Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3	
Código	CCE-EICP-FI 3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

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

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

Nº	ÍTEM	LISTA PRECIO	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO (INC. AIU)	CANTIDAD	VALOR TOTAL (INC. AIU)
1			**MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS**					
1,01	1,30	ICCU	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	$ 1.974,00	**$ 2.566,00**	1200,00	**$ 3.079.200,00**
1,02	1,27	ICCU	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	$ 35.922,00	**$ 46.699,00**	400,00	**$ 18.679.600,00**
1,03	201,8	INVIAS	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES (INCL. TRANSPORTE Y DISP. FINAL)	M2	$ 16.871,49	**$ 21.933,00**	1800,00	**$ 39.479.400,00**
1,04	3,1	ICCU	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	M2	$ 7.426,00	**$ 9.654,00**	12000,00	**$ 115.848.000,00**
1,05	16,2	ICCU	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM Y DERECHO A BOTADERO)	M3	$ 20.806,00	**$ 27.048,00**	3600,00	**$ 97.372.800,00**
1,06	16,4	ICCU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 68.434,00	**$ 88.964,00**	600,00	**$ 53.378.400,00**
1,07	4,53	ICCU	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 111.451,00	**$ 144.886,00**	200,00	**$ 28.977.200,00**
1,08	4,42	ICCU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	$ 11.624,00	**$ 15.111,00**	1800,00	**$ 27.199.800,00**
1,09	3,22	ICCU	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	$ 142.462,00	**$ 185.201,00**	480,00	**$ 88.896.480,00**
1,10	3,2	ICCU	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	$ 164.858,00	**$ 214.315,00**	480,00	**$ 102.871.200,00**
1,11	3,3	ICCU	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	$ 180.041,00	**$ 234.053,00**	2400,00	**$ 561.727.200,00**
1,12	3,6	ICCU	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	$ 2.806,00	**$ 3.648,00**	12000,00	**$ 43.776.000,00**
1,13	3,5	ICCU	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	$ 5.755,00	**$ 7.482,00**	3000,00	**$ 22.446.000,00**
1,14	3,12	ICCU	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.100.177,00	**$ 1.430.230,00**	120,00	**$ 171.627.600,00**
1,15	3,10	ICCU	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.068.592,00	**$ 1.389.170,00**	1150,00	**$ 1.597.545.500,00**
1,16	3,9	ICCU	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.060.695,00	**$ 1.378.904,00**	74,36	**$ 102.535.301,44**
1,17	432.1	INVIAS	SELLO DE ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-65	M2	$ 4.379,65	**$ 5.694,00**	12000,00	**$ 68.328.000,00**
1,18	433.4	INVIAS	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57h, TIPO LA-3	M2	$ 2.978,89	**$ 3.873,00**	4800,00	**$ 18.590.400,00**
1,19	433.1	INVIAS	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57h, TIPO LA-13	M2	$ 4.308,87	**$ 5.602,00**	4800,00	**$ 26.889.600,00**
1,20	5,15	ICCU	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	$ 128.575,00	**$ 167.148,00**	100,00	**$ 16.714.800,00**
1,21	5,14	ICCU	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI	ML	$ 70.261,00	**$ 91.339,00**	50,00	**$ 4.566.950,00**
1,22	6,8	ICCU	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	$ 90.467,00	**$ 117.607,00**	50,00	**$ 5.880.350,00**
1,23	5,8	ICCU	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	$ 52.353,00	**$ 68.059,00**	50,00	**$ 3.402.950,00**
1,24	14,4	ICCU	ADOQUÍN DE CONCRETO 8CM	M2	$ 97.416,00	**$ 126.641,00**	100,00	**$ 12.664.100,00**
1,25	5,1	ICCU	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	$ 101.906,00	**$ 132.478,00**	100,00	**$ 13.247.800,00**
1,26	5,2	ICCU	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	$ 119.170,00	**$ 154.921,00**	100,00	**$ 15.492.100,00**
1,27	8,4	ICCU	CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 400.660,00	**$ 520.858,00**	30,00	**$ 15.625.740,00**
1,28	8,3	ICCU	CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 451.455,00	**$ 586.892,00**	30,00	**$ 17.606.760,00**
1,29	8,1	ICCU	CONCRETO 4000 PSI	M3	$ 510.999,00	**$ 664.299,00**	30,00	**$ 19.928.970,00**
1,30	4,52	ICCU	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	$ 7.659,00	**$ 9.957,00**	450,00	**$ 4.480.650,00**
1,31	B0013790	INVIAS	DERECHO DE EXPLOTACION Y/O DISPOSICION DE MATERIALES	M3	$ 7.544,79	**$ 9.808,00**	600,00	**$ 5.884.800,00**
1,32	1,6	ICCU	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	$ 1.680,00	**$ 2.184,00**	48000,00	**$ 104.832.000,00**
1,33	4,7	ICCU	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100 (INCL. MARCO Y REJILLA)	UND	$ 1.482.991,00	**$ 1.927.888,00**	20,00	**$ 38.557.760,00**
1,34	3,25	ICCU	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	$ 65.753,00	**$ 85.479,00**	50,00	**$ 4.273.950,00**
1,35	3,26	ICCU	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	$ 92.377,00	**$ 120.090,00**	50,00	**$ 6.004.500,00**
1,36	4611	IDU	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	$ 188.697,00	**$ 245.306,00**	50,00	**$ 12.265.300,00**
1,37	4612	IDU	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	$ 189.344,00	**$ 246.147,00**	50,00	**$ 12.307.350,00**
1,38	3735	IDU	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 2.547,00	**$ 3.311,00**	100,00	**$ 331.100,00**
1,39	4136	IDU	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 5.745,00	**$ 7.469,00**	40,00	**$ 298.760,00**
1,40	3722	IDU	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	$ 128.441,00	**$ 166.973,00**	15,00	**$ 2.504.595,00**
1,41	3878	IDU	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$ 1.876.118,00	**$ 2.438.953,00**	15,00	**$ 36.584.295,00**
1,42	5,1	ICCU	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	$ 5.175,00	**$ 6.728,00**	1000,00	**$ 6.728.000,00**
							SUBTOTAL CAPITULO 1	**$ 3.549.431.261,44**

