

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

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

N.º	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 ACRÍLICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 mils	ML	1.899,00	\$ 4.668,00	\$ 8.864.532,00
1,2		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRÍLICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 mils	M2	352,90	\$ 32.994,95	\$ 11.643.917,00
1,3		ART 700 INV 2022/ 700.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO DE 15 CM CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR	ML	1.899,00	\$ 6.316,74	\$ 11.995.488,00
1,4		ART 700 INV 2022/ 700.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	M2	352,90	\$ 43.179,73	\$ 15.238.127,00
Subtotal								\$ 47.742.064,00
2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
2,1		ART 710 INV 2022/ 710.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SPI», «SCR» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO IV	UND	28,00	\$ 801.072,55	\$ 22.430.031,00
Subtotal								\$ 22.430.031,00
3. DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACIÓN DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)								
3,1		PARTICULAR 03 /P03		CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 20 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	32,00	\$ 22.122,76	\$ 707.928,00
3,2		PARTICULAR 04 /P04		DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	333,76	\$ 78.560,20	\$ 26.220.252,00
3,3		PARTICULAR 05 /P05		MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP-6% SEGUN NORMA INVIAS CON ESPESOR DE 20 CM; INCLUYE EQUIPOS DE COMPACTACIÓN MECÁNICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM, DM= 95% SEGUN PM	M2	317,76	\$ 46.924,89	\$ 14.910.854,00
3,4		PARTICULAR 01 /P01		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	16,00	\$ 748.263,41	\$ 11.972.215,00
3,5		PARTICULAR 02 /P02		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	317,76	\$ 327.613,36	\$ 104.102.423,00
Subtotal								\$ 157.913.672,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 228.085.767,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$	228.085.767,00
ADMINISTRACION	24%	\$	54.746.617,00
IMPREVISTOS	1%	\$	2.280.858,00
UTILIDAD	5%	\$	11.404.288,00
TOTAL A.I.U		\$	68.431.963,00

PMT	\$	7.332.600,00
PMA	\$	4.325.000,00
SST	\$	8.479.400,00
VALOR TOTAL	\$	316.654.730,00

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=	24%
	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **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.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

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

N.º	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	1.899,00			
1,2		ART 700 INV 2022/ 700.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	M2	352,90			
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	1.899,00			
1,4		ART 700 INV 2022/ 700.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE.	M2	352,90			
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	28,00			
Subtotal								\$ 0,00
3. DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACIÓN DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)								
3,1		PARTICULAR 03 /P03	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 20 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	32,00			
3,2		PARTICULAR 04 /P04	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	333,76			
3,3		PARTICULAR 05 /P05	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS INCLUYE EQUIPOS DE COMPACTACIÓN MECÁNICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM. DM= 95% SEGUN PM	M2	317,76			
3,4		PARTICULAR 01 /P01	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	16,00			
3,5		PARTICULAR 02 /P02	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	317,76			
Subtotal								\$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ -

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		\$ -
ADMINISTRACION	24%	\$ -
IMPREVISTOS	1%	\$ -
UTILIDAD	5%	\$ -
TOTAL A.I.U		\$ -

PMT	\$ 7.332.600,00
PMA	\$ 4.325.000,00
SST	\$ 8.479.400,00
VALOR TOTAL	\$ 20.137.000,00

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=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

FRIMA DEL PROPONENTE O DEL REPRESENTANTE LEGAL

ADMINISTRACION

ADMINISTRACION					\$ 54.746.817,00		
SALARIOS PERSONAL DE OBRA		Vr. Unitario	F.P.	Participación	Cantidad (MES)	\$	15.114.260,00
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	15%	2,00	\$	1.688.295,00
GASTOS GENERALES		Vr. Unitario	F.P.	Participación	Cantidad (MES)	\$	1.005.000,00
1	Asesoría contable tributaria y jurídica	\$ 3.350.000,00		30,00%	2,00	\$	1.005.000,00
GASTOS OPERACIONALES		Vr. Unitario	F.P.	cantidad	meses	\$	3.046.177,77
1	Secretaría	\$ 1.750.905,00	1,85	20%	2,00	\$	1.295.809,77
1	Papelería, edición de informes, CD, fotocopias, fotografías	\$ 505.000,00		20%	2,00	\$	202.000,00
1	Registro Fotográfico/Videos	\$ 220.000,00		20%	2,00	\$	88.000,00
1	Ensayos de laboratorio	\$ 1.460.368,00		100%		\$	1.460.368,00
GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS						\$	35.581.379,65
	Estampilla Probienestar del anciano	\$ 228.085.767,00		1,00	4,0%	\$	9.123.430,68
	Estampilla Pro-Deporte	\$ 228.085.767,00		1,00	2,0%	\$	4.561.715,34
	Estampilla Pro-Cultura	\$ 228.085.767,00		1,00	1,0%	\$	2.280.857,67
	Estampilla Pro-Universidad	\$ 228.085.767,00		1,00	0,5%	\$	1.140.428,84
	Estampilla Pro-Electricidad Rural	\$ 228.085.767,00		1,00	0,5%	\$	1.140.428,84
	Estampilla Justicia Familiar	\$ 228.085.767,00		1,00	2,0%	\$	4.561.715,34
	Tasa de contribución de obra	\$ 228.085.767,00		1,00	5,0%	\$	11.404.288,35
	RETEICA	\$ 228.085.767,00		1,00	0,60%	\$	1.368.514,60
		ADMINISTRACION				\$	54.746.817,00
		IMPREVISTOS				\$	2.280.858,00
		UTILIDAD				\$	11.404.288,00
A.I.U.						\$	68.431.963,0

