARBOL O SIMILARES)		HR	8,500.00	0.20	1,700.00
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.20	1,400.00
PLANTA ELECTRICA 3000 WATTS - 4000 WATTS		HR	15,000.00	0.20	3,000.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	1,691.77
				SUBTOTAL $	7,791.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Reductor en polipropileno de alto impacto con reflectivos	ML	1	209,301.00	209,301.00
CHAZO EXPANSIVO 5/8 X 6"	UND	8	13,450.00	107,600.00
			SUBTOTAL $	316,901.00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.20	50,000.00	10,000.00
			SUBTOTAL $	10,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	15.00	33,835.35
					SUBTOTAL $	33,835.35
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**368,528.11**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	88,107.60	
IMPREVISTOS	1%	3,685.28	
UTILIDAD	5%	18,426.41	
		SUBTOTAL $	110,219.29
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**478,747.40**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO	UND	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TALADRO INDUSTRIAL (COLUMNA, DE ARBOL O SIMILARES)		HR	8,500.00	0.01	70.81
SOPLADORA		HR	7,000.00	0.01	58.31
PLANTA ELECTRICA 3000 WATTS - 4000 WATTS		HR	15,000.00	0.01	124.95
HERRAMIENTA MENOR %				5%	47.61
				SUBTOTAL $	301.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTOPEROL CON ESPIGO	UND	1	6,079.08	6,079.08
PEGANTE EPOXICO PARA INSTALACION	1/4 GL	0.1	53,550.00	5,355.00
				-
			SUBTOTAL $	11,434.08

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.01	50,000.00	500.00
			SUBTOTAL $	500.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274,311.00	1.85	507,530.21	533.00	952.21
					SUBTOTAL $	952.21
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**13,187.97**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	3,152.98	
IMPREVISTOS	1%	131.88	
UTILIDAD	5%	659.40	
		SUBTOTAL $	3,944.25
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**17,132.22**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE MEZCLA		DIA	65,000.00	3.00	21,666.67
HERRAMIENTA MENOR %				10%	24,836.59
				SUBTOTAL $	46,503.26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1.0850	625,193.63	678,335.08
Malla Electrosoldada Panel 6x2.35m Hueco 15x15cm E=7.0mm	KG	16.28	6,069.01	98,825.82
FORMALETA METÁLICA	M2	2.00	17,500.00	35,000.00
ANTISOL	KG	3.00	14,747.50	44,242.50
ACELERANTE DE FRAGUADO SIKASET 5KG	KG	5.43	29,980.00	162,641.50
				-
			SUBTOTAL $	1,019,044.90

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.20	50,000.00	10,000.00
			SUBTOTAL $	10,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	402,712.00	1.85	745,097.74	3.00	248,365.91
					SUBTOTAL $	248,365.91
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**1,323,914.07**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	316,521.01	
IMPREVISTOS	1%	13,239.14	
UTILIDAD	5%	66,195.70	
		SUBTOTAL $	395,955.85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**1,719,869.93**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE ACCESO EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE MEZCLA		DIA	65,000.00	30.00	2,166.67
EQUIPO DE MICRO-TEXTURIZADO		HR	3,500.00	3.75	933.33
EQUIPO DE MACRO-TEXTURIZADO		HR	15,000.00	3.75	4,000.00
HERRAMIENTA MENOR %				10%	14,901.95
				SUBTOTAL $	22,001.95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	0.6510	625,193.63	407,001.05
Malla Electrosoldada Panel 6x2.35m Hueco 15x15cm E=7.0mm	KG	4.07	6,069.01	24,706.45
FORMALETA METÁLICA	M2	2.00	17,500.00	35,000.00
ANTISOL	KG	0.20	14,747.50	2,949.50
ACELERANTE DE FRAGUADO SIKASET 5KG	KG	3.26	29,980.00	97,584.90
				-
			SUBTOTAL $	567,241.90

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.20	50,000.00	10,000.00
			SUBTOTAL $	10,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	402,712.00	1.85	745,097.74	5.00	149,019.55
					SUBTOTAL $	149,019.55

TOTAL COSTO DIRECTO $	**748,263.41**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	178,894.61	
IMPREVISTOS	1%	7,482.63	
UTILIDAD	5%	37,413.17	
		SUBTOTAL $	223,790.41

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**972,053.82**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	CONSTRUCCIÓN DE POMPEYANO, EN CONCRETO ESTAMPADO MR 38 DE MAX 20CM DE ESPESOR, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE MICRO-TEXTURIZADO		DIA	3,500.00	3.00	1,166.67
EQUIPO PARA CONCRETO ESTAMPADO		DIA	5,000.00	3.00	1,666.67
EQUIPO PARA SELLADO DE JUNTAS		DIA	20,000.00	15.00	1,333.33
VIBRADOR DE MEZCLA		DIA	65,000.00	15.00	4,333.33
FORMALETA METALICA		M2	17,500.00	1.00	17,500.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	3,725.49
				SUBTOTAL $	29,725.49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	0.22	625,193.63	137,542.60
Malla Electrosoldada Panel 6x2.35m Hueco 15x15cm E=7.0mm	KG	4.07	6,069.01	24,706.45
SIKAFLEX®-401 PAVEMENT SL	GL	0.03	175,185.00	5,255.55
YUMBOLON 3/8-PULG X 25 M GRIS	ML	1.00	696.00	696.00
ENDURECEDOR PARA CONCRETO X 25 Kg	KG	4.00	3,000.00	12,000.00
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	0.25	9,000.00	2,250.00
ANTISOL	KG	0.20	14,747.50	2,949.50
ACELERANTE DE FRAGUADO SIKASET 5KG	KG	1.10	29,980.00	32,978.00
			SUBTOTAL $	218,378.10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.10	50,000.00	5,000.00
			SUBTOTAL $	5,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+3AyuA	402,712.00	1.85	745,097.74	10.00	74,509.77
					SUBTOTAL $	74,509.77
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**327,613.36**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	78,325.71	
IMPREVISTOS	1%	3,276.13	
UTILIDAD	5%	16,380.67	
		SUBTOTAL $	97,982.51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**425,595.88**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.6	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
PLANTA ELECTRICA 3000 WATTS - 4000 WATTS		HR	15,000.00	0.10	1,500.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	291.56
CORTADORA DE DISCO, INCLUYE DISCO		HR	37,500.00	6.25	6,000.00
				SUBTOTAL $	6,291.56

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UND	RENDIMIENTO	TARIFA	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4	HR	0.20	50,000.00	10,000.00
			SUBTOTAL $	10,000.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
5	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	157,583.00	1.85	291,560.07	50.00	5,831.20
					SUBTOTAL $	5,831.20
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**22,122.76**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	5,289.10	
IMPREVISTOS	1%	221.23	
UTILIDAD	5%	1,106.14	
		SUBTOTAL $	6,616.47
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**28,739.23**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

VERSIÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4		HR	50,000.00	0.20	10,000.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	1,664.77
TALADRO DEMOLEDOR-PERCUTOR		HR	40,000.00	0.30	12,000.00
				SUBTOTAL $	23,664.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA/DIA	Vr. UNITARIO
VOLQUETA DE 5 M3	0.36	10.00	0.03600	600,000.00	21,600.00
				SUBTOTAL $	21,600.00

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
6	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	215,947.00	1.85	399,545.14	12.00	33,295.43
					SUBTOTAL $	33,295.43
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**78,560.20**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	18,782.15	
IMPREVISTOS	1%	785.60	
UTILIDAD	5%	3,928.01	
		SUBTOTAL $	23,495.76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**102,055.96**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE PITALITO - INTRAPITALITO.

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 004 DE 2026.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			

FECHA	DD	MM	AA

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM	M2	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
APISONADOR TIPO CANGURO		DÍA	100,000.00	30.00	3,333.33
CAMIONETA DE ESTACAS 4X4		HR	50,000.00	0.20	10,000.00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	665.91
				SUBTOTAL $	13,999.24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUB-BASE GRANULAR	M3	0.15	119,000.00	17,850.00
			SUBTOTAL $	17,850.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA/DIA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE (PLANTA TRITURADORA-OBRA)	0.15	5.00	0.75	2,343.31	1,757.48
				SUBTOTAL $	1,757.48

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
6	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	215,947.00	1.85	399,545.14	30.00	13,318.17
					SUBTOTAL $	13,318.17
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**46,924.89**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	11,218.79	
IMPREVISTOS	1%	469.25	
UTILIDAD	5%	2,346.24	
		SUBTOTAL $	14,034.28
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**60,959.18**

Elaborado por:

JUAN DIEGO OLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE PITALITO - INTRAPITALITO.

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 004 DE 2026.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			

FECHA	DD	MM	AA

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
C3000	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR %				5%	6,864.77
MEZCLADORA		HR	75,000.00	0.15	11,250.00
				SUBTOTAL $	18,114.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	KG	350.00	656.50	229,775.00
ARENA	M3	0.56	110,670.00	61,421.85
GRAVILLA	M3	0.84	136,850.00	114,269.75
AGUA	LT	180	40.00	7,200.00
			SUBTOTAL $	412,666.60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA/DIA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES DE FERRETERÍA - MAQUINARIA Y EQUIPO	357.00	5.00	1,785.00	1.74	3,105.90
TRANSPORTE (PLANTA TRITURADORA-OBRA)	1.39	5.00	6.95	2,343.31	16,285.97
				SUBTOTAL $	19,391.87

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+5AyuA	519,440.00	1.85	961,067.89	7.00	137,295.41
					SUBTOTAL $	137,295.41
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**587,468.65**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	140,451.84	
IMPREVISTOS	1%	5,874.69	
UTILIDAD	5%	29,373.43	
		SUBTOTAL $	175,699.96
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**763,168.61**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE PITALITO - INTRAPITALITO.

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 004 DE 2026.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA | DD | MM | AA

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
C3500	CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR %				5%	6,864.77
MEZCLADORA		HR	75,000.00	0.15	11,250.00
				SUBTOTAL $	18,114.77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO GRIS	KG	420	656.50	275,730.00
ARENA	M3	0.67	110,670.00	74,148.90
GRAVILLA	M3	0.67	136,850.00	91,689.50
AGUA	LT	220	40.00	8,800.00
			SUBTOTAL $	450,368.40

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA/DIA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIALES DE FERRETERÍA - MAQUINARIA Y EQUIPO	427.00	5.00	2,135.00	1.74	3,714.90
TRANSPORTE (PLANTA TRITURADORA-OBRA)	1.34	5.00	6.70	2,343.31	15,700.14
				SUBTOTAL $	19,415.04

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+5AyuA	519,440.00	1.85	961,067.89	7.00	137,295.41
					SUBTOTAL $	137,295.41
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**625,193.63**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	149,471.12	
IMPREVISTOS	1%	6,251.94	
UTILIDAD	5%	31,259.68	
		SUBTOTAL $	186,982.74
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**812,176.36**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada			
Código	CCE-EICP-FM-25	**Versión**	3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE PITALITO - INTRAPITALITO.

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 004 DE 2026.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			

FECHA	DD	MM	AA

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ACERO	ACERO DE 60000 PSI	M3	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR %				5%	18.16
				SUBTOTAL $	18.16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1.05	5,028.17	5,279.58
HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	0.04	6,068.00	242.72
ALAMBRE NEGRO CAL. 18	KG	0.03	6,218.00	186.54
			SUBTOTAL $	5,708.84

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA/DIA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACERO	7.35	1.00	7.35	1.74	12.79
				SUBTOTAL $	12.79

IV. MANO DE OBRA

NUM	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 2 AyuB	215,947.00	1.85	399,545.14	1100.00	363.22
					SUBTOTAL $	363.22
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**6,103.01**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	1,459.11	
IMPREVISTOS	1%	61.03	
UTILIDAD	5%	305.15	
		SUBTOTAL $	1,825.29
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	**7,928.30**

Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

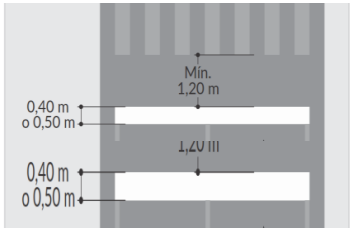
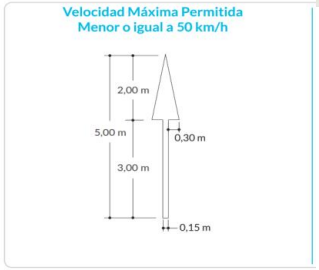
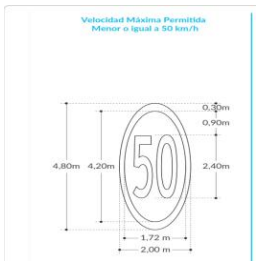
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Base negra de linea blanca central	35	0.17			35	
Base negra de linea amarilla izquierda	35	0.17			35	
Base negra de linea blanca derecha	35	0.17			35	
TOTAL					**105**	