2			MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES					
2,01	3,15	ICCU	AFIRMADO	M3	$ 82.380,00	$ 107.094,00	900,00	$ 96.384.600,00
2,02	6,1	ICCU	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	$ 1.104,00	$ 1.435,00	204127,43	$ 292.922.858,56
2,03	4779	IDU	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (INCLUYE LIMPIEZA DE TUBERIA DE 36", BOX, RECTIFICACION DE DESCOLES PARA UN ANCHO DE VIA PROMEDIO DE 10MT. (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	UND	$ 147.151,00	$ 191.296,00	30,00	$ 5.738.880,00
2,04	6,6	ICCU	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M2	$ 2.360,00	$ 3.068,00	1800,00	$ 5.522.400,00
							SUBTOTAL CAPITULO 2	$ 400.568.738,56

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA MANTENIMIENTO VIAL	$ 50.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO (INC. AIU)	$ 4.000.000.000,00

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

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

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

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	22%
IMPREVISTO	I=	3%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA DE FACATATIVA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ANALISIS UNITARIO A.I.U

CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ

TIEMPO ESTIMADO EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	3	MESES	
COSTO DIRECTO ESTIMADO DEL PROYECTO(CD)		$ 3.076.923.076,92	

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

#	CARGO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN MES	TOPE MÁXIMO SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO MÁS PRESTACIONES
A			B	C	D	E=A*B*C*D
	1.1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)					
1	DIRECTOR DE PROYECTO	1	60%	$6.034.000,00	1,6300	$5.901.252,00
1	RESIDENTE OBRA	3	100%	$3.787.000,00	1,6300	$6.172.810,00
1	RESIDENTE SST	3	100%	$3.787.000,00	1,6300	$6.172.810,00
1	ESPECIALISTA PAVIMENTOS Y/O GEOTECNIA	1	50%	$6.034.000,00	1,6300	$4.917.710,00
	1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	AUXILIAR DE INGENIERÍA		100%	$2.566.000,00	1,6300	$4.182.580,00
1	TOPÓGRAFO INSPECTOR		100%	$3.787.000,00	1,6300	$6.172.810,00
1	LABORATORISTA INSPECTOR		70%	$2.566.000,00	1,6300	$2.927.806,00
1	CADENERO		100%	$1.860.518,00	1,6300	$3.032.644,34
	1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	SECRETARIA		100%	$2.566.000,00	1,6300	$4.182.580,00
					SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE	**$43.663.002,34**