OCTUBRE/2026.

RELACION DE ENSAYOS DE AUTOCONTROL DE CALIDAD PARA EJECUCIÓN DEL PROYECTO					
Item	Tipo de ensayo	Und	Cantidad	V/Unitario	V/total
1	ENSAYO A LA COMPRESIÓN ESPECIMENES CILINDRICOS X 4 CILINDROS	und	4	\$ 140.420	\$ 561.680,00
2	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO HIDRÁULICO, DE ACUERDO A LA NORMA INVIAS ART 500	und	1	\$ 898.688	\$ 898.688,00
TOTAL					\$ 1.460.368,00

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

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



PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)

				UNIDAD:	GLOB	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	TIEMPO EJECUTADO	VALOR MES	VALOR TOTAL
EQUIPOS DE SENALIZACION GENERAL						
1	SEÑAL INFORMATIVA CIRCULAR MÓVIL (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 REGULACIÓN DEL TRANSITO (REDUCTOR DE VELOCIDAD)						
1	BALIZA DE SEÑALIZACIÓN VIAL EN PVC H=1.40m RANURA PARA CINTA DE PREVENCIÓN	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 SEÑALIZACIÓN)	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 SEÑALEZSHORIZONTALES Y VERTICALES						
1	BALIZA DE SEÑALIZACIÓN VIAL EN PVC H=1.40m RANURA PARA CINTA DE PREVENCIÓN	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 SEÑALIZACIÓN)	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 BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO 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		
1. MEDIO ABIÓTICO	SUELO Y PAISAJE	2. Programa de actividades de mantenimiento	PMA-1-02.1	Apoyo de profesional ambiental para capacitar al personal de obra (incluye Viaticos)	MES	1	\$	350.000	\$	350.000	
			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 Hídrica	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	
			BIODIVERSIDAD	4. Biodiversidad y servicios ecosistemicos	PGBSE-4-01	Manejo del descapote y cobertura vegetal		-	-	\$	-
					PGBSE-4-01.1	Personal de apoyo para el manejo de material vegetal (organizar de manera manual los sobrantes de residuos de excavación)	MES	0	\$	-	\$
	PGBSE-4-01.2	Rollo de plastico negro de polietileno (6m de ancho calibre 6mm) para cubrir el material sobrante			UND	0	\$	-	\$	-	
	PGBSE-4-02	Protección de fauna				-	-	\$	-		
	PGBSE-4-02.1	Apoyo profesional de especialista en fauna para capacitación en manejo de fauna			UND	0	\$	-	\$	-	
	PGBSE-4-02.2	Señalización en laminas tamaño carta alusivos a la protección de fauna de la zona			UND	0	\$	-	\$	-	
		5. Manejo de instalaciones	PMIT-5-01	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporales				\$	-		
			PMIT-5-01.1	Estructura para instalación de campamento - X frente de trabajo (Polines 5x10, Lona, alambre, cadena y candado)	UND	0	\$	-	\$	-	
			PMIT-5-01.2	Maquinaria para adecuación de área en instalación y desmantelamiento de campamento x hora maquina	HORAS	0	\$	-	\$	-	
			PMIT-5-01.3	Personal de apoyo para la construcción, mantenimiento y desmonte	MES	0	\$	-	\$	-	
PMIT-5-01.4			Equipo de emergencia (camilla, extintor, botiquin, señalización)	UND	0	\$	-	\$	-		
PMIT-5-01.5			Transporte de materiales de campamento luego del desmantelamiento	UND	0	\$	-	\$	-		
PMIT-5-03			Manejo de maquinaria, equipos y vehiculos				\$	800.000			
PMIT-5-03.1			Kit de emergencias (Botiquin 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		
2. MEDIO SOCIO ECONOMICO.			COMUNIDAD	PGS-6-01	Atención a la comunidad		-	-	\$	-	
				PGS-6-01.1	Personal social para apoyo en oficina (actas de vecindad, atención a comunidad)	MES	0	\$	-	\$	-
				PGS-6-01.2	Oficina para atención a la comunidad e instalación del PAC (Punto de atención a la comunidad)	MES	0	\$	-	\$	-
				PGS-6-01.3	Implementos de papeleria para PAC, actas de vecindad, buzón de PQRS	MES	0	\$	-	\$	-
	PGS-6-02	Información y divulgación					\$	-			
	PGS-6-02.1	Volantes informativos para los transeutes y vehiculos que transitan por el sector		UND	0	\$	-	\$	-		
TOTAL								\$	4.325.000		