Tabla 3-5. Ancho de líneas

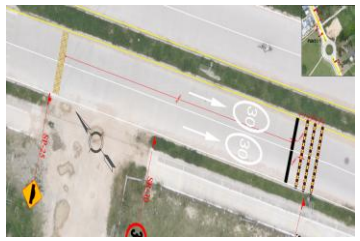
Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

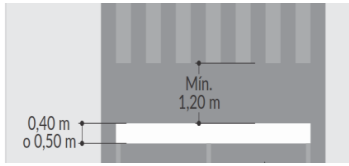
* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

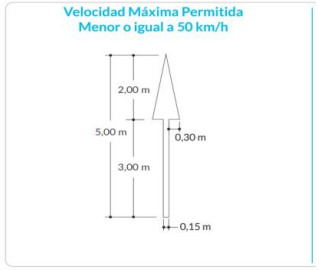
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

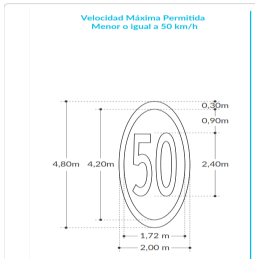
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						 
Base negra de linea de bloqueo	6.2	0.5	1		3.1	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
		0.375				 
TOTAL					**27.95**	

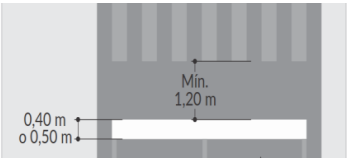
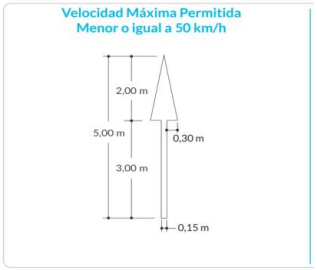
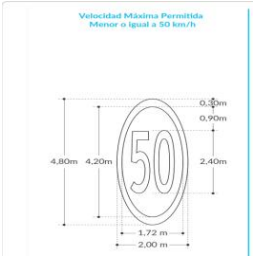
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea blanca central	35	0.15	1		35	
Linea amarilla izquierda	35	0.15	1		35	
Linea blanca derecha	35	0.15	1		35	
TOTAL					**105**	









CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Linea de bloqueo	6	0.4	1		2.4	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
						
						
						
TOTAL					**15.1**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	

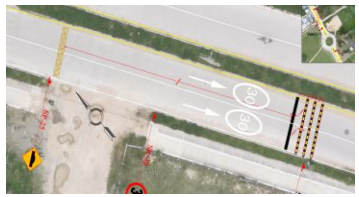
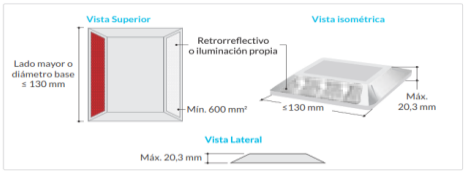
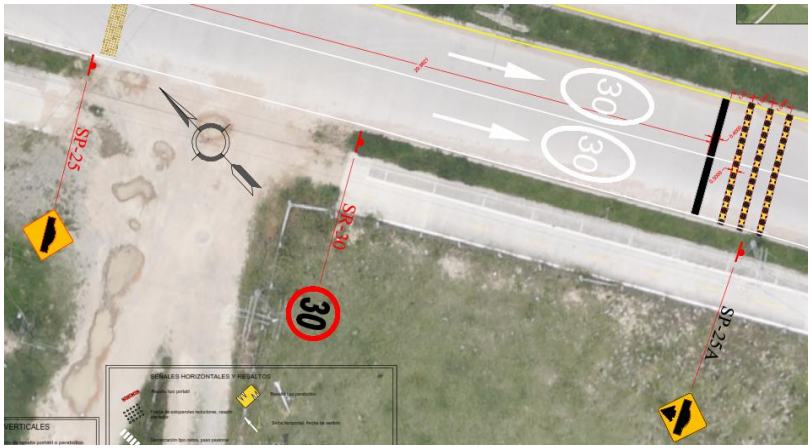


Figura 3-2. Dimensiones de tachas



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

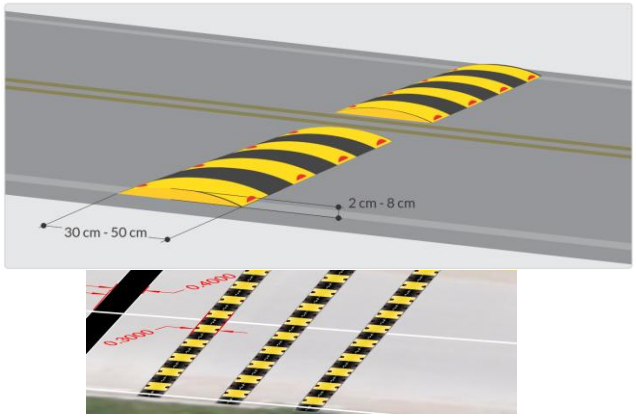
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

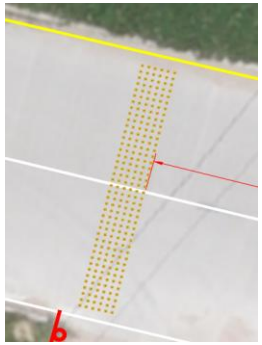
PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 01 /P01					
DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Rector de velocidad tipo portatil	6		3		18	
TOTAL					**18**	

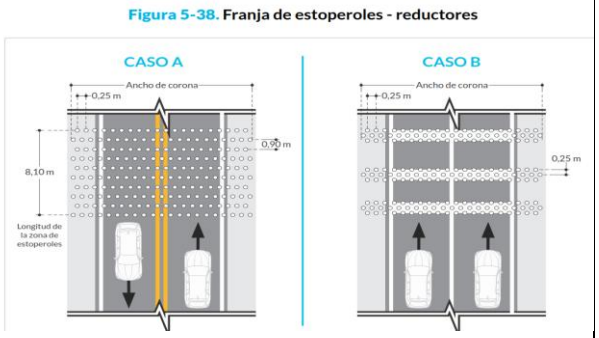
Figura 5-32. Resalto portátil



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

PUNTO 1	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre carrera 5 E y glorieta 1**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso B	1	6	100		100	
TOTAL					**100**	





Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de línea blanca central	35	0.17			35	
Base negra de línea amarilla izquierda	35	0.17			35	
Base negra de línea blanca derecha	35	0.17			35	
TOTAL					**105**	

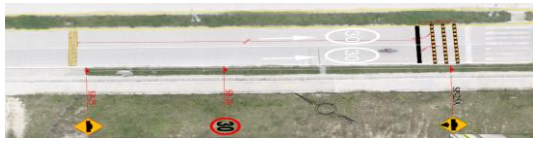


Tabla 3-5. Ancho de líneas

Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

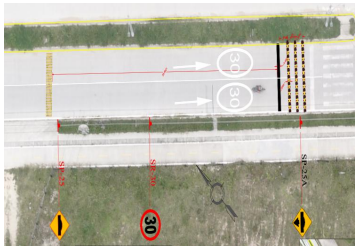
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

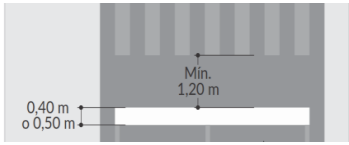
Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**

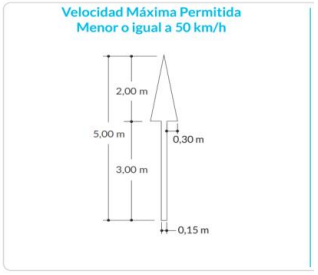
MEMORIA DE CANTIDADES

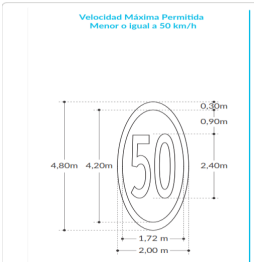
CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	6.2	0.5	1		3.1	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
TOTAL					**27.95**	



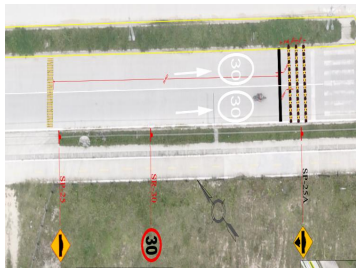


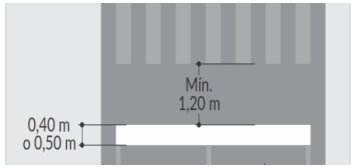




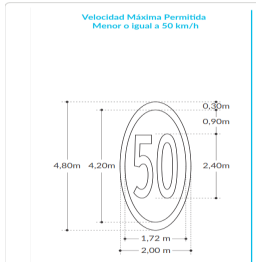
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea blanca central	35	0.15	1		35	
Linea amarilla izquierda	35	0.15	1		35	
Linea blanca derecha	35	0.15	1		35	
TOTAL					**105**	

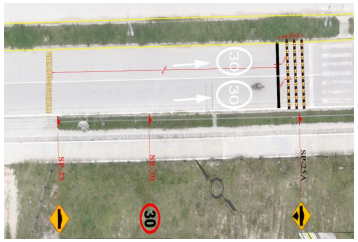
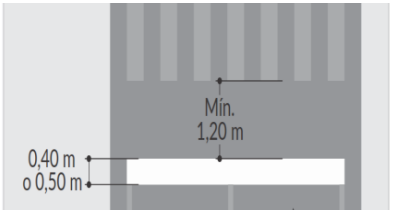
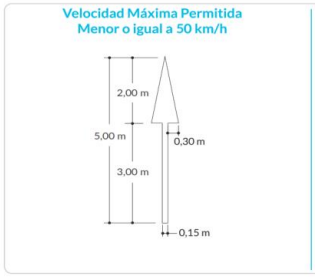
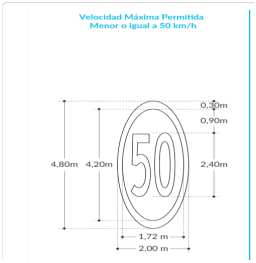






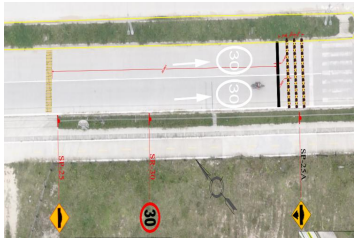


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	6	0.4	1		2.4	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
						
						
						
TOTAL					**15.1**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

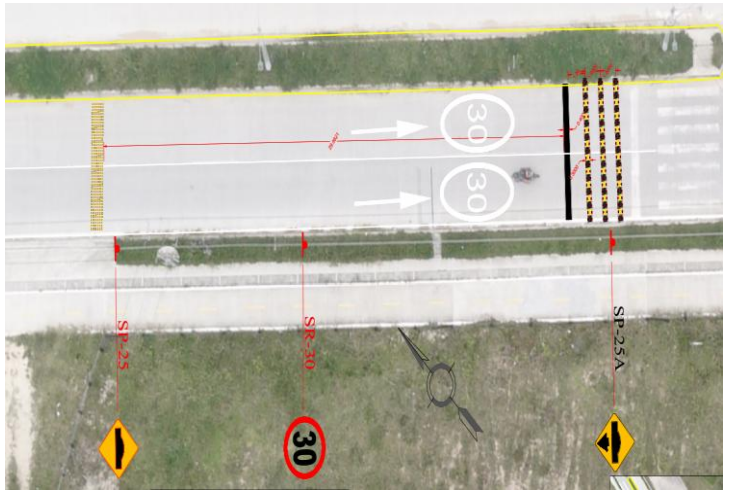
Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	

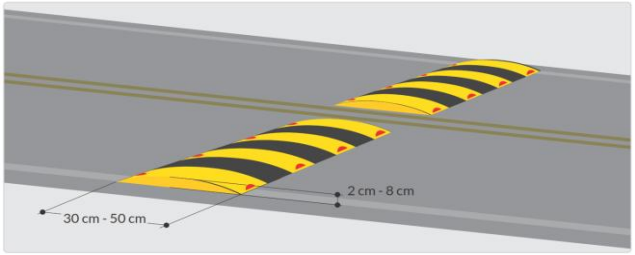
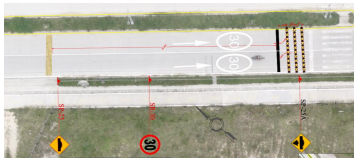




CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 01 /P01					
DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						Figura 5-32. Resalto portátil
Rector de velocidad tipo portatil	6		3		18	
						
TOTAL					**18**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 2	**Vía a la Universidad Surcolombiana - entre glorieta 1 y glorieta 3**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franaja de estoperoles caso B	1	6	100		100	
TOTAL					**100**	

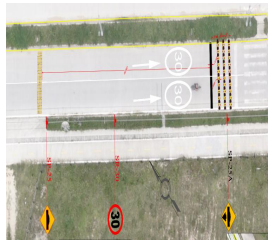
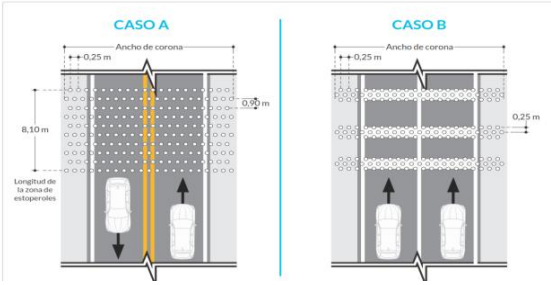