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES		DEDICACIÓN	COSTO X MES	VALOR ($)
PARQUEADERO MAQUINARIA		100,0%	$500.000	$500.000,00
GASTOS DE OFICINA		100,0%	$1.500.000	$1.500.000,00
PAPELERIA, PLANOS, INFORMES		100,0%	$250.000	$250.000,00
1	VEHÍCULO MODELO 2018-2024 (1300-2000 CC)	20,0%	$800.000,00	$160.000,00
1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	20,0%	$900.000,00	$180.000,00
1	EQUIPO DE LABORATORIO – ENSAYOS	20,0%	$900.000,00	$180.000,00
			SUBTOTAL GASTOS	**$2.770.000,00**

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN	**$139.299.007,02**
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	**4,53%**

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN	IMPUESTO
RETEFUENTE	2,0%
Industria y comercio	1,0%
FONDO DE SEGURIDAD	5,0%
Estampilla para el bienestar del adulto mayor	3,0%
Contribución especial para el Fondo municipal de Deporte	2,5%
Estampilla Procultura	2,0%
Estampilla Pro UDEC	1,5%
SUBTOTAL IMPUESTOS	**17,0%**

3.2 GARANTÍAS

	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR ($)
CUM	CUMPLIMIENTO	$4.000.000.000,00	10,00%	9,00	0,15%	$498.000,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$4.000.000.000,00	20,00%	39,00	0,15%	$2.052.000,00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$4.000.000.000,00	30,00%	60,00	0,15%	$9.000.000,00
R.C.E.	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - VIGENCIA	$4.000.000.000,00	10,00%	3,00	0,15%	$450.000,00
					SUBTOTAL GARANTÍAS	**$12.000.000,00**
					VALOR PÓLIZA	**$2.400.000,00**
					SUBTOTAL GARANTÍAS	**0,47%**

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL	**0,47%**
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	**22,00%**
I. IMPREVISTOS	**3,00%**
U. UTILIDAD	**5,00%**
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**30,00%**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.27. **DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	17.00	4,545.88	
				Sub-Total	$ 4,545.88

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	7.90	31,375.62	
					Sub-Total	$ 31,375.62

Total Costo Directo $ 35,922

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.30. **DESCAPOTE A MÁQUINA E=0.20 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
BOBCAT	H	80,633.00	80.00	1,007.91	
				Sub-Total	$ 1,973.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 1,974

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.1. **CONCRETO 4000 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	8.00	11,975.25	
				Sub-Total	$ 11,975.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	230.00	15,640.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.74	58,261.68	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	454.00	309,628.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.74	62,756.44	
				Sub-Total	$ 446,286.12

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 510,999

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	4.00	23,950.50	
				Sub-Total	$ 23,950.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	305.00	20,740.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.56	44,089.92	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	350.00	238,700.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.84	71,237.04	
				Sub-Total	$ 374,766.96

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 451,455

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.4. **CONCRETO 2500 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	8.00	11,975.25	
				Sub-Total	$ 11,975.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68.00	200.00	13,600.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	78,732.00	0.72	56,687.04	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	300.00	204,600.00	
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	84,806.00	0.72	61,060.32	
				Sub-Total	$ 335,947.36

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
					Sub-Total	$ 52,737.74

Total Costo Directo $ 400,660

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.4. **ADOQUÍN CONCRETO 8CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN CONCRETO 10X8X20	UN	1,096.00	50.00	54,800.00	
AGUA	LT	68.00	2.85	193.80	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	71,483.00	0.05	3,574.15	
				Sub-Total	$ 58,567.95

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	8.00	38,848.43	
					Sub-Total	$ 38,848.43

Total Costo Directo $ 97,416

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	20.00	7,584.35	
				Sub-Total	$ 7,584.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	200.00	934.26	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	200.00	619.66	
					Sub-Total	$ 1,553.93

Total Costo Directo $ 20,806

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa.	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
					Sub-Total	$ 56,333.40

Total Costo Directo $ 68,434

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.6. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3-KM**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	46.00	1,680.00	
				Sub-Total	$ 1,680.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

Total Costo Directo $ 1,680

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.1. **FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 460.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FRESADORA CONCRETO ASFÁLTICO	H	699,514.00	250.00	2,798.06	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	250.00	549.50	
BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO	H	92,209.00	250.00	368.84	
BOBCAT	H	80,633.00	250.00	322.53	
				Sub-Total	$ 4,038.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL FRESADO	0.13	5.0	0.7	1,680.00	1,092.00	
					Sub-Total	$ 1,092.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	169,000.00	220.00%	371,800.00	162.00	2,295.06	
					Sub-Total	$ 2,295.06