 KELLY JOHANA DELGADO VERGAS
 INGENIERA AMBIENTAL
 C.C. 1080933845
 M.P. 05238-350792 ANT

PRESUPUESTO PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO 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 carmaza	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 MUNICIPIO DE PITALITO HUILA



CUADRILLAS MANO DE OBRA

Salario Mínimo Mensual:	\$1.750.905,00	Salario Mínimo Diario:	\$58.364,00	Total Prestaciones:	85,02%
				Factor Prestacional:	185,02%

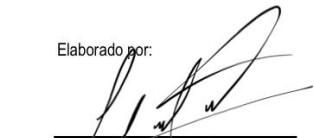
No.	DESCRIPCION	% SAL. MINIMO	% INV. VARIABLE	VR. DIA	VR. DIA + PRES	VR. HORA	VR. HORA + PRES	VR. MES
1	Ayudante A (Albañilería)	1,00		\$58.364,00	\$107.985,00	\$7.296,00	\$13.498,00	\$1.750.920,00
2	Oficial A (Albañilería)	1,70		\$99.219,00	\$183.575,00	\$12.402,00	\$22.947,00	\$2.976.570,00
3	Ayudante 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 (Carpinterías)		1	\$58.364,00	\$107.985,00	\$7.296,00	\$13.498,00	\$1.750.920,00
6	Oficial C (Carpinterías)		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

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



ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año: 2026

Salario Minimo Mensual: \$1.750.905,00 Salario Minimo Diario: \$58.364,00
Auxilio de Transporte Mensual: \$249.095 Auxilio de Transporte 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 cesantias (mensual)	1,00%		
2.3	Vacaciones anuales	4,17%		
2.4	Primas anuales	8,33%		
2.5	Auxilio de transporte			
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

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



ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año: 2026

Salario Minimo Mensual:	\$1.750.905,00	Salario Minimo Diario:	\$58.364,00
Auxilio de Transporte Mensual:	\$249.095	Auxilio de Transporte 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 cesantias (mensual)	1,00%		
2.3	Vacaciones anuales	4,17%		
2.4	Primas anuales	8,33%		
2.5	Auxilio de transporte	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

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



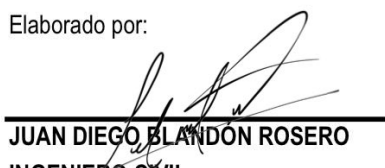
ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

Año: 2026

Salario Minimo Mensual:	\$1.750.905,00	Salario Minimo Diario:	\$58.364,00
Auxilio de Transporte Mensual:	\$249.095	Auxilio de Transporte 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 cesantias (mensual)	1,00%		
2.3	Vacaciones anuales	4,17%		
2.4	Primas anuales	8,33%		
2.5	Auxilio de transporte	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%

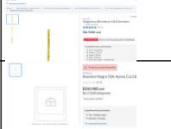
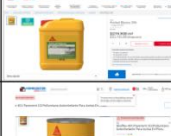
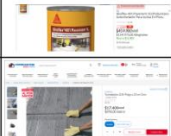
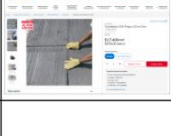
Elaborado por:

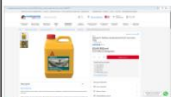

JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO
INGENIERO CIVIL
M.P. 011037-0780741 ANT

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 MUNICIPIO DE PITALITO HUILA