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

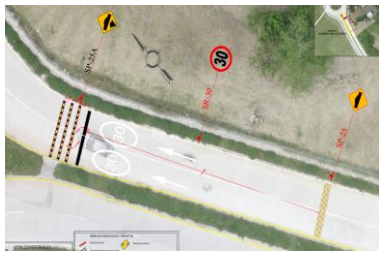
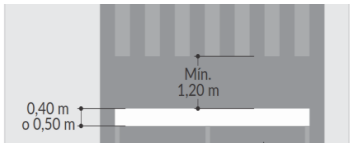
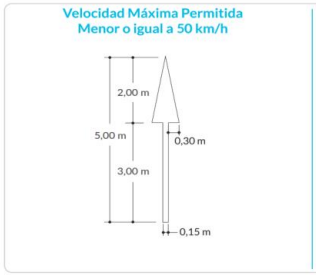
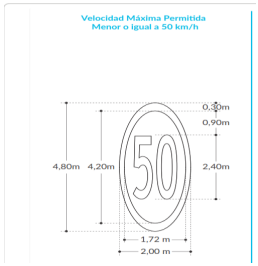
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea blanca central	35	0.17			35	
Base negra de linea amarilla izquierda	35	0.17			35	
Base negra de linea blanca derecha	35	0.17			35	
TOTAL					**105**	



Tabla 3-5. Ancho de líneas

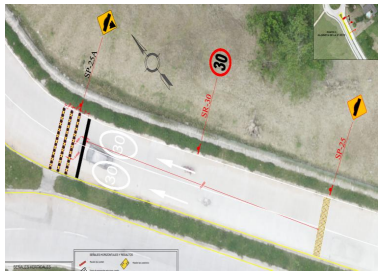
Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

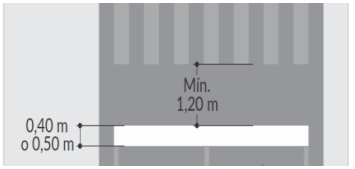
* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

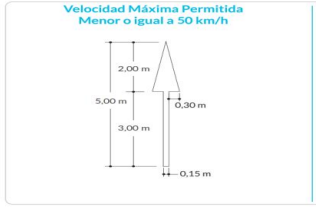
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Base negra de linea de bloqueo	6.2	0.5	1		3.1	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
						
						
						
TOTAL					**27.95**	

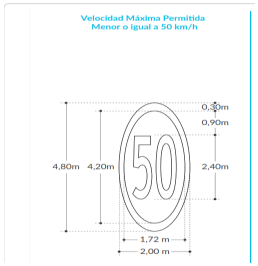
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea blanca central	35	0.15	1		35	
Linea amarilla izquierda	35	0.15	1		35	
Linea blanca derecha	35	0.15	1		35	
TOTAL					**105**	

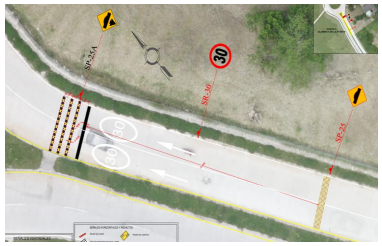
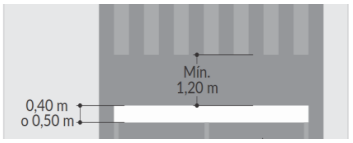
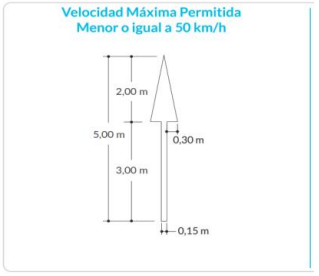
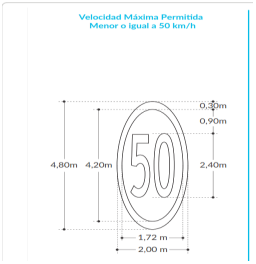








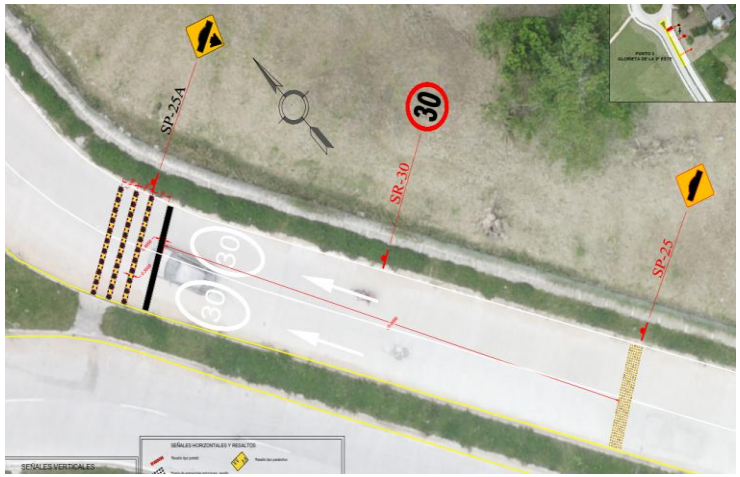
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

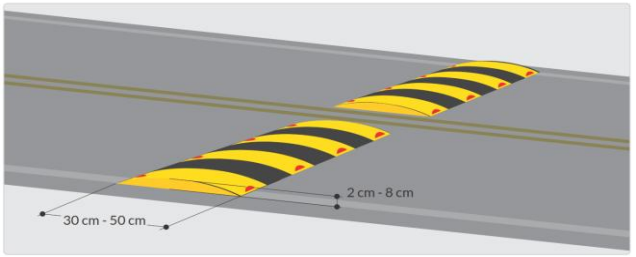
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Linea de bloqueo	6	0.4	1		2.4	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
						
						
						
TOTAL					**15.1**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	





CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 01 /P01					
DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						Figura 5-32. Resalto portátil
Rector de velocidad tipo portatil	6		3		18	
						
TOTAL					**18**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 3	**Vía al hospital entre glorieta 2 y glorieta 1**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso B	1	6	100		100	
TOTAL					**100**	

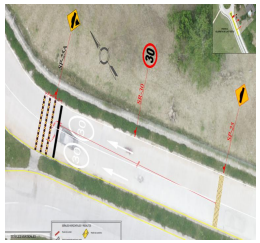
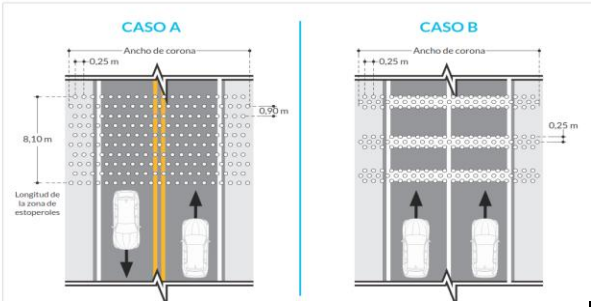


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea blanca central	35	0.17			35	
Base negra de linea amarilla izquierda	35	0.17			35	
Base negra de linea blanca derecha	35	0.17			35	
TOTAL					**105**	

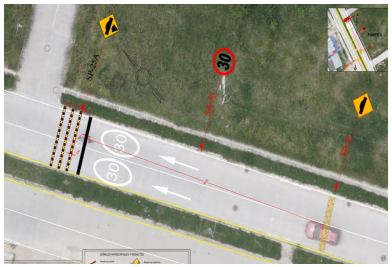


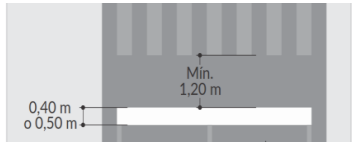
Tabla 3-5. Ancho de líneas

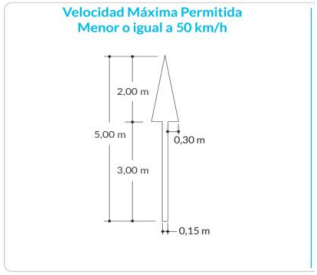
Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

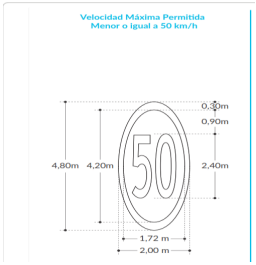
* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	6.2	0.5	1		3.1	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
TOTAL					**27.95**	





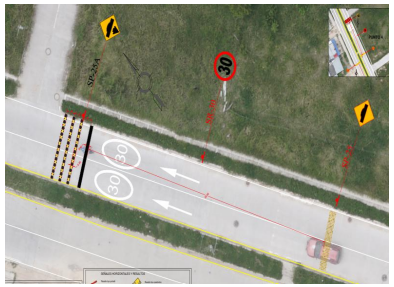


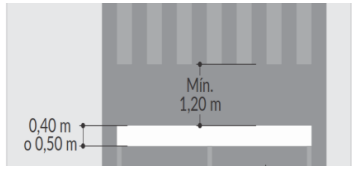


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

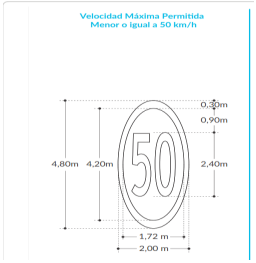
Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.3
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR
UND	ML

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea blanca central	35	0.15	1		35	
Linea amarilla izquierda	35	0.15	1		35	
Linea blanca derecha	35	0.15	1		35	
TOTAL					**105**	



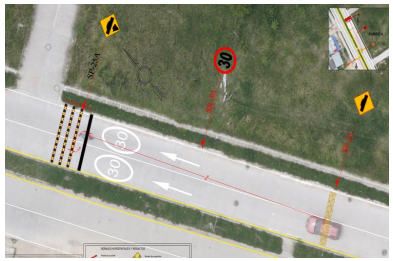


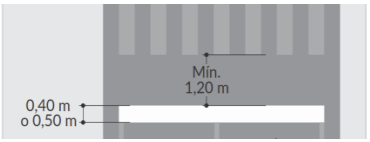


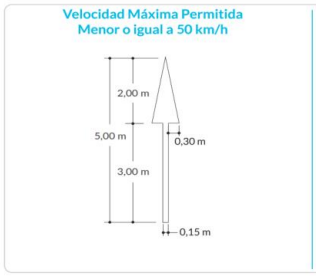


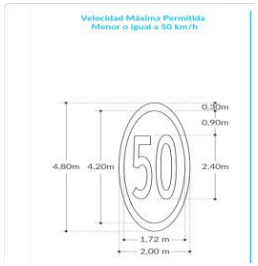
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	6	0.4	1		2.4	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
TOTAL					**15.1**	



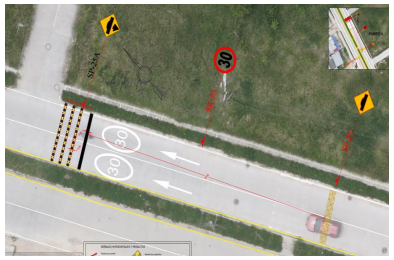






CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

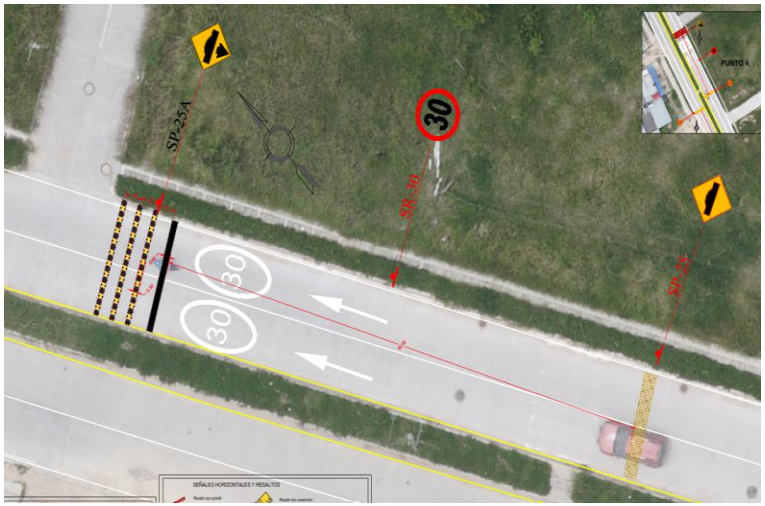
Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	





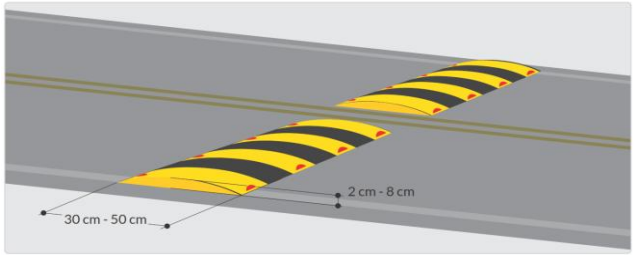
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 01 /P01					
DESCRIPCION	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PORTATIL EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, Y LENTES PARA MEJOR VISIBILIDAD, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. ANCHO VARIABLE ENTRE 30 Y 50 CM; ALTURA VARIABLE ENTRE 2 Y 8 CM. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL PAVIMENTO					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Rector de velocidad tipo portatil	6		3		18	
TOTAL					**18**	