Total Costo Directo $ 7,426

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.2. **SUBBASE GRANULAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 320.1-07**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	25.00	7,664.16	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	25.00	5,495.00	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	25.00	5,748.12	
				Sub-Total	$ 18,907.28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	76,763.00	1.30	99,791.90	
				Sub-Total	$ 99,791.90

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	100.00	2,478.67	
					Sub-Total	$ 2,478.67

Total Costo Directo $ 164,858

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.3. **BASE GRANULAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	20.00	9,580.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	20.00	6,868.75	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	20.00	7,185.15	
				Sub-Total	$ 23,634.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	84,806.00	1.30	110,247.80	
				Sub-Total	$ 110,247.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	100.00	2,478.67	
					Sub-Total	$ 2,478.67

Total Costo Directo $ 180,041

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.5. **RIEGO DE IMPRIMACIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 420.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	121,229.00	500.00	242.46	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143,703.00	500.00	287.41	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2.07	7.00	0.30	
				Sub-Total	$ 530.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	5,122.00	1.00	5,122.00	
				Sub-Total	$ 5,122.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	1,200.00	103.28	
					Sub-Total	$ 103.28

Total Costo Directo $ 5,755

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.6. **RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 421.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
IRRIGADOR DE ASFÁLTO	H	121,229.00	500.00	242.46	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	143,703.00	500.00	287.41	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6.20	7.00	0.89	
				Sub-Total	$ 530.75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN CRR-1	LT	5,122.00	0.42	2,151.24	
				Sub-Total	$ 2,151.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	4,000.00	123.93	
					Sub-Total	$ 123.93

Total Costo Directo $ 2,806

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.9. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.1P-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	292,006.00	15.00	19,467.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	157,134.00	15.00	10,475.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,635.96	1.00	2,635.96	
				Sub-Total	$ 42,158.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25	M3	751,741.00	1.25	939,676.25	
				Sub-Total	$ 939,676.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-25	1.25	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	40.00	4,671.32	
AYUDANTE (7) AA	394,333.00	220.00%	867,532.60	40.00	21,688.32	
					Sub-Total	$ 26,359.63

Total Costo Directo $ 1,060,695

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	292,006.00	15.00	19,467.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	157,134.00	15.00	10,475.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,635.96	1.00	2,635.96	
				Sub-Total	$ 42,158.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	758,059.00	1.25	947,573.75	
				Sub-Total	$ 947,573.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1.25	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	40.00	4,671.32	
AYUDANTE (7) AA	394,333.00	220.00%	867,532.60	40.00	21,688.32	
					Sub-Total	$ 26,359.63

Total Costo Directo $ 1,068,592

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.12. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 450.3P-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	292,006.00	15.00	19,467.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	157,134.00	15.00	10,475.60	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,635.96	1.00	2,635.96	
				Sub-Total	$ 42,158.83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-10	M3	783,327.00	1.25	979,158.75	
				Sub-Total	$ 979,158.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-10	1.25	25.00	31.3	1,680.00	52,500.00	
					Sub-Total	$ 52,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	40.00	4,671.32	
AYUDANTE (7) AA	394,333.00	220.00%	867,532.60	40.00	21,688.32	
					Sub-Total	$ 26,359.63

Total Costo Directo $ 1,100,177

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.15. **AFIRMADO**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 311.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	30.00	6,386.80	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	30.00	4,579.17	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	30.00	4,790.10	
				Sub-Total	$ 15,756.07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	16,968.00	1.30	22,058.40	
				Sub-Total	$ 22,058.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. AFIRMADO	1.30	20.00	26.0	1,680.00	43,680.00	
					Sub-Total	$ 43,680.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	280.00	885.24	
					Sub-Total	$ 885.24

Total Costo Directo $ 82,380

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	15.00	9,580.20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	15.00	10,112.47	
				Sub-Total	$ 19,692.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	59,173.00	1.10	65,090.30	
				Sub-Total	$ 65,090.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1.10	20.00	22.0	1,680.00	36,960.00	
					Sub-Total	$ 36,960.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	15.00	12,456.84	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	15.00	8,262.17	
					Sub-Total	$ 20,719.01