ESTUDIO DE MERCADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR PROMEDIO	COTIZACION 2	COTIZACION 1	DESCRIPCIÓN	FERRETERIA
7	AGUA	LT	\$ 40,00				
8	RECEBO SELECCIONADO	M3	\$ 35.700,00		\$ 35.700,00		Cotizacion cantera buenos aires
9	PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	\$ 220.150,00		\$ 220.150,00		Cotizacion cantera buenos aires
10	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	\$ 5.028,17		\$ 5.028,17		Cotizacion Ferreteria G&J
11	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&msq_kid=761310ab2d53167eb0899d848ee4ea
12	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/
13	CEMENTO GRIS	KG	\$ 656,50	\$ 655,00	\$ 658,00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/220877/cemento-cemex-uso-general-50kg/220877/
14	ARENA	M3	\$ 110.670,00		\$ 110.670,00		cotizacion cantera buenos aires
15	GRAVILLA	M3	\$ 136.850,00		\$ 136.850,00		cotizacion cantera buenos aires
16	ACERO EN PERFIL ESTRUCTURAL CIRCULAR 3" x 3mm	KG	\$ -				Cotizacion Ferreteria G&J
17	ACERO EN PERFIL ESTRUCTURAL RECT NEGRO 150X50 3.00mm	KG	\$ -				Cotizacion Ferreteria G&J
18	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/
19	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/
20	PLATINA SOPORTE 3 MM	UND	\$ 3.500,00				
21	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADO 10". (250 mm)	ML					
22	TEJA TERMOACÚSTICA UPVC 2.5 mm	M2	\$ 45.467,47	\$ 47.269,00	\$ 43.665,94		Cotizacion Arkos
23	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN: TORNILLOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS DE ALA, ETC.	UND	\$ 1.407,25	\$ 1.684,00	\$ 1.130,50		Cotizacion Arkos
24	TUBERÍA PVC DE 4"	ML	\$ 38.435,50		\$ 38.435,50		Lista de precios de productos Pavco Wavin
25	TUBO GALVANIZADO DE 22 CALIBRE CAL 14	ML					
26	Malla Electrosoldada Panel 6x2.35m Hueco 15x15cm E=7.0mm	Kg	\$ 6.069,01		\$ 6.069,01		
27	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_gosho_1430587&shop=1&gad_source=1&gad_campaignid=17622046203&gclid=Cj0KQCI4hMBhDBARisAL26pIF5D77UtnuPM-3VQNL5hIMFDK7z68C1nuxdV4_mvQWw
28	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-1g-poluretano-autonivelante-para-juntas-en-pisos/676437/
29	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_gosho_1430587&shop=1&gad_source=1&gad_campaignid=17622046044&gclid=Cj0KQCI4hMBhDBARisAL26pIF5D77UtnuPM-3VQNL5hIMFDK7z68C1nuxdV4_mvQWw
30	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	GL	\$ 150.810,00	\$ 167.900,00	\$ 133.720,00		
31	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XLOL)	GL	\$ 77.705,00	\$ 88.990,00	\$ 66.420,00		
32	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	\$ 16.825,00	\$ 20.600,00	\$ 13.050,00		
33	TACHA REFLECTIVA CON ESPIGO	UND	\$ 8.329,00	\$ 9.158,00	\$ 7.500,00		
34	PEGANTE EPOXICO PARA INSTALACION	1/4 GL	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00		
35	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		
36	SEÑAL SR, SP y/o SL, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 60 X 60 CM, CALIBRE 16 RETRORREFLECTIVA TIPO IX	UND	\$ 470.925,00	\$ 470.925,00	\$ 470.925,00		
37	REDUCTOR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON REFLECTIVOS	ML	\$ 209.301,00	\$ 165.000,00	\$ 253.602,00		
38	CHAZO EXPANSIVO 5/8 X 6"	UND	\$ 13.450,00	\$ 13.450,00	\$ 13.450,00		
39	ENDURECEDOR PARA CONCRETO X 25 Kg	KG	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00		
40	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	KG	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00	\$ 9.000,00		
41	ESTOPEROL CON ESPIGO	UND	\$ 6.079,08	\$ 2.800,00	\$ 9.358,16		
42	SUB-BASE GRANULAR	M3	\$ 119.000,00		\$ 119.000,00		cotizacion cantera buenos aires

43	TACHON VIAL	UND	\$ 52.450,00	\$ 49.900,00	\$ 55.000,00		https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/441293/tachon-vial/441293/
44	HITO VIAL	UND	\$ 40.900,00	\$ 40.900,00			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/276995/hito-vial-075m-para-ancilar/276995/
45	CHAZO EXPANSIVO DE 1/2"X4"	UND	\$ 6.450,00	\$ 6.450,00			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37098/chazo-concreto-expansivo-1-2x4-2und-fixser/37098/
46	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/

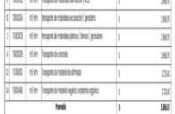
LISTADO DE PRECIOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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 CICLOPEO	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	DIA	\$ 80.000,00				
10	CAMIÓN GRUA	HR	\$ 160.000,00				
11	SERVICIO DE GRUA DE FUERZA	HR	\$ 400.000,00				
12	HERRAMIENTA MENOR	DIA	\$ 2.426,00				
13	MEZCLADORA	DIA	\$ 75.000,00				
14	COMPRESOR NEUMÁTICO	HORA	\$ 65.000,00				
15	EXPLOSIVO (Incluye estopin y cordón 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	DIA	\$ 55.000,00				
19	APISONADOR TIPO CANGURO	DIA	\$ 100.000,00				
20	VIBROCOMPACTADOR 3Ton	DIA	\$ 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				