Figura 5-32. Resalto portátil





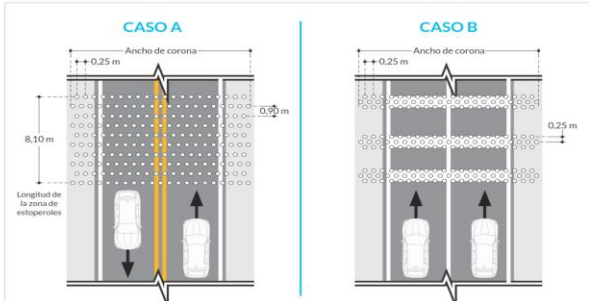
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 4	**Via al Hospital entre Glorieta 1 y carrera 5 E**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso B	1	6	100		100	
TOTAL					**100**	



Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea AMARILLA central	70				70	
Base negra de linea BLANCA izquierda	70				70	
Base negra de linea blanca derecha	70				70	
TOTAL					**210**	

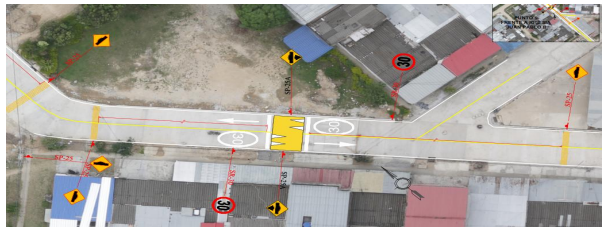
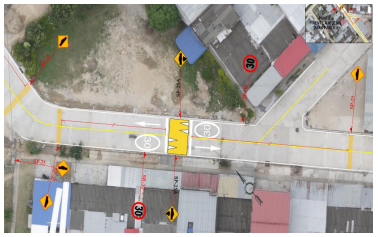


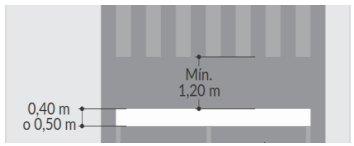
Tabla 3-5. Ancho de líneas

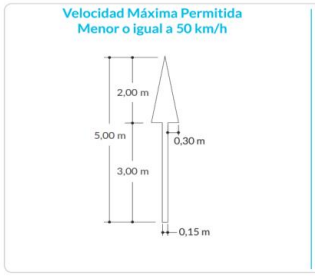
Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

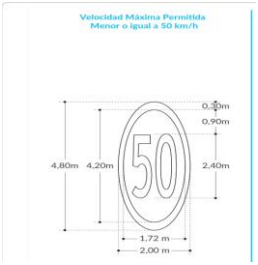
* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	5.7	0.5	2		5.7	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**54.55**	



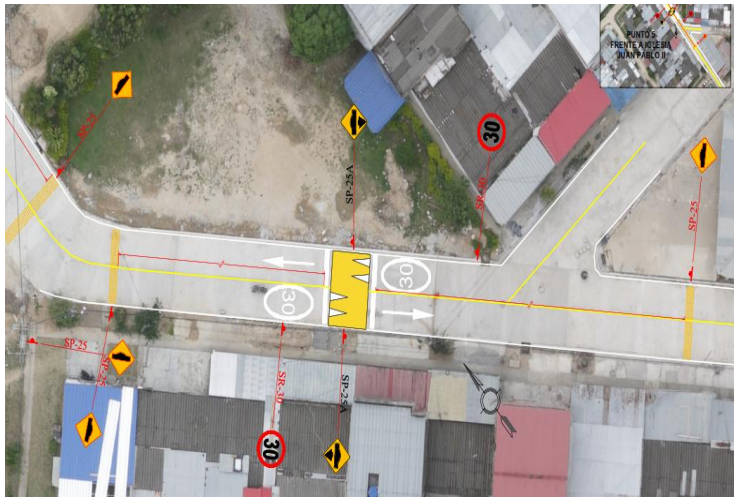






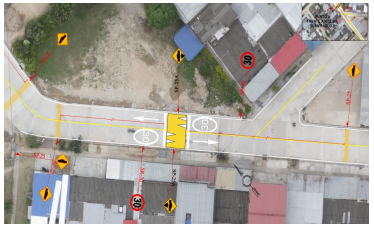
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

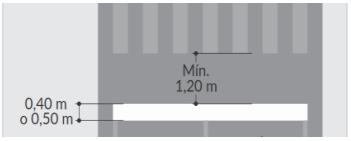
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea AMARILLA central	70		1		70	
Linea BLANCA izquierda	70		1		70	
Linea BLANCA derecha	70		1		70	
TOTAL					**210**	

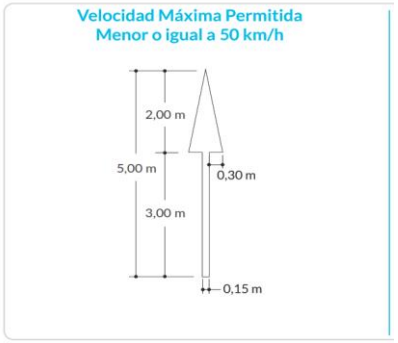


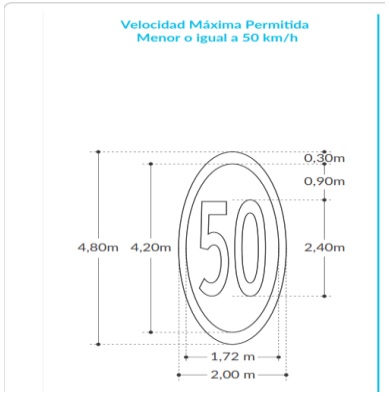
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	5.5	0.4	2		4.4	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**41.1**	









CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			8		8	
Linea derecha			8		8	
Linea izquierda			8		8	
TOTAL					**24**	

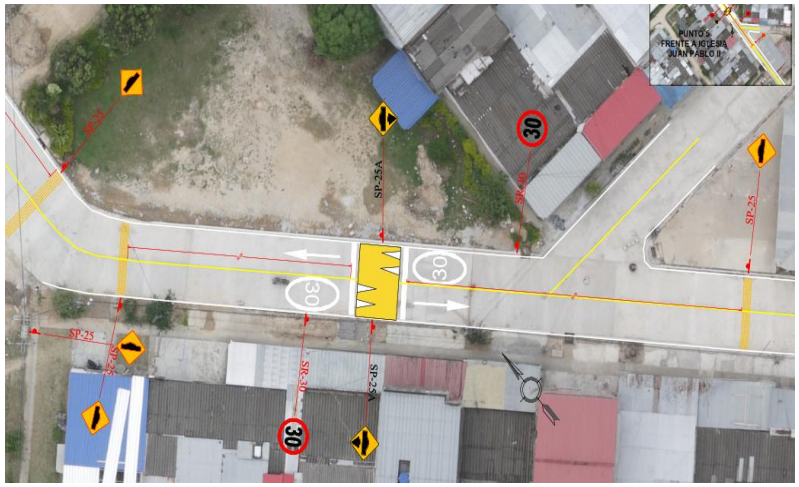




CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	2
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL
ITEM	2.1
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			2		2	
Reductor SR-25			2		2	
Señal de velocidad maxima SR-30			2		2	
TOTAL					**6**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso A	1	5.5	184		184	
TOTAL					**184**	

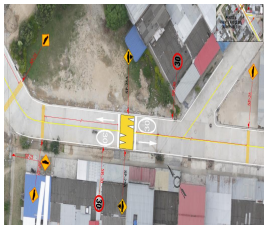
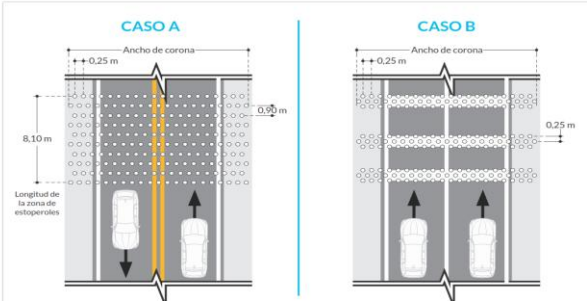
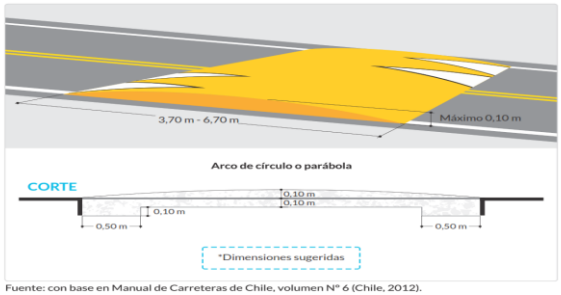


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores

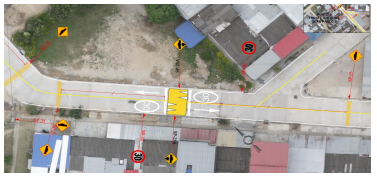


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Rector de velocidad tipo PARABOLICO	5.5		1		5.5	
TOTAL					**5.5**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

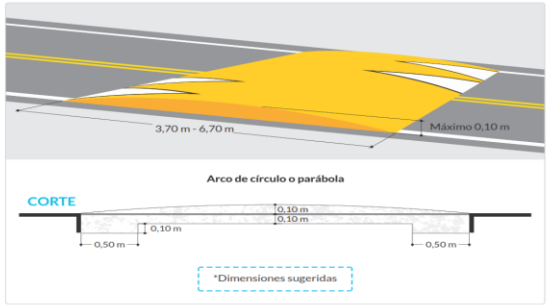


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte Concreto para instalacion de resalto	6		2		12	
TOTAL					**12**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

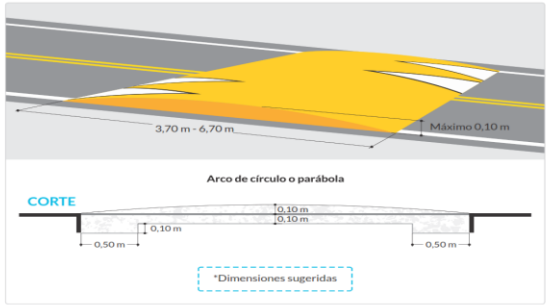


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion de concreto para instalacion de resalto	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



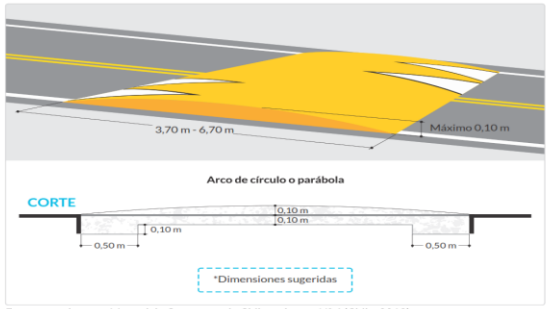
Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 5A	**Reductor Madelena calle 23 sur no. 2a-27, frente a la iglesia juan pablo II**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.8					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08					
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

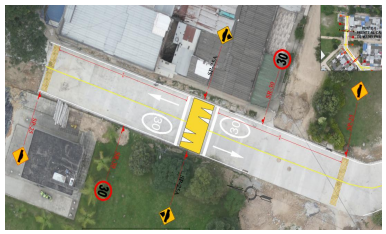
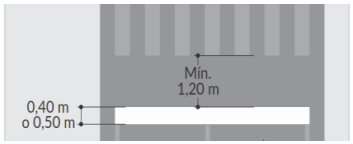
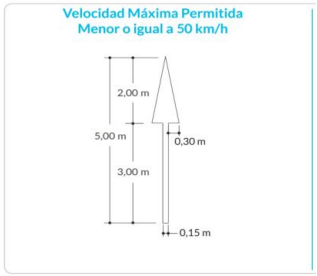
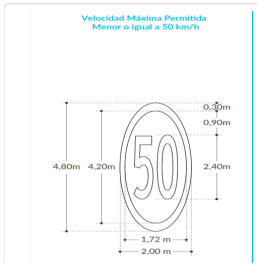
Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea AMARILLA central	70				70	
Base negra de linea BLANCA izquierda	70				70	
Base negra de linea blanca derecha	70				70	
TOTAL					**210**	



Tabla 3-5. Ancho de líneas

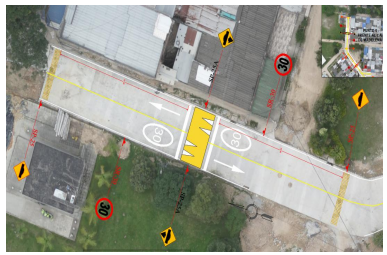
Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