Total Costo Directo $ 142,462

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.42. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	135.12	1.00	135.12	
				Sub-Total	$ 135.12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACIÓN NT 2500	M2	7,940.00	1.10	8,734.00	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	26.00	2.00	52.00	
				Sub-Total	$ 8,786.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	115.00	1,624.81	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	115.00	1,077.67	
					Sub-Total	$ 2,702.48

Total Costo Directo $ 11,624

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.52. **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 640.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	1	48.56	1.00	48.56	
				Sub-Total	$ 48.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,695.00	1.05	5,979.75	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	11,751.00	0.03	352.53	
SEGUETA	UN	6,130.00	0.050	306.50	
				Sub-Total	$ 6,638.78

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	320.00	971.21	
					Sub-Total	$ 971.21

Total Costo Directo $ 7,659

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.53. **GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	172.97	1.00	172.97	
				Sub-Total	$ 172.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEODREN H = 1.0 D = 100 mm	ML	93,258.00	1.10	102,583.80	
				Sub-Total	$ 102,583.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	50.00	3,737.05	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	50.00	4,957.35	
					Sub-Total	$ 8,694.40

Total Costo Directo $ 111,451

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

5. SEÑALIZACIÓN

ITEM: 5.1. **LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 700.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VEHICULO DELINEADOR	H	149,631.00	2000.00	74.82	
CAMIONETA	D	474,220.00	16,000.00	29.64	
HERRAMIENTA MENOR	GL	0.68	1.00	0.68	
				Sub-Total	$ 105.14

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	117,978.00	0.015	1,769.67	
MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	68,321.00	0.047	3,211.09	
DISOLVENTE THINNER	GLN	51,205.00	0.0004	20.48	
				Sub-Total	$ 5,001.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	10,000.00	18.69	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	10,000.00	49.57	
					Sub-Total	$ 68.26

Total Costo Directo $ 5,175

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.1. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 310.1-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	191,604.00	800.00	239.51	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	143,703.00	600.00	239.51	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	137,375.00	600.00	228.96	
				Sub-Total	$ 707.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	UN	68.00	4.00	272.00	
				Sub-Total	$ 272.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	2,000.00	123.93	
					Sub-Total	$ 123.93

Total Costo Directo $ 1,104

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

6. MANTENIMIENTO VIAL

ITEM: 6.6. **LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV801.4-07**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	12.39	1.00	12.39	
				Sub-Total	$ 12.39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL REMOVIDO	0.25	5.00	1.25	1,680.00	2,100.00	
					Sub-Total	$ 2,100.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	1,000.00	247.87	
					Sub-Total	$ 247.87

Total Costo Directo $ 2,360

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.25. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	310.79	1.00	310.79	
				Sub-Total	$ 310.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	57,684.00	1.00	57,684.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	25,703.00	0.06	1,542.18	
				Sub-Total	$ 59,226.18

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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	155,393.00	220.00%	341,864.60	55.00	6,215.72	
					Sub-Total	$ 6,215.72

Total Costo Directo $ 65,753

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

3. ALCANTARILLADO-TUBERÍA
ITEM: 3.26. **TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	316.54	1.00	316.54	
				Sub-Total	$ 316.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	83,930.00	1.00	83,930.00	
LUBRICANTE PVC 500 GRAMOS	UN	25,703.00	0.07	1,799.21	
				Sub-Total	$ 85,729.21

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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	155,393.00	220.00%	341,864.60	54.00	6,330.83	
					Sub-Total	$ 6,330.83

Total Costo Directo $ 92,377

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.1. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,107.87	1.00	3,107.87	
				Sub-Total	$ 3,107.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	UN	1,199.00	52.00	62,348.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.07	5,371.03	
				Sub-Total	$ 67,719.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	10.00	31,078.74	
					Sub-Total	$ 31,078.74

Total Costo Directo $ 101,906

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

5. ANDENES Y SARDINELES
ITEM: 5.2. **ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,107.87	1.00	3,107.87	
				Sub-Total	$ 3,107.87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	UN	1,531.00	52.00	79,612.00	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.07	5,371.03	
				Sub-Total	$ 84,983.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	10.00	31,078.74	
					Sub-Total	$ 31,078.74

Total Costo Directo $ 119,170

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.8. **BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: **Facatativá** **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	397.00	0.20	1,985.00	
				Sub-Total	$ 1,985.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2500 PSI	M3	400,660.00	0.074	29,648.84	
				Sub-Total	$ 29,648.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	15.00	20,719.16	
					Sub-Total	$ 20,719.16