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 MUNICIPIO 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: OCTUBRE/2026. Elaborado por

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

[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.		VERSIÓN		
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.				
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		FECHA	DD	MM	AA
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA		ITEMS NO PREVISTOS			
DATOS ESPECIFICOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
1,1	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO ANCHO DE 15 CM CON ESPESOR SECO DE 4 MILS	ML	1.899,00		
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA			7.000,00	0,01250	87,50
VEHICULO DELINEADOR PARA APLICACION DE PINTURA CON MINIMO 2 BOQUILLAS (NTC 4744-2)			165.000,00	0,00059	97,52
HERRAMIENTA MENOR %				5%	70,49
SUBTOTAL \$					255,51
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	GL	0,001875	77.705,00	145,70	
Pintura acrilica pura para demarcacion vial.	GL	0,01875	150.810,00	2.827,69	
SUBTOTAL \$					2.973,38
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	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
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	274.311,00	1,85	507.530,21	360,00
SUBTOTAL \$					1.409,81
TOTAL COSTO DIRECTO \$					4.668,00
V. COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	24%	1.120,32			
IMPREVISTOS	1%	46,68			
UTILIDAD	5%	233,40			
SUBTOTAL \$					1.400,40
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					6.068,00
Elaborado por: 					
JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO INGENIERO CIVIL M.P. 011037-0780741 ANT					

[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.		VERSIÓN				
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.						
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA		ITEMS NO PREVISTOS		FECHA	DD	MM	AA
DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD	CANTIDAD
1,2	SUMINISTRO Y APLICACION IMPRIMANTE ACRILICO NEGRO CON ESPESOR SECO DE 4 mils					M2	352,90
I. EQUIPO							
DESCRIPCION		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							
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)		GL	0,0125	77.705,00	971,31		
Pintura acrilica pura para demarcacion vial.		GL	0,125	150.810,00	18.851,25		
SUBTOTAL \$						19.822,56	
III. TRANSPORTES							
DESCRIPCION		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							
Descripcion		Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION		24%	7.918,79				
IMPREVISTOS		1%	329,95				
UTILIDAD		5%	1.649,75				
SUBTOTAL \$						9.898,48	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						42.893,43	
Elaborado por: 							
JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO INGENIERO CIVIL M.P. 011037-0780741 ANT							

[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.		VERSIÓN	
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

		FECHA	DD	MM	AA
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ITEMS NO PREVISTOS			

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO DE 15 CM CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO DELINEADOR	ML	1.899,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOPLADORA			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%	1.516,02
IMPREVISTOS	1%	63,17
UTILIDAD	5%	315,84
SUBTOTAL \$		1.895,02

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8.211,76

Elaborado por

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

[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.		VERSIÓN	
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA		ITEMS NO PREVISTOS		
FECHA DD MM AA				
DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE	M2	352,90	
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
SOPLADORA		HR	7.000,00	0,08
EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR). PRESION MAX DE TRABAJO 7HP		HR	27.000,00	0,10
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	0,0125	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
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%	10.363,14		
IMPREVISTOS	1%	431,80		
UTILIDAD	5%	2.158,99		
			12.953,92	
SUBTOTAL \$		12.953,92		
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 56.133,65				
Elaborado por:				
JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO INGENIERO CIVIL M.P. 011037-0780741 ANT				

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]



INSTITUTO DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE PITALITO - INTRAPITALITO.

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA

DD

MM

AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SPI», «SCR» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO_IV	UND	28,00

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 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	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 IX	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

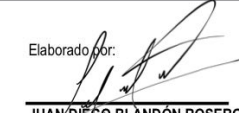
TOTAL COSTO DIRECTO \$ 801.072,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	192.257,41
IMPREVISTOS	1%	8.010,73
UTILIDAD	5%	40.053,63
SUBTOTAL \$		240.321,76

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.041.394,31

Elaborado por:



JUAN DIEGO BLANDÓN ROSERO

INGENIERO CIVIL

M.P. 011037-0780741 ANT

[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 CUANTÍA N° 003 DE 2025.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA DD MM AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	32,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UND	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
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

MATERIAL	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%	5.309,46
IMPREVISTOS	1%	221,23
UTILIDAD	5%	1.106,14
SUBTOTAL \$		6.636,83

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 28.759,59

Elaborado por

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

[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° 003 DE 2025.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA

DD

MM

AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO O CONCRETO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE 0 A 20 CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	M2	333,76

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	M ³ 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%	18.854,45
IMPREVISTOS	1%	785,60
UTILIDAD	5%	3.928,01
SUBTOTAL \$		23.568,06