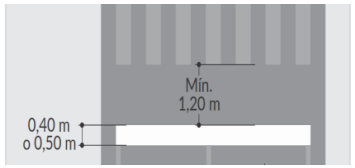
* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	7.2	0.5	2		7.2	 
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	 
TOTAL					**56.05**	

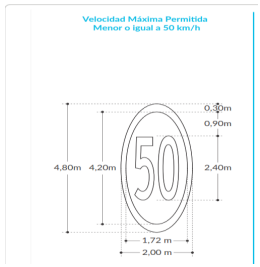
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea AMARILLA central	70		1		70	
Linea BLANCA izquierda	70		1		70	
Linea BLANCA derecha	70		1		70	
TOTAL					**210**	



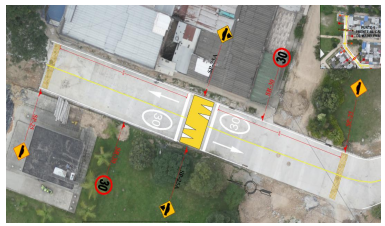


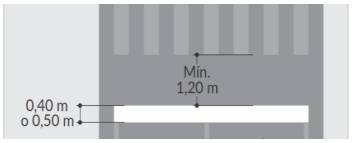


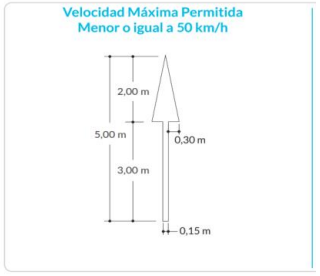


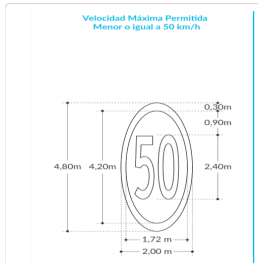
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	7	0.4	2		5.6	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**42.3**	



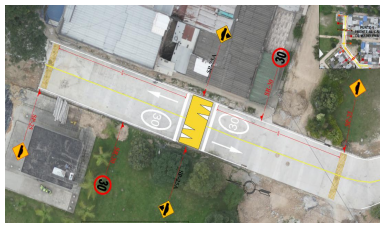






CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			8		8	
Linea derecha			8		8	
Linea izquierda			8		8	
TOTAL					**24**	

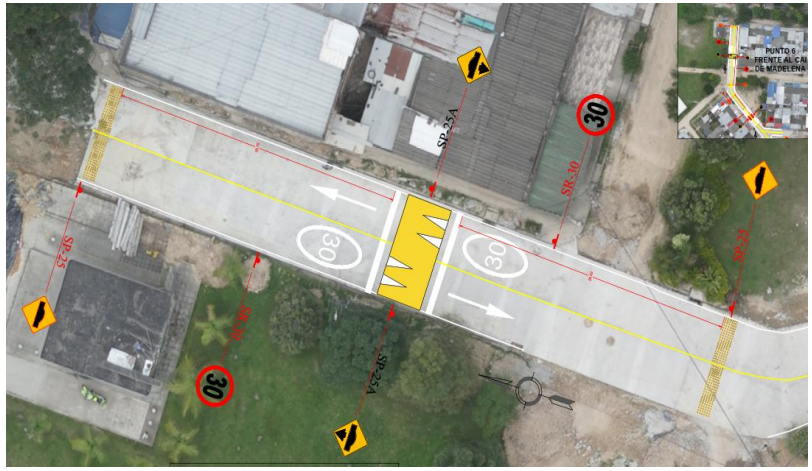




CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	2
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL
ITEM	2.1
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			2		2	
Reductor SR-25			2		2	
Señal de velocidad maxima SR-30			2		2	
TOTAL					**6**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso B	1	7	234		234	
TOTAL					**234**	

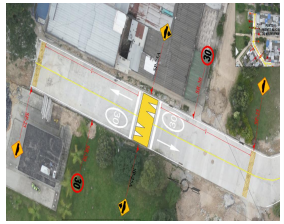
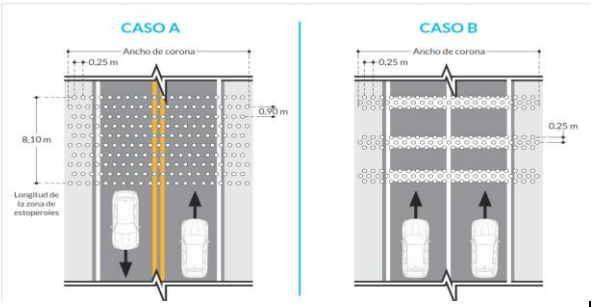
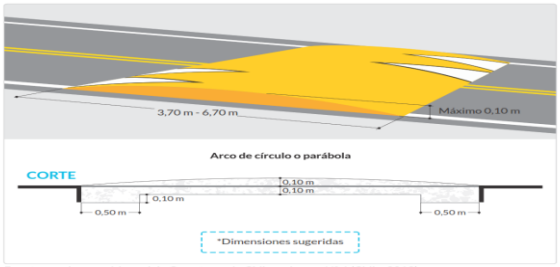


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores

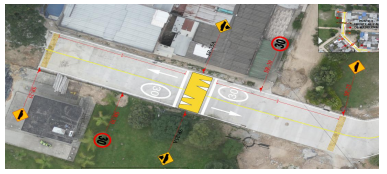


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Rector de velocidad tipo PARABOLICO	7		1		7	
TOTAL					**7**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

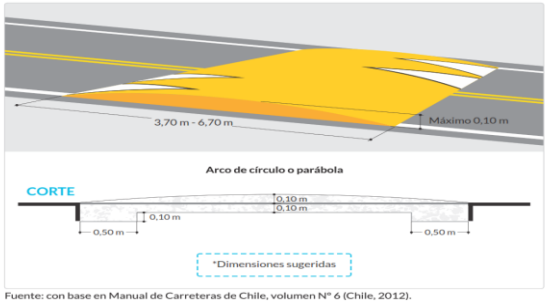


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).

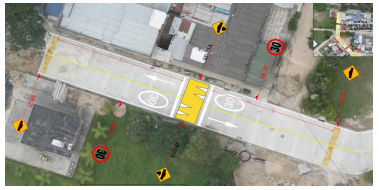


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte Concreto para instalacion de resalto	6		2		12	
TOTAL					**12**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

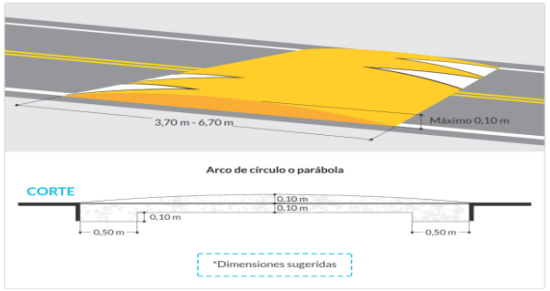


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).

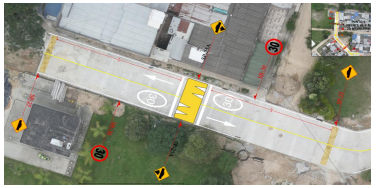


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion de concreto para instalacion de resalto	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



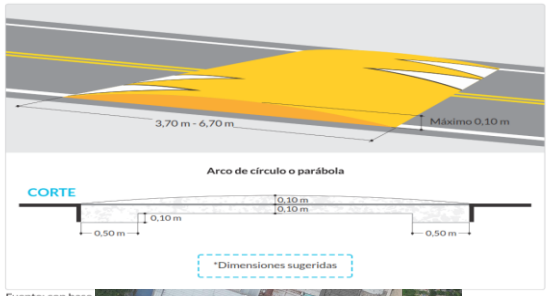
Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



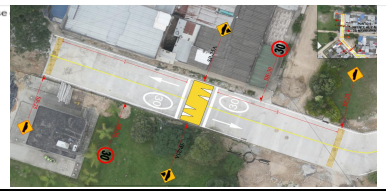
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 6A	**Reductor calle 23 sur entre carrera 2 Este y carrera 3 A -CAI DE MADELENA**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.8					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08					
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HUTOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea AMARILLA central	70				70	
Base negra de linea BLANCA izquierda	70				70	
Base negra de linea blanca derecha	70				70	
TOTAL					**210**	

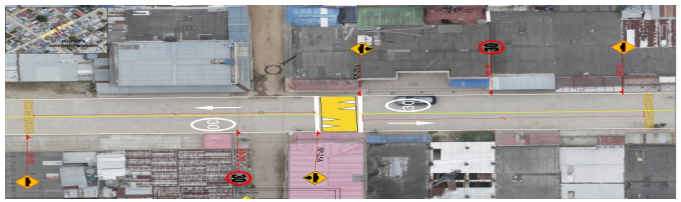


Tabla 3-5. Ancho de líneas

Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

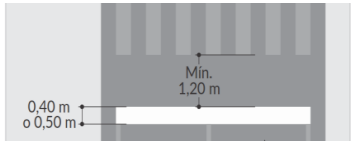
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**

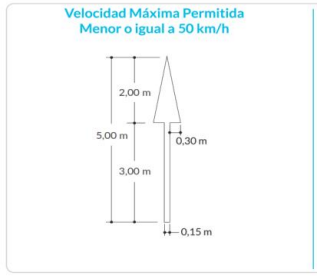
MEMORIA DE CANTIDADES

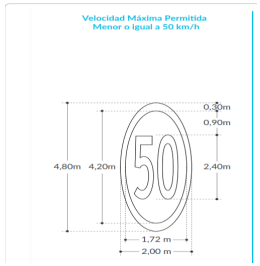
CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	7.2	0.5	2		7.2	
base negra para flechas punta	2.2	0.4	2		1.76	
base negra para flechas linea	3.2	0.17	2		1.088	
base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**56.05**	





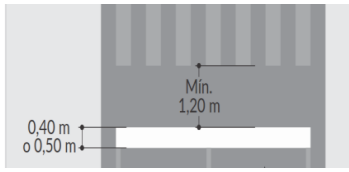




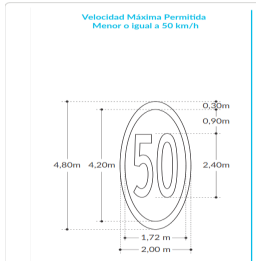
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea AMARILLA central	70		1		70	
Linea BLANCA izquierda	70		1		70	
Linea BLANCA derecha	70		1		70	
TOTAL					**210**	





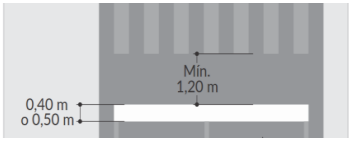


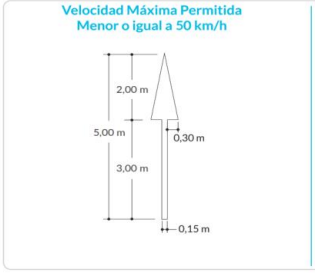


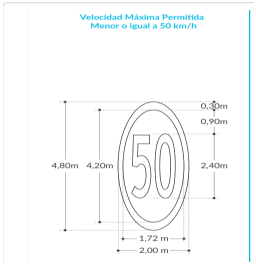
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	7	0.4	2		5.6	
Flechas punta	2	0.35	2		1.4	
Flechas linea	3	0.15	2		0.9	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	2		7.2	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	4		3.2	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**42.3**	









CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			8		8	
Linea derecha			8		8	
Linea izquierda			8		8	
TOTAL					**24**	





CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	2
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL
ITEM	2.1
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV
UND	UND

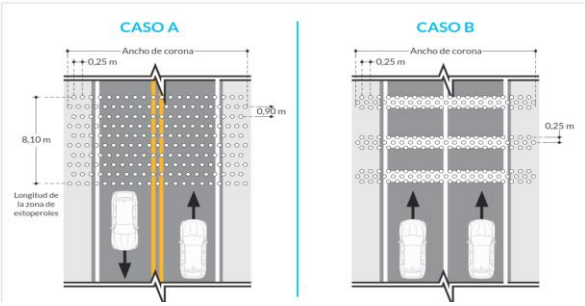
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			2		2	
Reductor SR-25			2		2	
Señal de velocidad maxima SR-30			2		2	
TOTAL					**6**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso B	1	7	234		234	
TOTAL					**234**	

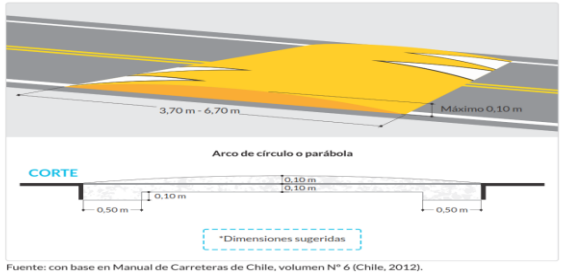


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores

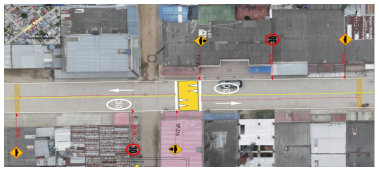


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Reductor de velocidad tipo PARABOLICO	7		1		7	
TOTAL					**7**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

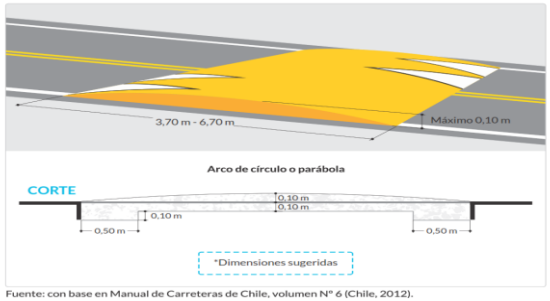


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).