Total Costo Directo $ 52,353

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.14. **SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA SARDINEL (ML)	D	397.00	0.10	3,970.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,294.95	1.00	1,294.95	
				Sub-Total	$ 5,264.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 PSI	M3	451,455.00	0.085	38,373.68	
ADITIVOS	LT	24,127.00	0.03	723.81	
				Sub-Total	$ 39,097.49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	12.00	25,898.95	
					Sub-Total	$ 25,898.95

Total Costo Directo $ 70,261

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

5. ANDENES Y SARDINELES

ITEM: 5.15. **SARDINEL PREFABRICADO A-10**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	776.97	1.00	776.97	
				Sub-Total	$ 776.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SARDINEL PREFABRICADO A-10 (800X200X500MM)	ML	68,970.00	1.25	86,212.50	
BASE GRANULAR	M3	84,806.00	0.20	16,961.20	
MORTERO 1:5 ELABORADO EN OBRA	M3	510,455.00	0.01	5,104.55	
				Sub-Total	$ 108,278.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	0.20	20.00	4.0	995.00	3,980.00	
					Sub-Total	$ 3,980.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	20.00	15,539.37	
					Sub-Total	$ 15,539.37

Total Costo Directo $ 128,575

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS URBANISMO

Gobernación de Cundinamarca

6. MOBILIARIO URBANO
ITEM: 6.8. **BORDILLO PREFABRICADO A-80**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Facatativá **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BORDILLO PREFABRICADO A-80 (800x200X350MM)	ML	50,229.00	1.25	62,786.25	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	76,729.00	0.06	4,603.74	
CEMENTO GRIS	KG	682.00	6.50	4,433.00	
				Sub-Total	$ 71,822.99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó 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 AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	16.67	18,643.52	
					Sub-Total	$ 18,643.52

Total Costo Directo $ 90,467

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2023 - 2 D/EMBRE 2023

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010140	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300		$ 160.710,59	0,04545	$ 7.305,03
C0010270	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 101.761,61	0,04545	$ 4.625,53
	HERRAMIENTA MENOR (%)			2,00%	$ 30,08
				SUBTOTAL $	$ 11.960,63

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013791	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	m3	0,420	$ 6.765,24	$ 2.841,40
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.841,40

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte de material de demolición	m3-km	0,420	1,000	0,420	$ 1.346,75	$ 565,64
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 565,64

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030020	Obrero (2)	$ 77.333,33	185	$ 143.066,67	176,00	$ 812,88
A0040010	Oficial	$ 65.733,33	185	$ 121.606,67	176,00	$ 690,95
					SUBTOTAL $	$ 1.503,83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 16.871,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 3.374,30
IMPREVISTOS	5%	$ 843,57
UTILIDAD	5%	$ 843,57
	SUBTOTAL $	$ 5.061,45
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 21.933

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CODIGO	FR-APU-1
VERSIÓN	2021
PAGINA	
FECHA	(Dia) (Mes) (Año)

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2023 - 2 DIEMBRE 2023

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
432.1	SELLO DE ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-65		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010160	Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad		$ 110.201,55	0,00239	$ 263,64
C0010230	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton		$ 166.450,25	0,00239	$ 398,21
C0010410	Esparcidor de gravilla, ancho de esparcimiento 3 - 7.5 m		$ 99.273,40	0,00239	$ 237,50
C0010250	Compresor (barrido y soplado)		$ 78.976,00	0,00239	$ 188,94
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMENTA MENOR (%)			1,00%	$ 1,22
				SUBTOTAL $	$ 1.089,50

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B009111	Arena de trituración y/o arena natural	m3	0,010	$ 60.792,36	$ 607,92
B020008	Emulsión asfáltica CRR-65 (CRR-2)	L	1,250	$ 2.036,42	$ 2.545,53
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 3.153,45

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010004	Transporte de arena	m3-km	0,010	1,000	0,010	$ 1.476,75	$ 14,77
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 14,77

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 154.666,67	185	$ 286.133,33	3.344,00	$ 85,57
A0040010	Oficial	$ 65.733,33	185	$ 121.606,67	3.344,00	$ 36,37
					SUBTOTAL $	$ 121,93
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.379,65

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 875,93
IMPREVISTOS	5%	$ 218,98
UTILIDAD	5%	$ 218,98
	SUBTOTAL $	$ 1.313,89
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 5.694