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 102.128,26

Elaborado por:

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

[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° 003 DE 2025.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA DD MM AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS CON ESPESOR DE 20 CM; INCLUYE EQUIPOS DE COMPACTACIÓN MECÁNICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM, DM= 95% SEGUN PM	M2	317,76

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%	11.261,97
IMPREVISTOS	1%	469,25
UTILIDAD	5%	2.346,24
SUBTOTAL \$		14.077,47

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 61.002,36

Elaborado por:

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

[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.		VERSIÓN	
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA	ITEMS NO PREVISTOS	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	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	16,00

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%	179.583,22
IMPREVISTOS	1%	7.482,63
UTILIDAD	5%	37.413,17
SUBTOTAL \$		224.479,02

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 972.742,43

Elaborado por:

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

[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.		VERSIÓN	
	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N° 003 DE 2025.			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

FECHA		DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	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	317,76

I. EQUIPO

DESCRIPCION	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		DIA	17.500,00	1,00	17.500,00
HERRAMIENTA MENOR %				5%	3.725,49
SUBTOTAL \$					29.725,49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	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
YUMBOLÓN 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

DESCRIPCION	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%	78.627,21
IMPREVISTOS	1%	3.276,13
UTILIDAD	5%	16.380,67
SUBTOTAL \$		98.284,01

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 425.897,37

Elaborado por

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

[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° 003 DE 2025.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA

DD

MM

AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

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 FERRETERIA - 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%	140.992,48
IMPREVISTOS	1%	5.874,69
UTILIDAD	5%	29.373,43
SUBTOTAL \$		176.240,60

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 763.709,25

Elaborado por

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

[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° 003 DE 2025.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

FECHA

DD

MM

AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

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 FERRETERIA - 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%	150.046,47
IMPREVISTOS	1%	6.251,94
UTILIDAD	5%	31.259,68
SUBTOTAL \$		187.558,09

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 812.751,71

Elaborado por

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

[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° 003 DE 2025.

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%	1.464,72
IMPREVISTOS	1%	61,03
UTILIDAD	5%	305,15
SUBTOTAL \$		1.830,90

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 7.933,91

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

Elaborado por:

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

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

CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS				
	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 ACRÍLICO 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	312,94	0,15		312,94	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL HUMBERTO MUÑOZ ORDOÑEZ INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE PITALITO INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL
Base negra de línea BLANCA izquierda	306,38	0,15		306,38	
Base negra de línea BLANCA derecha	295,39	0,15		295,39	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta central	299,15	0,15		299,15	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta izquierda	345,05	0,15		345,05	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta derecha	339,69	0,15		339,69	
TOTAL				1899,00	

Tabla 3-5. Ancho de líneas

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

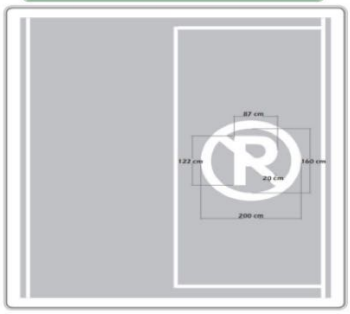
* Condiciones especiales de sinistralidad y/o visibilidad.
 ** Condiciones especiales de sinistralidad y/o visibilidad, transporte masivo servido por buses.

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

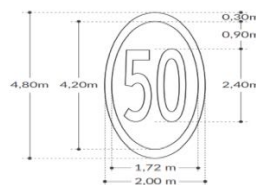
CALLE 5 **CALLE DE LOS COLEGIOS**

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	AREA	TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Paso de cebra						
Base Negra para paso de cebra avenida circunvalar	2,00	0,40	9,00		7,20	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra avenida circunvalar	6,85	0,45	1,00		3,08	
Base Negra para paso de cebra carrera 14	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 14	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 14 y la carrera 13a	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 13a	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13a	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 13a y la carrera 13	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 13 izquierda	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13 izquierda	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra carrera 13 derecha	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 13 y la carrera 12	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 12	2,00	0,40	6,00		4,80	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13 izquierda	4,12	0,45	1,00		1,85	
Señalización						Figura 3-53 Demarcación Prohibido Parquear 
Base negra señal SR 28a - No parquear ni detenerse circunferencia	6,28	0,20	8,00		10,05	
Base negra señal SR 28a - Lineas	1,60	0,20	16,00		5,12	
Base negra señal SR 28a - Letra (P) de No parquear ni detenerse	1,22	0,87	8,00		8,49	
Base negra señal de Velocidad Maxima Permitida	6,28	0,30	2,00		3,77	
Base negra señal de Velocidad Maxima Permitida x Numeros	4,00	0,20	4,00		3,20	
Base negra flecha de frente o a la izquierda			4,00	2,18	8,70	
Base negra flecha de frente o a la derecha			2,00	2,18	4,35	
Base negra flecha de frente punta	2,00	0,35	2,00		1,40	
Base negra flecha de frente línea	3,00	0,15	2,00		0,90	