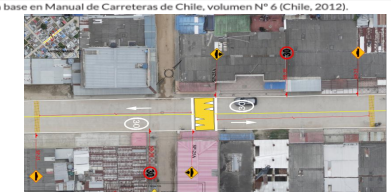


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte Concreto para instalacion de resalto	6		2		12	
TOTAL					**12**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

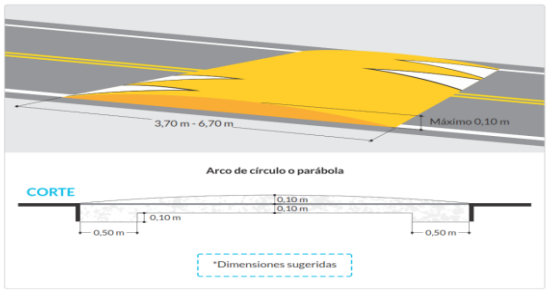


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).

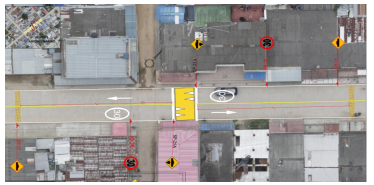


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion de concreto para instalacion de resalto	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

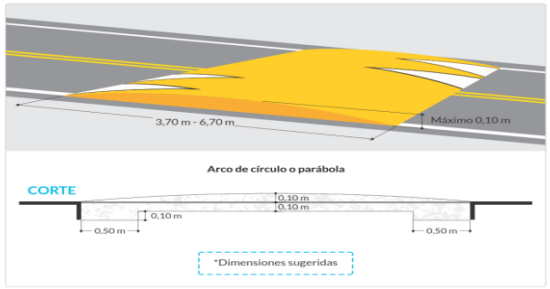


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 7A	**Reductor escuela Antonio Nariño cra 1 entre calle 24 sur y calle 23 A sur**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.8					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08					
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base en



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
						
Base negra de linea AMARILLA central	35				35	
Base negra de linea BLANCA izquierda	35				35	
Base negra de linea blanca derecha	35				35	
TOTAL					**105**	

Tabla 3-5. Ancho de líneas

Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

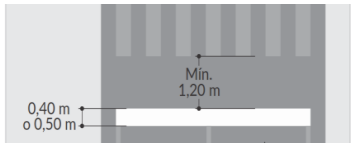
Punto 8	**Reductor calle 11 con carrerra 6**

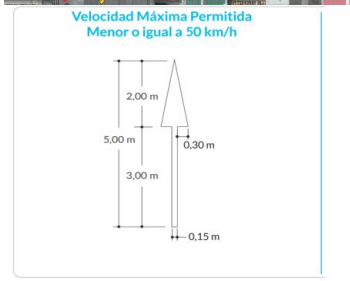
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	7.2	0.5	2		7.2	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	1		0.88	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	1		0.544	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	1		11	
Base negra para cebra	2.1	0.5	7		7.35	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**50.97**	







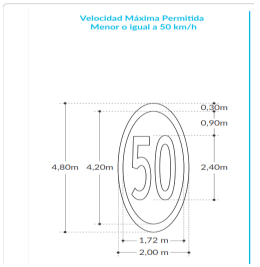
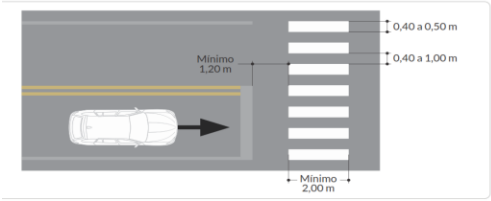
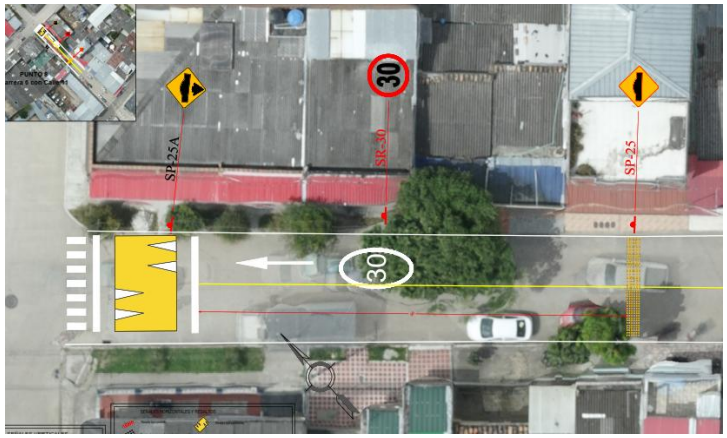


Figura 3-45. Paso cebra



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrerra 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA LONGITUDINAL DE DEMARCACION CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea AMARILLA central	35		1		35	
Linea BLANCA izquierda	35		1		35	
Linea BLANCA derecha	35		1		35	
TOTAL					**105**	

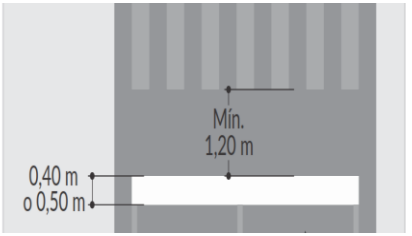


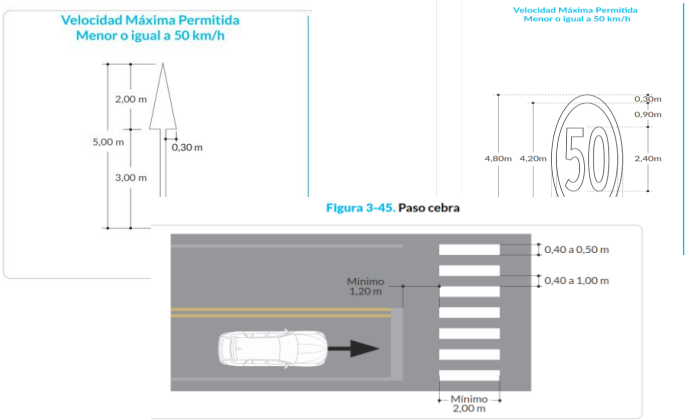
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.4
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACION Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	7	0.4	2		5.6	
Flechas punta	2	0.35	1		0.7	
Flechas linea	3	0.15	1		0.45	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	1		3.6	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	2		1.6	
Paso cebra	2	0.4	7		5.6	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**41.55**	

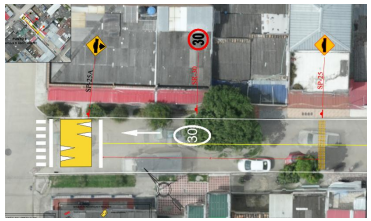


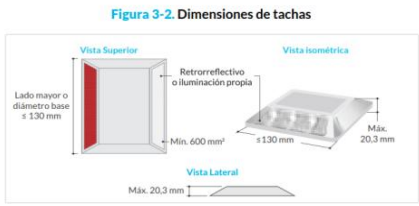




CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

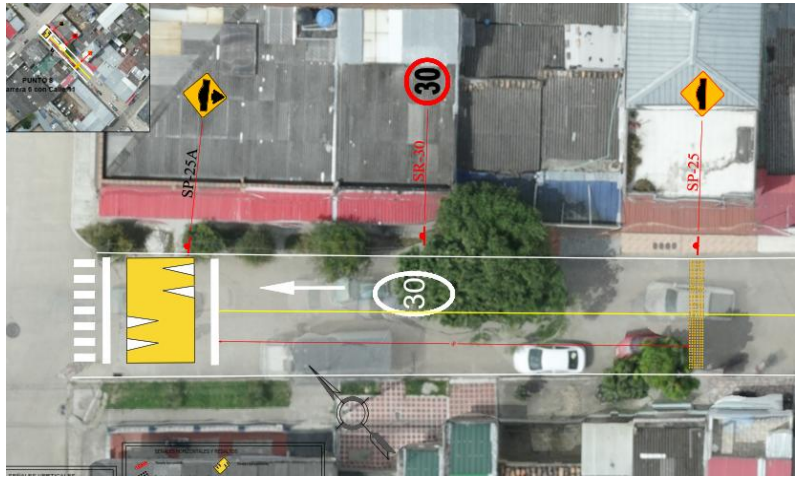
Punto 8	**Reductor calle 11 con carrerra 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	





CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso A	1	7	117		117	
TOTAL					**117**	

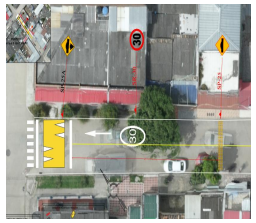
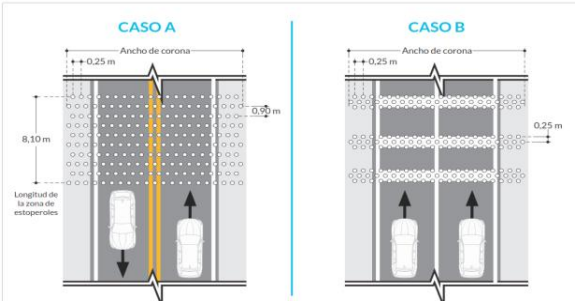


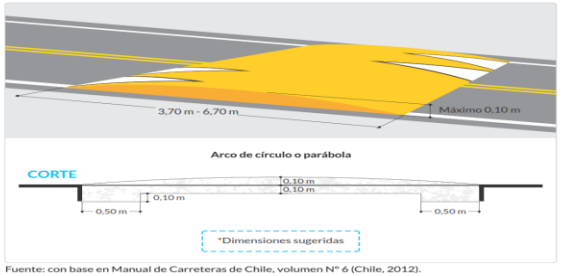
Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Reductor de velocidad tipo PARABOLICO	7		1		7	
TOTAL					**7**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

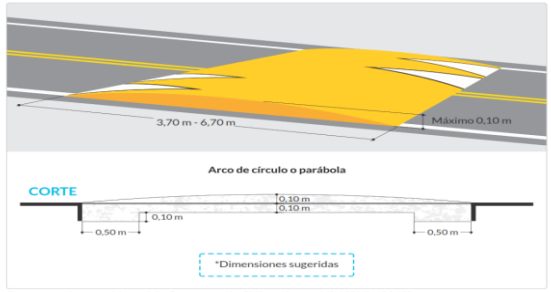


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte Concreto para instalacion de resalto	6		2		12	
TOTAL					**12**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



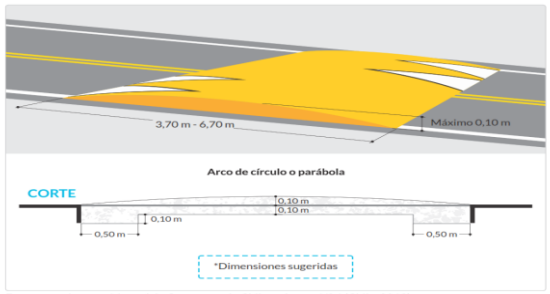
Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrera 6**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion de concreto para instalacion de resalto	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



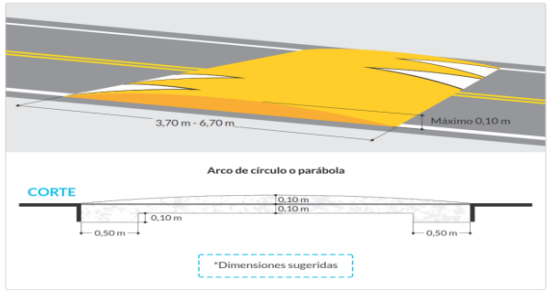
Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



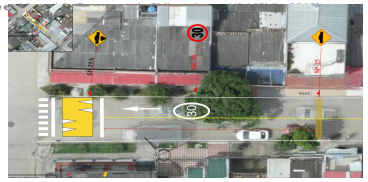
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 8	**Reductor calle 11 con carrerra 6**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.8					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08					
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	6	4	1		24	
TOTAL					24	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base en



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea BLANCA central	110				110	
Base negra de linea BLANCA izquierda	110				110	
Base negra de linea blanca derecha	110				110	
TOTAL					**330**	

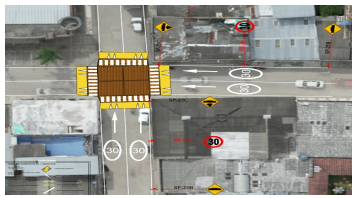


Tabla 3-5. Ancho de líneas

Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

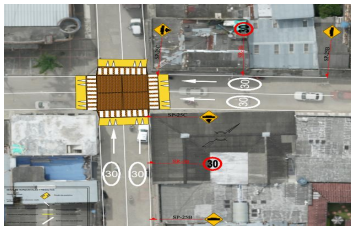
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