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1		
VERSIÓN	2021		
PAGINA			
FECHA	(Día)	(Mes)	(Año)

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2023 - 2 DÆMBRE 2023

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
433.1	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57h, TIPO LA-13		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010110	Camión de slurry, volumen de depósito de emulsión 4m3 a 6 m3, ancho aproximado 7 m		$ 120.498,72	0,00167	$ 200,83
C0010250	Compresor (barrido y soplado)		$ 78.976,00	0,00167	$ 131,63
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1,00%	$ 0,85
				SUBTOTAL $	$ 333,31

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0053150	Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 13	m3	0,0125	$ 65.536,22	$ 819,20
B020014	Emulsión asfáltica CRL-57h (CRL-1h)	L	1,463	$ 1.986,75	$ 2.905,63
B0063200	Agua	L	1,219	$ 120,88	$ 147,32
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 3.872,15

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	0,013	1,000	0,013	$ 1.476,75	$ 18,46
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 18,46

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 154.666,67	185	$ 286.133,33	4,800,000	$ 59,61
A0040010	Oficial	$ 65.733,33	185	$ 121.606,67	4,800,000	$ 25,33
					SUBTOTAL $	$ 84,95
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.308,87

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 861,77
IMPREVISTOS	5%	$ 215,44
UTILIDAD	5%	$ 215,44
	SUBTOTAL $	$ 1.292,66
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 5.602

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

REGRESAR AL INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

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

INVIAS Instituto Nacional de Vías

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ PUBLICACIÓN: 2023 - 2 DIEMBRE 2023

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

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

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONTRATO No. _____ FECHA: _____

OBJETO DEL CONTRATO: _____

CARRETERA: _____ SECTOR: _____

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
433.4	LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-57h, TIPO LA-3		m2	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010110	Camión de slurry, volumen de depósito de emulsión 4m3 a 6 m3, ancho aproximado 7 m		$ 120.498,72	0,00167	$ 200,83
C0010250	Compresor (barrido y soplado)		$ 78.976,00	0,00167	$ 131,63
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1,00%	$ 0,85
				SUBTOTAL $	$ 333,31

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0053180	Agregado para lechada asfáltica graduación tipo LA 3	m3	0,005	$ 67.919,36	$ 322,62
B020014	Emulsión asfáltica CRL-57h (CRL-1h)	L	1,069	$ 1.986,75	$ 2.123,34
B0063200	Agua	L	0,891	$ 120,88	$ 107,66
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 2.553,62

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	0,005	1,000	0,005	$ 1.476,75	$ 7,01
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 7,01

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 154.666,67	185	$ 286.133,33	4,800,000	$ 59,61
A0040010	Oficial	$ 65.733,33	185	$ 121.606,67	4,800,000	$ 25,33
					SUBTOTAL $	$ 84,95
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 2.978,89

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 595,78
IMPREVISTOS	5%	$ 148,94
UTILIDAD	5%	$ 148,94
	SUBTOTAL $	$ 893,67
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 3.873

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma _____
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la normatividad vigente.

	A	B	C	D	E	F	G
132		127	B0013780	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: A en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	**$ 47.015,53**	Señalización y seguridad vi
133		128	B0013782	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: circular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	**$ 47.015,53**	Señalización y seguridad vi
134		129	B0013783	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: rectangular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	**$ 47.015,53**	Señalización y seguridad vi
135		130	B0013784	u	Delineador flexible de 1.20 m con elementos retroreflectivo tipo III	**$ 50.500,49**	Señalización y seguridad vi
136		131	B0013790	m3	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	**$ 7.544,79**	Independiente
137		132	B0013791	m3	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	**$ 6.765,24**	Independiente
138		133	B014001	gl	Disolvente para pintura (TINNER)	**$ 39.980,85**	Aditivos y adhesivos
139		134	B014002	gl	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	**$ 48.352,53**	Aditivos y adhesivos
140		135	B0013830	m	Ductos para tensionamiento	**$ 13.894,28**	Tuberias
		136	B0014895	kg	Emulsión acrílica para recubrimiento y protección de estructuras de concreto en microfisuras	**$ 28.187,47**	Aditivos y adhesivos

F899 | CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.

erencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

tarios - APUs

llas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN	4607	CONSTRUCCION DE CAMINO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C SBG-C E=	M2	$ 64.524	Actualización 2024-I - Fase I
ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN	4608	REHABILITACION DE CAMINO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C SBG-C E=	M2	$ 32.268	Actualización 2024-I - Fase I
ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN	4609	CONSTRUCCIÓN DE CAMINO CON SUBBASE GRANULAR TIPO C SBG-C E=	M2	$ 123.887	Actualización 2024-I - Fase I
ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN	4610	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CICLORUTAS (SOBRECARPETA: RODA	M2	$ 60.631	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ACUEDUCTO	4611	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 8" NORMA EA	ML	$ 188.697	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ACUEDUCTO	4612	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA E	ML	$ 189.344	Actualización 2024-I - Fase I

F373 — TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

erencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

tarios - APUs

las con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
REDES ACUEDUCTO	3735	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (SUMINISTRO E IN	ML	$ 2.547	Actualización 2023-I - Fase II + M.O. 2024
PISOS EN ADOQUINES Y EN LOSETAS	3745	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INS	M2	$ 98.782	Actualización 2024-I - Fase I
PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓ	M3	$ 804.645	Actualización 2024-I - Fase I
MALLA VIAL ARTERIAL	3749	LOSA DE CONCRETO MR50 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓ	M3	$ 848.981	Actualización 2024-I - Fase I
SARDINELES Y BORDILLOS	3751	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORT	ML	$ 75.345	Actualización 2024-I - Fase I

F617 | UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

erencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia Conservación | Novedades BD

tarios - APUs

las con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
RED TELEFONICA ETB	4133	CAJA DE PASO DOBLE EN CALZADA ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE,	UN	$ 1.912.214	Actualización 2024-I - Fase I
CONCRETO PARA ESTRUCTURAS	4134	GROUTING 2000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$ 663.133	Actualización 2024-I - Fase I
CONCRETO PARA ESTRUCTURAS	4135	GROUTING 2500 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$ 684.404	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ACUEDUCTO	4136	UNION PVC D=1/2" TIPO U.S. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 5.745	Actualización 2024-I - Fase I

F366 | NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)

tarios - APUs

lias con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Subcapítulo	Código	Nombre	UM		Valor	Fecha de actualización
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3712	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMIN	UN	$	4.621.556	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3716	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M	UN	$	1.673.943	Actualización 2024-I - Fase I
SIEMBRA DE ARBOLES Y GRAMA	3721	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 10	M2	$	20.235	Actualización 2023-I - Fase II + M.O. 2024
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3722	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO	UN	$	128.441	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3723	LIMPIEZA DE POZOS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE	UN	$	97.267	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3724	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FIN	UN	$	97.267	Actualización 2024-I - Fase I

F410 | PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)

erencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia conservación | Novedades BD

tarios - APUs

llas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2024
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUM	UN	$ 1.876.118	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN. IN	UN	$ 1.125.488	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3880	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.5M, E=0.10M	UN	$ 940.675	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3881	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10	UN	$ 694.717	Actualización 2024-I - Fase I
REDES ALCANTARILLADO / DRENAJE	3882	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO H	UN	$ 2.936.315	Actualización 2024-I - Fase I

F1027 | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (INCLUYE LIMPIEZA DE TUBERIA DE 36", BOX, RECTIFICACION DE DESCOLES PARA UN ANCHO DE VIA PROMEDIO DE 10MT. (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)

ɔs de Referencia

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia - Conservación | Novedades BD

de Precios Unitarios - APUs

Nota: Los APUs para cuadrillas con unidad de medida (JR), fueron afectados en los rendimientos de cada uno de los APUs en donde fueron utilizados, con el fin de reconocer las disposiciones de la Ley 2101 del 2021.

Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2(
Fecha del último ajuste parcial: 19/06/2
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic a

Capítulo	Subcapítulo	Código	Nombre	UM	Valor	Fecha de actualización
MALLA VIAL RURAL	VIAS RURALES	4779	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (INCLUYE LIMPIEZA DE TUBERIA DE 36", BC	UN	$ 147.151	Actualización 2023-I - Fase II + M.O. 2024
MALLA VIAL RURAL	VIAS RURALES	4780	LIMPIEZA DE DERECHOS DE VIA (INCLUYE CARGUE)	KM	$ 377.029	Actualización 2023-I - Fase II + M.O. 2024
MALLA VIAL RURAL	VIAS RURALES	4781	REMOCION DE DERRUMBES MENORES (INCLUYE CARGUE DE MATERIAL)	M3	$ 14.706	Actualización 2023-I - Fase II + M.O. 2024