Velocidad Máxima Permitida
Menor o igual a 50 km/h



Velocidad Máxima Permitida
Menor o igual a 50 km/h



Paradero de bus					
Base negra de línea BLANCA para paradero de bus punto 1	49,81	0,25	1,00		12,45
Base negra de línea BLANCA para paradero de bus punto 2	64,65	0,25	1,00		16,16
Base negra de línea BLANCA para paradero de bus punto 3	64,65	0,25	1,00		16,16
Base negra zona de paradero cuadrado	0,80	0,80	11,00		7,04
Base negra zona de paradero letra	0,55	0,38	11,00		2,30
Ciclo ruta					
Base negra paso de cebra en Cicloruta	2,00	0,40	12,00		9,60
Base negra pare antes de paso de cebra en Cicloruta	2,00	0,45	12,00		10,80
Base negra señal de cicloruta	1,20	0,80	18,00		17,28
Base negra flecha de frente			18,00	0,28	5,04
Base negra ceda el paso cicloruta			12,00	0,18	2,16
Base negra para final de ciclo ruta avenida circunvalar			1,00	4,83	4,83
Áreas adicionales					
Base negra para líneas del pompeyano	39,66	0,40	8,00		126,91
Base negra para rampas de acceso al pompeyano	8,00	1,00	2,00		16,00
TOTAL					352,90

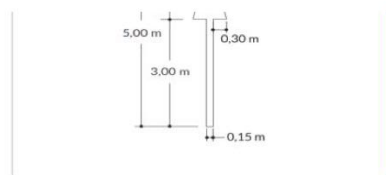
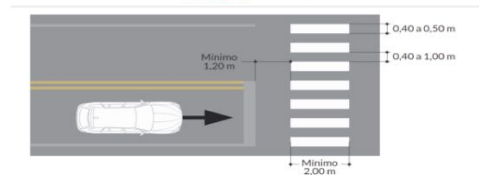
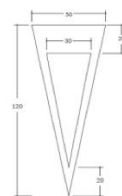


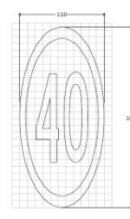
Figura 3-45. Paso cebra



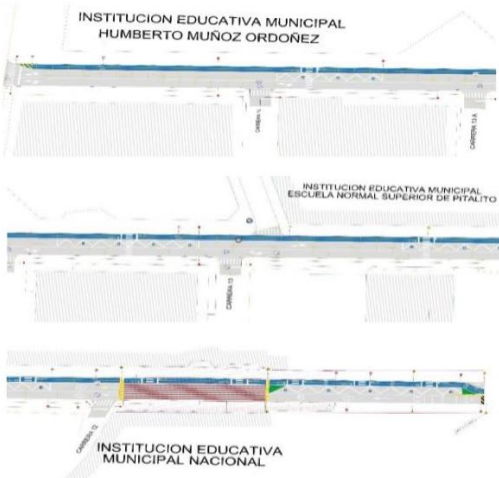
SÍMBOLO CEDA EL PASO
Unidades: cm



SÍMBOLO VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA
Unidades: cm



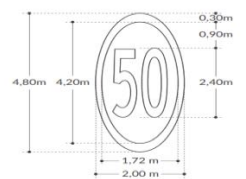
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA

CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	1					
NOMBRE DEL CAPITULO	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
ITEM	1.3					
EESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	ART 700 INV 2022/ 700.1					
DESCRIPCION	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEA LONGITUDINAL DE DEMARCACIÓN CON ANCHO DE 15 CM CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE CON VEHICULO Delineador					
UND	ML					
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD		TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Base negra de línea BLANCA central	312,94	0,15			312,94	 The right side of the page contains three aerial photographs of different school locations. The top photo shows the area around Instituto Humberto Muñoz Ordoñez. The middle photo shows the area around Escuela Normal Superior de Pitaito. The bottom photo shows the area around Instituto Municipal Nacional. Each photo has yellow arrows pointing to specific spots along the roads where the painting work will be performed.
Base negra de línea BLANCA izquierda	306,38	0,15			306,38	
Base negra de línea BLANCA derecha	295,39	0,15			295,39	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta central	299,15	0,15			299,15	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta izquierda	345,05	0,15			345,05	
Base negra de línea BLANCA de la cicloruta derecha	339,69	0,15			339,69	
TOTAL					1899,00	