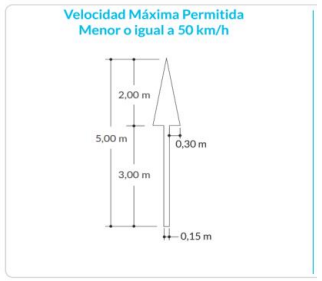
Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACION Y OBSERVACIONES**
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	4		3.52	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	4		2.176	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	2		22	
Base negra para cebra	2.1	0.5	28		29.4	
Pintura de rampa de accesos y salidas de pompeyano	6	2	4		48	
TOTAL					**105.1**	





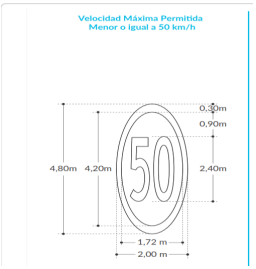
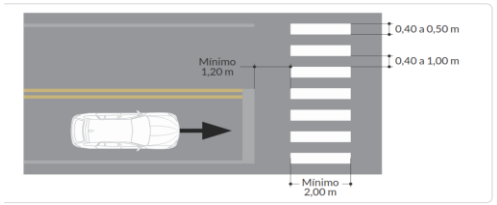
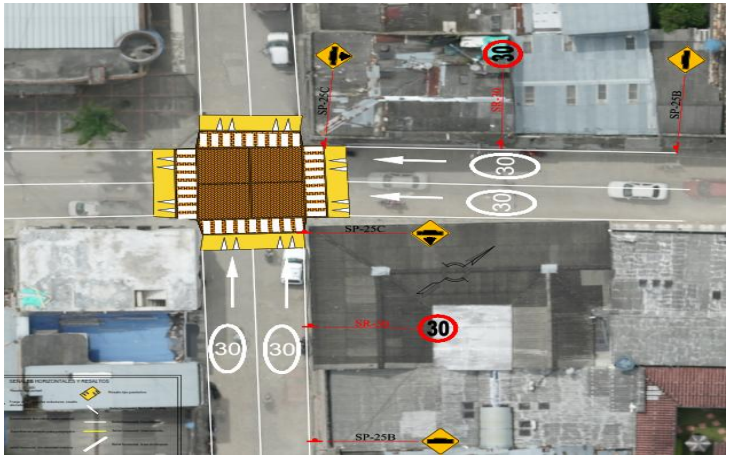


Figura 3-45. Paso cebra



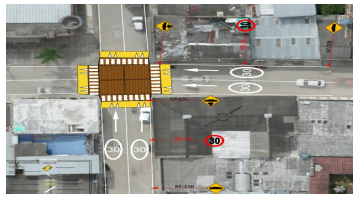
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

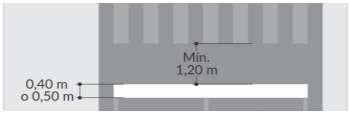
Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA LONGITUDINAL DE DEMARCACION CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACION Y OBSERVACIONES**
Linea BLANCA central	110		1		110	
Linea BLANCA izquierda	110		1		110	
Linea BLANCA derecha	110		1		110	
TOTAL					**330**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Flechas punta	2	0.35	4		2.8	
Flechas linea	3	0.15	4		1.8	
Marca de velocidad de piso circulo	0.3	12	4		14.4	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4	0.2	8		6.4	
Paso cebra	2	0.4	28		22.4	
Pintura de rampa de accesos y salidas de pompeyano	6	2	4		48	
TOTAL					**95.8**	





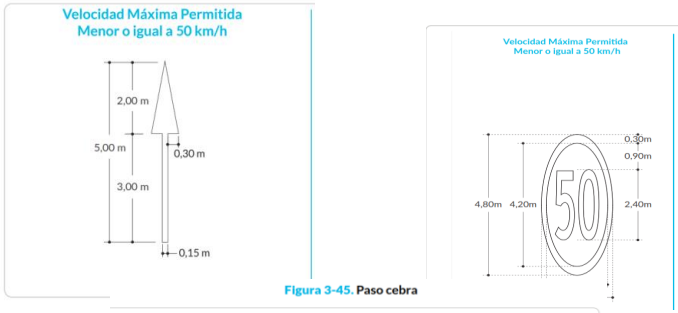
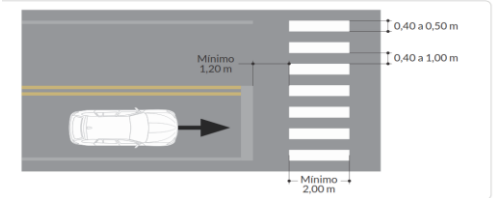
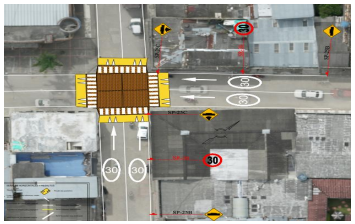


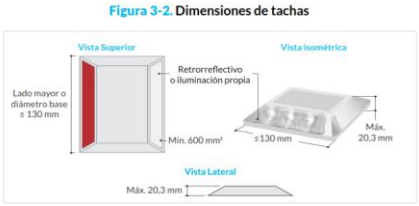
Figura 3-45. Paso cebra



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

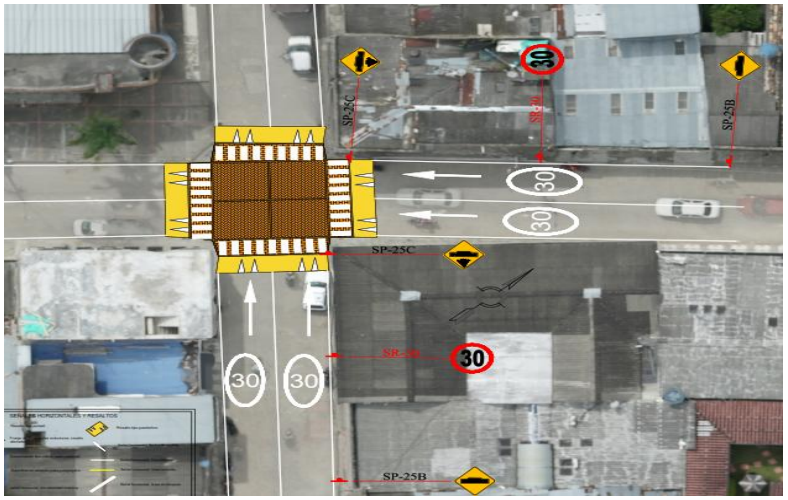
Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			12.00		12.00	
Linea derecha			12.00		12.00	
Linea izquierda			12.00		12.00	
TOTAL					**36**	





CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	2					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL					
ITEM	2.1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			2.00		2.00	
Reductor SR-25			2.00		2.00	
Señal de velocidad maxima SR-30			2.00		2.00	
TOTAL					**6**	

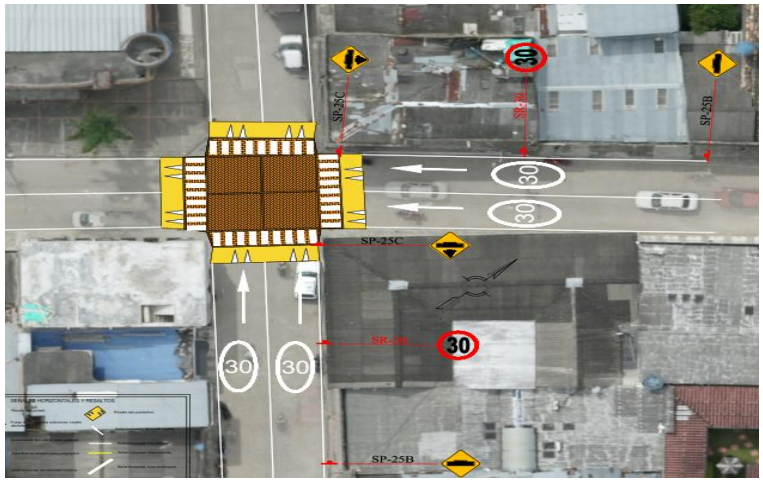


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**

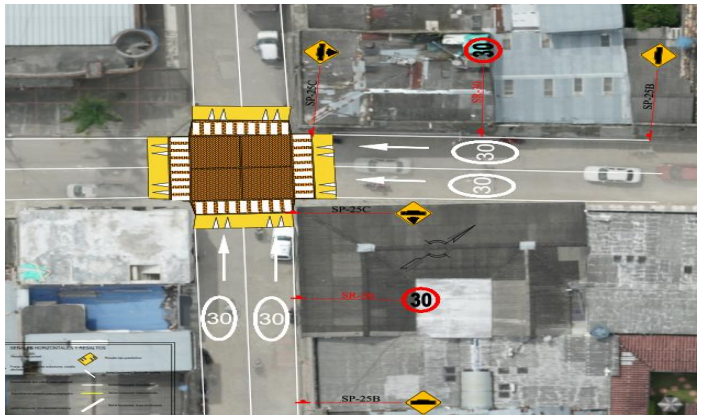
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.4
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 04 /P04
DESCRIPCION	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE ACCESO EN CONCRETO MR 38 SEGUN DISENO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES PARA REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
UND	ML

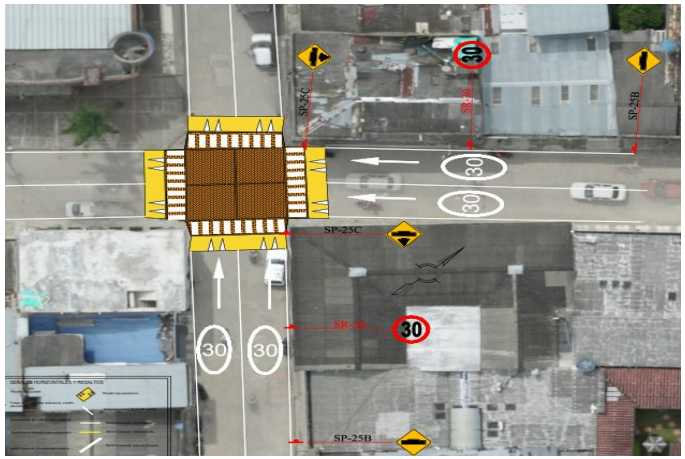
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Rampas de acceso para reductor de velocidad tipo POMPEYANO	6.00	1.00	4.00		24.00	
TOTAL					**24**	

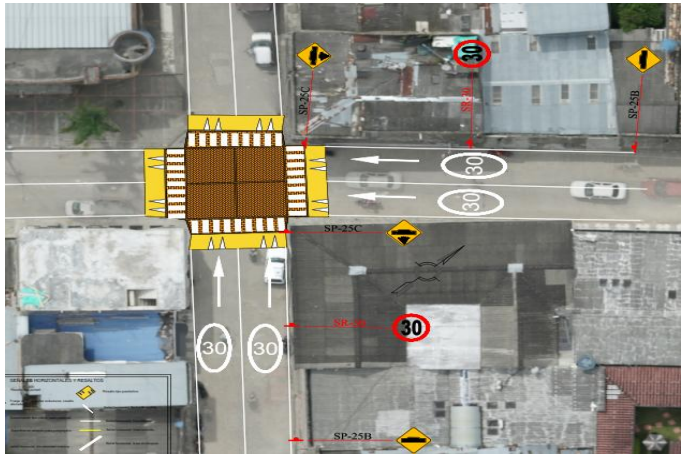
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 05 /P05					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE POMPEYANO, EN CONCRETO ESTAMPADO MR 38 DE MAX 20CM DE ESPESOR, REFORZADO CON DOBLE PARRILLA EN MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Pompeyano			1		89	
Calzada peatonal	6	1	4		24	
TOTAL					**113**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte del concreto para construccion de pompeyano	6		8		48	
TOTAL					**48**	

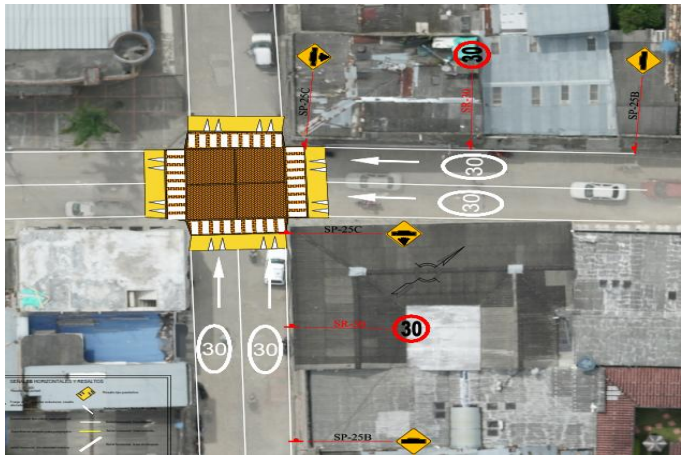


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion para construccion de rampa	6.00	1.00	4.00		24.00	
TOTAL					**24**	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 9	**Calle 9 con carrera 6**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.8
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	8	4	1		32	
TOTAL					**32**	



