VILLAPINZÓN

República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM: APU* REPARACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE SERVISIO PÚBLICO.	UNIDAD:	UN
MUNICIPIO: VILLAPINZÓN	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	$ 348,82	
Subtotal				$ 348,82	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
TUBO PVC P 1/2" RDE 9	ML	$ 5.445,00	8,00	$ 43.560,00	
CODO 90 PVC P 1/2"	UN	$ 905,00	2,00	$ 1.810,00	
TEE PVC P 1/2"	UN	$ 1.169,00	2,00	$ 2.338,00	
ADAPTADOR MACHO PVC P 1/2"	UN	$ 609,00	1,00	$ 609,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 88.736,00	0,10	$ 8.873,60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 64.237,00	0,10	$ 6.423,70	
Subtotal				$ 63.614,30	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unitario
Subtotal					$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200,00%	$ 380.530,00	10,00	$ 38.053,00
Subtotal					$ 38.053,00
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 102.016

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.16. PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACION

MUNICIPIO: V.Pinzon UNIDAD UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit
HERRAMIENTA MENOR	UN	4.155,84	1,00	4.155,84
			Sub Total	$ 4.155,84

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unit
TUBO PVC P 1/2" RDE 9	ML	7.445,00	1,00	7.445,00
CODO 90 PVC P 1/2"	UN	905,00	1,00	905,00
TEE PVC P 1/2"	UN	1.160,00	1,00	1.160,00
TAPON SOLDADO PVC P 1/2"	UN	196,00	1,00	196,00
TAPON ROSCAR PVC P 1/2"	UN	589,00	1,00	589,00
ADAPTADOR MACHO PVC P 1/2"	UN	909,00	1,00	909,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	88.736,00	0,03	2.662,08
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	64.213,00	0,03	1927,00
			Sub Total	$ 14.893,08

III. TRANSPORTES

Material	Volumen o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Unit
				Sub Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit
MANO DE OBRA BB	259.292,00	200,00%	518.584,00	5,00	103.716,80
				Sub Total	$ 103.716,80

Total Costo Directo $ 122.765,72

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.27. RED SUMINISTRO PVC 1/2", INC ACCESORIOS

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACION:

MUNICIPIO: V.Pinzón UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348.82	1.00	348.82	
				Sub-Total	$ 348.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
CODO 90 PVC P 1/2"	UN	905.00	0.50	452.50	
TUBO PVC P 1/2" RDE 9	ML	5.445.00	1.05	5.717.25	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	39.790.00	0.005	443.68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	64.237.00	0.005	321.19	
				Sub-Total	$ 6.934.62

III. TRANSPORTES

Material	Vr. peso o Cant.	Distancia	Mt3-Km	Tarifa	Valor Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
MANO DE OBRA #8	299.292.00	200.00%	418.564.00	60.00	6.976.40	
					Sub-Total	$ 6.976.40

Total Costo Directo $ 14.259

VILLAPINZÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM: APU* REPARACIÓN DE REDES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SERVISIO PUBLICO.	UNIDAD:	UN
MUNICIPIO: VILLAPINZÓN	ESPECIFICACIÓN:	

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario	
HERRAMIENTA MENOR	GL	348,82	1,00	$ 348,82	
Subtotal				$ 348,82	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	$ 76.098,00	0,50	$ 38.049,00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 6"	UN	$ 155.315,00	0,20	$ 31.063,00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 88.736,00	0,20	$ 17.747,20	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 64.237,00	0,20	$ 12.847,40	
Subtotal				$ 99.706,60	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unitario
Subtotal					$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
MANO DE OBRA AA	$ 190.265,00	200,00%	$ 380.530,00	15,00	$ 25.368,67
Subtotal					$ 25.368,67
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 125.424

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM. 11.7 BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC-6" INC ACCESORIOS

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACION:

MUNICIPIO: V.Pinzon UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.325,47	1,00	2.325,47	
SECCION DE 1.8 POR 1.8 MTS C/ ANDAMIO CERT	D	80.402,00	0,05	3.378,68	
				Sub Total	5.704,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	111.311,00	0,06	6.678,66	
TUBO PVC SANITARIO 6"	ML	70.038,00	1,05	73.539,90	
BOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	88.736,00	0,01	887,36	
CAMPANA DE PVC 1/4	UN	94.217,00	0,01	942,17	
				Sub Total	82.048,09

III. TRANSPORTES

Material	Volumen-Cant.	Unidad	Km	Tarifa	Valor Unit.	
					Sub Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	206,06%	431.564,00	0,09	40.109,65	
				Sub Total		40.109,65

Total Costo Directo 127.861,89

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM 11.27. RED SUMINISTRO PVC 1/2". INC ACCESORIOS

PROVINCIA:	ALMEIDAS	ESPECIFICACION:
MUNICIPIO	V.Pinzon	UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	340.24	1.00	340.24	
				Sub-Total	$ 340.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
CODO 90 PVC P 1/2"	UN	905.00	0.50	452.50	
TUBO PVC P 1/2" RDE 9	ML	5,441.00	1.06	5,817.23	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	61,736.00	0.007	443.68	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	44,917.00	0.007	321.19	
				Sub-Total	$ 6,934.62