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

CALLE 5		CALLE DE LOS COLEGIOS				
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	Area	TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Paso de cebra						
Base Negra para paso de cebra avenida circunvalar	2,00	0,40	9,00		7,20	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra avenida circunvalar	6,85	0,45	1,00		3,08	
Base Negra para paso de cebra carrera 14	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 14	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 14 y la carrera 13a	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 13a	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13a	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 13a y la carrera 13	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 13 izquierda	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13 izquierda	3,00	0,45	1,00		1,35	
Base Negra para paso de cebra carrera 13 derecha	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra entre la carrera 13 y la carrera 12	2,00	0,40	7,00		5,60	
Base Negra para paso de cebra carrera 12	2,00	0,40	6,00		4,80	
Base negra para línea BLANCA pare antes del paso de cebra carrera 13 izquierda	4,12	0,45	1,00		1,85	
Señalización						
Base negra señal SR 28a - No parquear ni detenerse circunferencia	6,28	0,20	8,00		10,05	
Base negra señal SR 28a - Lineas	1,60	0,20	16,00		5,12	
Base negra señal SR 28a - Letra (P) de No parquear ni detenerse	1,22	0,87	8,00		8,49	
Base negra señal de Velocidad Maxima Permitida	6,28	0,30	2,00		3,77	
Base negra señal de Velocidad Maxima Permitida x Numeros	4,00	0,20	4,00		3,20	
Base negra flecha de frente o a la izquierda			4,00	2,18	8,70	
Base negra flecha de frente o a la derecha			2,00	2,18	4,35	
Base negra flecha de frente punta	2,00	0,35	2,00		1,40	
Base negra flecha de frente línea	3,00	0,15	2,00		0,90	
Figura 3-53 Demarcación Prohibido Parquear						
Velocidad Máxima Permitida Menor o igual a 50 km/h						

Velocidad Máxima Permitida
Menor o igual a 50 km/h



CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS
---------	-----------------------

CALLE DE LOS COLEGIOS

CAPITULO	2
----------	---

2

SEÑALIZACION VERTICAL

2,1

ART 710 INV 2022/ 710.1

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO «SR», «SP», «SPI», «SCR» DIMENSIONES 60 x 60 EN LAMINA GALVANIZADA CON RETRORREFLECTIVA ANTIGRAFITI TIPO IV

UND

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Señal SR-28A			5,00	5,00	
Señal SR-40			3,00	3,00	
Señal SP-47			1,00	1,00	
Señal Banda Ciclopreferente			3,00	3,00	
Señal SR-30			1,00	1,00	
Señal SP-25C			3,00	3,00	
Señal SR-01			6,00	6,00	
Señal SR-04			1,00	1,00	
Señal SR-59A			1,00	1,00	
Señal SP-59B			1,00	1,00	
Señal SPI-01			2,00	2,00	
Señal SCR-02			1,00	1,00	
TOTAL				28,00	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA						
CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3,1					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 03 /P03					
DESCRIPCION	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO O ASFALTO EN UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 20 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
UND	ML					
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD		TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Rampas de acceso para reductor de velocidad tipo POMPEYANO	8,00	1,00	2,00		16,00	 INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL
TOTAL					16	

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

CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3,2					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 04 /P04					
DESCRIPCION	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO 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
POMPEYANO	39,72	8,00	1,00		317,76	
TOTAL					317,76	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA						
CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS					
	MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3,3					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 05 /P05					
DESCRIPCION	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON SUBBASE GRANULAR IP<6% SEGUN NORMA INVIAS CON ESPESOR DE 20 CM; INCLUYE EQUIPOS DE COMPACTACIÓN MECÁNICA TIPO CANGURO, EN CAPAS DE 20CM, DM= 95% SEGUN PM					
UND	M2					
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD		TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Corte del concreto para construccion de pompeyano	8		4		32	 INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL
TOTAL					32	

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

CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS				
MEMORIA DE CANTIDADES					
CAPITULO	3				
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO				
ITEM	3,4				
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 01 /P01				
DESCRIPCION	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)				
UND	ML				
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL	UBICACIÓN Y OBSERVACIONES
Construccion de rampa	8,00	1,00	2,00	16,00	
Construccion de rampa	39,72	8,00	1,00	317,76	
TOTAL				333,76	

CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL Y DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO EN EL SISTEMA VIAL EN EL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA						
CALLE 5	CALLE DE LOS COLEGIOS					
MEMORIA DE CANTIDADES						
CAPITULO	3					
NOMBRE DEL CAPITULO	DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REGULACION DEL TRANSITO					
ITEM	3,5					
ESPECIFICACION/ ITEM DE PAGO	PARTICULAR 02 /P02					
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
CONCRETO ESTAMPADO	39,72	8	1		317,76	 INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL NACIONAL
TOTAL					317,76	

Elaborado por:


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