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDON ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.1
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	ML

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**ESPESOR**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea AMARILLA central	35				35	
Base negra de linea BLANCA izquierda	35				35	
Base negra de linea blanca derecha	35				35	
TOTAL					**105**	



Tabla 3-5. Ancho de líneas

Ancho línea (cm)	Tipo de vía	Holguras (cm)
10	Ciclovías y vías bidireccionales o unidireccionales de calzada sencilla (≤ 6 m)	+2*
12	Vías bidireccionales de calzada sencilla (> 6 m)	+3*
15	Vías de calzada doble	+5**

* Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad.
** Condiciones especiales de siniestralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

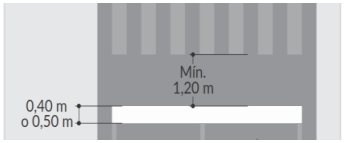
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**

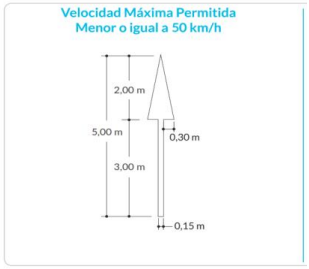
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO	1
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL
ITEM	1.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Base negra de linea de bloqueo	6.2	0.5	2		6.2	
Base negra para flechas punta	2.2	0.4	1		0.88	
Base negra para flechas linea	3.2	0.17	1		0.544	
Base negra para marca de velocidad de piso	5	2.2	1		11	
Base negra para cebra	2.1	0.5	7		7.35	
Reductor de velocidad	6	4	1		24	
TOTAL					**49.97**	







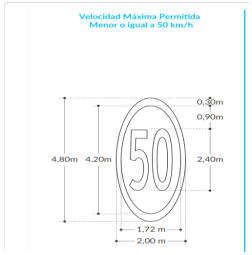
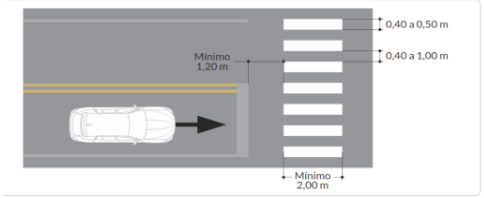
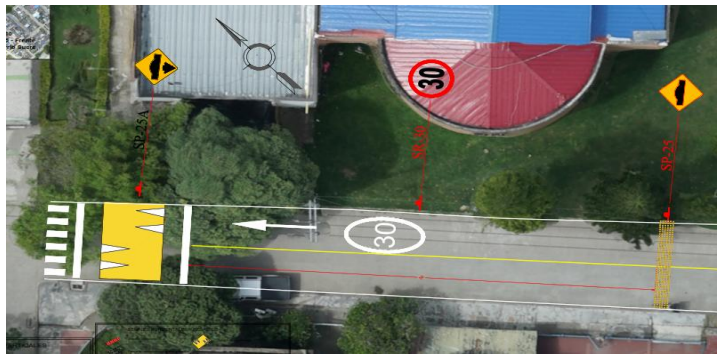


Figura 3-45. Paso cebra



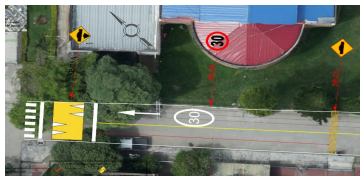
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

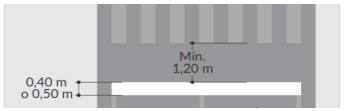
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA LONGITUDINAL DE DEMARCACION CON ANCHO ENTRE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea AMARILLA central	35		1		35	
Linea BLANCA izquierda	35		1		35	
Linea BLANCA derecha	35		1		35	
TOTAL					**105**	

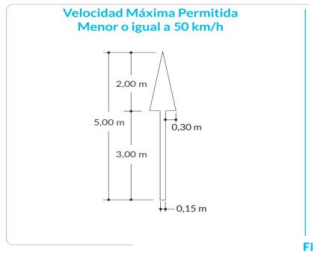


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.4					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.3					
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Linea de bloqueo	6.00	0.40	2.00		4.80	
Flechas punta	2.00	0.35	1.00		0.70	
Flechas linea	3.00	0.15	1.00		0.45	
Marca de velocidad de piso circulo	0.30	12.00	1.00		3.60	
Marca de velocidad de piso velocidad por numero	4.00	0.20	2.00		1.60	
Paso cebra	2.00	0.40	7.00		5.60	
Reductor de velocidad	6.00	4.00	1.00		24.00	
TOTAL					**40.75**	







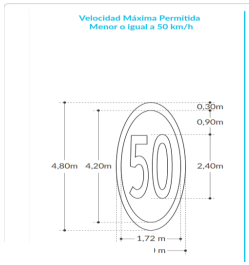
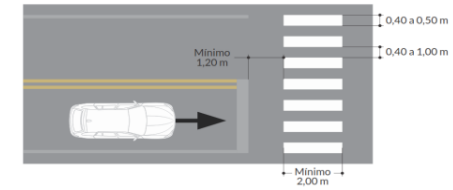


Figura 3-45. Paso cebra



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 702 INV 2022/ 702.22					
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL CON ESPIGO TIPO (A, B O E), INCLUYE PEGANTE EPOXICO, EQUIPOS Y TODO LO QUE SE REQUIERA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL					
UND	UND					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Para linea central			4		4	
Linea derecha			4		4	
Linea izquierda			4		4	
TOTAL					**12**	

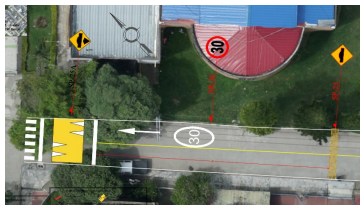
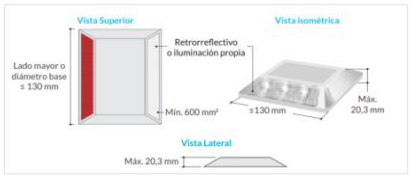


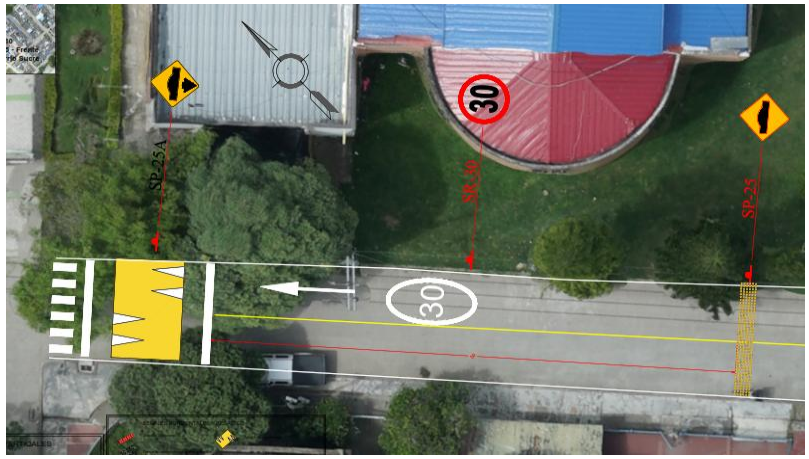
Figura 3-2. Dimensiones de tachas



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	2
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION VERTICAL
ITEM	2.1
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 710 INV 2022/ 710.1
DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SI» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Aproximacion a reductor SR-25A			1		1	
Reductor SR-25			1		1	
Señal de velocidad maxima SR-30			1		1	
TOTAL					**3**	



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**
MEMORIA DE CANTIDADES	
CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.2
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02
DESCRIPCION	SUMINSITRO E INSTALACION DE REDUCTOR ALERTADOR DE VELOCIDAD TIPO FRANJA DE ESTOPEROLES CON ESPIGO
UND	UND

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Franja de estoperoles caso A	1	6	100		100	
TOTAL					**100**	

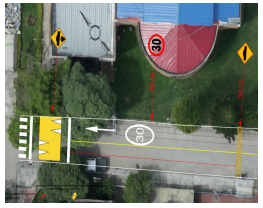
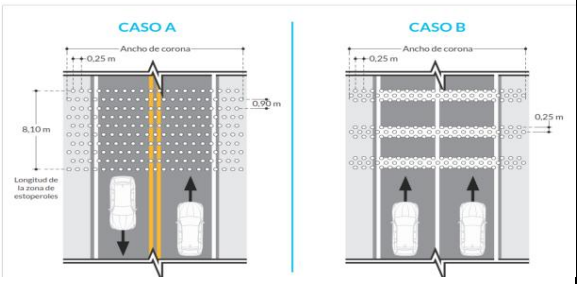
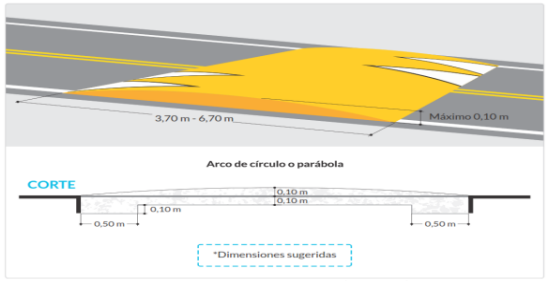


Figura 5-38. Franja de estoperoles - reductores

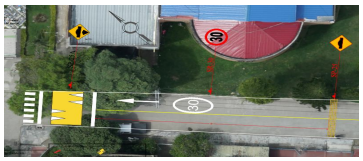


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO PARABOLICO, EN CONCRETO MR 38 SEGÚN DISEÑO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM EN 15 CM X 15 CM EN AMBAS DIRECCIONES (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Reductor de velocidad tipo PARABOLICO	6		1		6	
TOTAL					**6**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

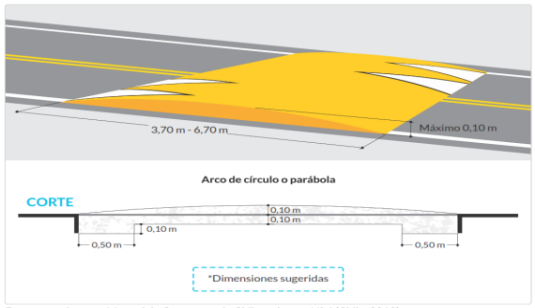


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.6					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 06 /P06					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Corte Concreto para instalacion de resalto	6		2		12	
TOTAL					**12**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular

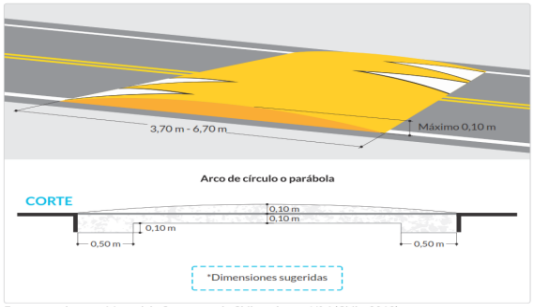


Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012)



CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA						
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3.7					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 07 /P07					
DESCRIPCION	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS					
UND	M2					
DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
Demolicion de concreto para instalacion de resalto	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base en Manual de Carreteras de Chile, volumen N° 6 (Chile, 2012).

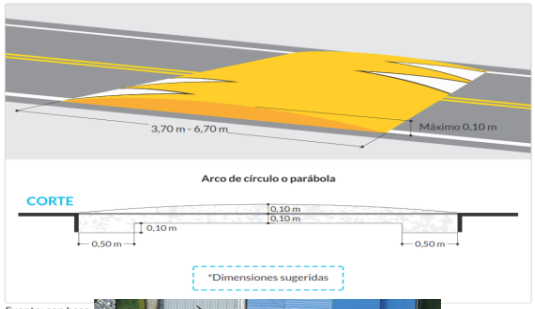


CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICPIO DE PITALITO HUILA

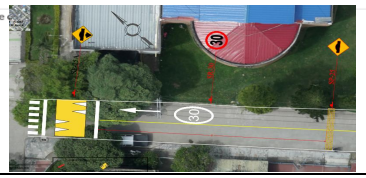
Punto 10	**Reductores de velocidad entrada de bateas brr/sucre cra 8 con 15 al lado de la capilla**
	MEMORIA DE CANTIDADES
CAPITULO	3
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO
ITEM	3.8
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 08 /P08
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPATACIÓN MECANICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM,DM= 95% SEGUN PM
UND	M2

DESCRIPCION	**LARGO**	**ANCHO**	**CANTIDAD**		**TOTAL**	**UBICACIÓN Y OBSERVACIONES**
SUB-BASE	6	4	1		24	
TOTAL					**24**	

Figura 5-31. Resalto parabólico o circular



Fuente: con base



Elaborado por:

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

Aprobado por:

MILTON STIVEN HOYOS HERMIDA
INGENIERO CIVIL
M.P. 161037-0560021 TLM