III. TRANSPORTES

Material	Cantidad / Cant.	Distancia	Precio	Tarifa	Valor Unit.	
				Sub-Total		$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
MANO DE OBRA EE	$ 291,282.00	200.00%	$ 873,846.00	60.00	$ 6,976.40	
				Sub-Total		$ 6,976.40

Total Costo Directo $ 14,250

VILLAPINZÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM: APU* LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	UNIDAD:	MI
MUNICIPIO: VILLAPINZÓN	ESPECIFICACIÓN: INV 700.2 22	

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario	
EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA	H	138.049,49	1000,00	$ 138,05	
CAMIONETA	D	514.637,00	11500,00	$ 44,75	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0,84	1,00	$ 0,84	
Subtotal				$ 183,64	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
RESINA TERMOPLÁSTICA PARA DEMARCACIÓN	KG	$ 7.984,46	0,350	$ 2.794,56	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 73.916,00	0,0470	$ 3.474,05	
Subtotal				$ 6.268,61	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unitario
Subtotal					$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200,00%	$ 228.784,00	10000,00	$ 22,88
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200,00%	$ 606.980,00	10000,00	$ 60,70
Subtotal					$ 83,58

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.536

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

INVIAS

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: [x] PUBLICACIÓN: 2025 - 2, Diciembre de 2025
ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:
ITEM NO PREVISTO: [ ] ITEM APU PARTICULAR: [ ]
UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL: PROVINCIA:

CONTRATO No: FECHA:
OBJETO DEL CONTRATO:

CARRETERA: SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No: FECHA:

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1002	UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO. Consideradas todas las actividades con el grupo Presupuestal 1. Basado en (2 veces el salario + 30%) de cuadrilla (maestro, ayudante, oficial de seguridad)		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS VIAS

5 SEÑALIZACION
ITEM 5.1 LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACION: INV 760.1-07
MUNICIPIO: V.Pinzon UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	102.383,00	0,01	1,02	
CAMIONETA	H	214.637,00	0,150000	32,19	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,84	1,00	3,84	
				Sub-Total	$ 37,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
PINTURA DE TRAFICO	Gln	27.620,00	0,08	2.209,60	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	23.979,00	0,247	5.923,71	
DISOLVENTE THINNER	Gln	12.000,00	0,04	480,00	
				Sub-Total	$ 8.613,31

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Distancia	Tarifa	Cantidad	Valor Unit.
				Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.
OFICIAL DE	$ 19.000,00	100,00%	$ 38.000,00	0,30	$ 11,40
AYUDANTE	$ 16.000,00	100,00%	$ 32.000,00	0,30	$ 9,60
				Sub-Total	$ 21,00

Total Costo Directo $ 67,05

VILLAPINZÓN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM: APU* MARCA VIAL CON RESINA TERMOPLÁSTICA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UNIDAD:	M2
MUNICIPIO: VILLAPINZÓN	ESPECIFICACIÓN: INV 700.4 -22	

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unitario
CAMIONETA	D	514.637,00	50,00	$ 10.292,74
HERRAMIENTA MENOR	GL	104,47	1,00	$ 104,47
CALDERA PARA PINTURA TERMOPLÁSTICA	H	94.367,00	6,00	$ 15.727,83
Subtotal				$ 26.125,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
RESINA TERMOPLÁSTICA PARA DEMARCACIÓN	KG	$ 7.984,46	2,885	$ 23.035,17
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 73.916,00	0,0470	$ 3.474,05
Subtotal				$ 26.509,22

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unitario
Subtotal					$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unitario
OFICIAL (1) AA	$ 114.392,00	200,00%	$ 228.784,00	50,00	$ 4.575,68
AYUDANTE (4) AA	$ 303.490,00	200,00%	$ 606.980,00	50,00	$ 12.139,60
Subtotal					$ 16.715,28
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 69.350

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACION PERIÓDICA

INVIAS

ITEM BASE DE APU DE REFERENCIA: EG PUBLICACION: 2025 2 Diciembre de 2025
ITEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: - ITEM NO PREVISTO: ITEM APU PARTICULAR:
UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL: PROVINCIA:

CONTRATO No. FECHA:
OBJETO DEL CONTRATO:

CARRETERA: SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO:

I. ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
100.4				

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

SUBTOTAL 1:

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO

SUBTOTAL 2:

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO

SUBTOTAL 3:

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO

SUBTOTAL 4:

TOTAL COSTO DIRECTO (CD)

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		

SUBTOTAL 5:

Precio Unitario Total Aproximado de Pista $

ICCU

Gobernación... Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

5. SEÑALIZACIÓN
ITEM 5.2 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO

PROVINCIA: ALMEIDAS ESPECIFICACIÓN: INV700 3-07
MUNICIPIO: V.Pinzon UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.	
CAMIONETA	D	114.637,00	40,00	4.432,96	
HERRAMIENTA MENOR	%I	104,47	1,00	104,47	
				Sub-Total	$ 6.537,43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
PINTURA TRAFICO	GLN	127.679,00	3,000	11.487,51	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	71.913,21	0,410	34.740,92	
SOLVENTE THINNER	GLN	35.326,01	7,0040	227,69	
				Sub-Total	$ 46.449,62

III. TRANSPORTES

Material	Volumen / Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor Unit.	
				Sub-Total		$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajo	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
OFICIAL	114.912,00	203,30%	233.764,00	80,00	2.922,05	
AYUDANTE	104.430,00	203,30%	424.983,00	80,00	5.312,29	
				Sub-Total		$ 13.447,35

Total Costo Directo $ 67.434



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

I. EQUIPO

II. MATERIALES EN OBRA

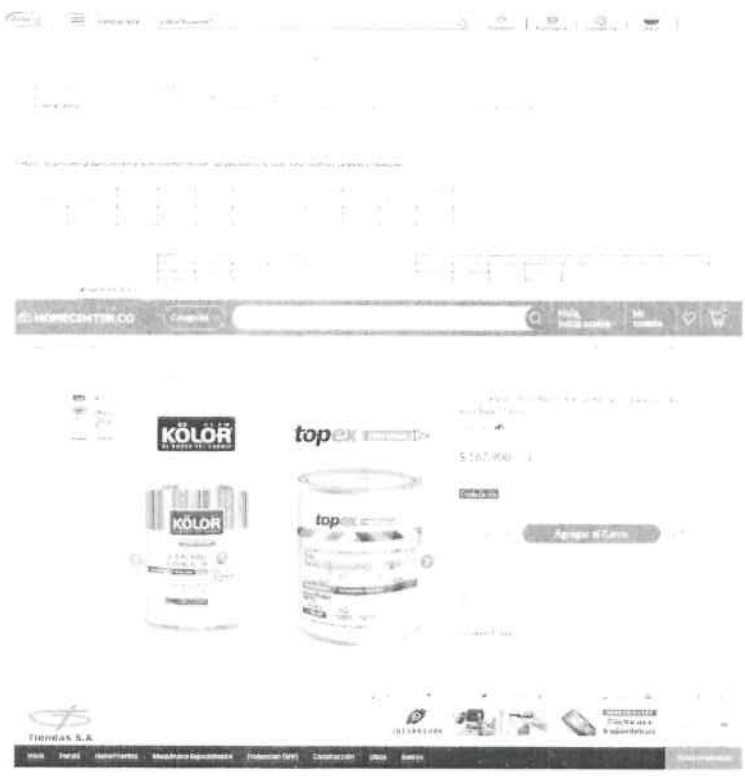
III. TRANSPORTES

IV. MANO DE OBRA

TOTAL COSTO DIRECTO

ICCU









Pintura Tráfico y Demarcación Negra

AGREGAR AL CARRITO

Metodos de entrega



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

I. EQUIPO

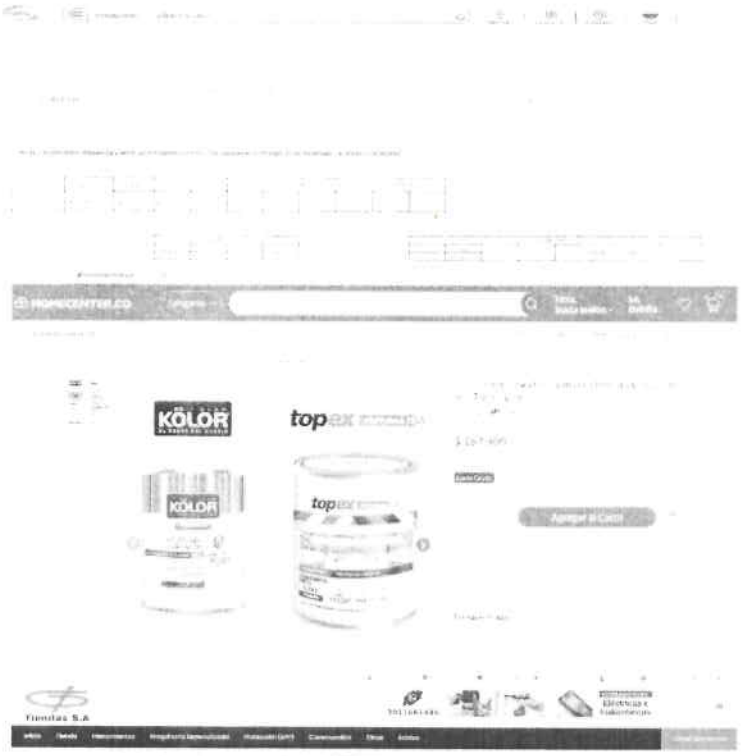
II. MATERIALES EN OBRA

III. TRANSPORTES

IV. MANO DE OBRA

ICCU







Pintura Trafico y Demarcacion Negra

Métodos de entrega