PRESUPUESTO PMT PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

	DURACIÓN	4 Meses
	Frentes	2,0

PERSONAL

PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACION	DURACIÓN	VALOR TOTAL
Ayudante (1) AA (paletero)	4,00	$ 1.750.905,00	2,30	100%	4 Meses	$ 64.433.304,00

SEÑALES Y DISPOSITIVOS

ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	Sectores de cierre	VALOR TOTAL
SEÑAL VERTICAL SPO-01 (TRABAJOS EN LA VIA)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-03 (AUXILIAR DE TRANSITO)	UND	$ 380.000,00	2,0	2	$ 1.520.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Izquierda)	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Derecha)	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SR-30 (VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA)	UND	$ 380.000,00	2,0	2	$ 1.520.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-01 (TRABAJO EN LA VIA A 100M)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-03 (FIN DE OBRA)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
DESVIO	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
BARRICADAS	UND	$ 560.000,00	1,0	2	$ 1.120.000,00
PALETAS PARE-SIGA EN POLIPROPILENO	UND	$ 60.000,00	2,0	2	$ 240.000,00
CONO DE SEÑALIZACION REFLECTIVO 90CM	UND	$ 100.000,00	18,0	2	$ 3.600.000,00
DELINEADOR TUBULAR	UND	$ 55.000,00	150,0	2	$ 16.500.000,00
CINTA DEMARCACION ROLLO 500 M	ROLLO	$ 75.000,00	8,0	2	$ 1.200.000,00
EQUIPO DE COMUNICACIÓN	UND	$ 330.000,00	4,0	2	$ 2.640.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS SEÑALIZACIÓN FRENTE					$ 34.280.000,00

TOTAL PMT	$ 98.713.304,00

NOTA 1: Se propone la conformación de dos frentes de obra con dos sectores de intervencion cada uno. La señalizacion y personal son los requeridos para realizar el plan de manejo de transito de cada sector.

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
1. DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.	**1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.**	Profesional Ambiental	mes	0,2	4	$ 8.360.000,00	$ 6.688.000,0
		Profesional Social	mes	0,2	4	$ 5.050.000,00	$ 4.040.000,0
		Profesional /tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				$ -
		Cuadrilla para orden, aseo y señalización	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				$ -
						Costo de personal	$ 10.728.000,0
						Factor Prestacional	**1,6**
						SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR	***$ 17.164.800,00***
		Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros.	Informes	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			$ -
						Costo de informes mensuales y respuestas	$ -
						SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.	***$ 17.164.800,00***

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
	1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental.	Folleto impreso a blanco y negro y/o a color	400		$ 1.387,32	$ 554.928,0
		SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.					**$ 554.928,00**
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requirimientos ambientales.					$ -
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					**$ 0,00**
	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Polisombra negra 4 m ancho.	m	400		$ 9.459,00	$ 3.783.600,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	10		$ 80.927,00	$ 809.270,0
		Estacas de madera.	unid	100		$ 4.098,90	$ 409.890,0
		Tejas de zinc	Unid	5		$ 36.785,0	$ 183.925,0
		Malla (para impedir arrastre sedimentos)	Rollo x 30m	5		$ 262.750,0	$ 1.313.750,0
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.					**$ 6.500.435,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista (Incluyendo áreas sensibles, rondas hídricas, (en caso de presentarse) y pasos - presencia de fauna en la zona)	Costos incluidos en el PMT y administración				$ -
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.					**$ 0,00**
	2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD)	Costo de obra				
		Polisombra negra 4 m ancho.	m	100		$ 9.459,00	$ 945.900,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		$ 80.927,00	$ 323.708,0
		Sedimentador de lodos				$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	8		$ 92.488,00	$ 739.904,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	2		$ 51.499,00	$ 102.998,0
		Alambre dulce.	kg	2		$ 9.459,00	$ 18.918,0
		SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.					**$ 2.131.428,00**
		Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	1		$ 241.730,00	$ 241.730,0

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (2 por fretes de obra)	unid	6		$ 116.661,00	$ 699.966,0
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	8		$ 29.007,60	$ 232.060,8
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	40		$ 73.570,00	$ 2.942.800,0
		Bolsas plásticas industrial de 100cm * 120cm, de color rojo para RESPEL frentes de obra.	paquete x 12 unid	10		$ 36.679,9	$ 366.799,0
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	2.000		$ 4.204,00	$ 8.408.000,0

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	1.200		$ 4.204,00	$ 5.044.800,0
	2.6 MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTRÓPICO EN TALUDES VIALES	Monitoreo y evaluación de la susceptibilidad de los taludes viaels e inestabilidades, incluye la instrumentación de áreas y constante cálculo geotécnico.	No se requiere por las condiciones topográficas, geológicas, hidrogeológicas y geomorfológicas del proyecyo.				$ -
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.					**$ 17.936.156,00**
	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido				$ -
		SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.					**$ 0,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
3. GESTIÓN HÍDRICA.	3.2 MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	4	1 Baños	$ 1.019.470,00	$ 4.077.880,0
		Sedimentador para concretos				$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	4		$ 92.488,00	$ 369.952,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	2		$ 51.499,00	$ 102.998,0
		Alambre dulce.	kg	2		$ 9.459,00	$ 18.918,0
		Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.			$ -	$ -
		SUBTOTAL MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.					**$ 4.569.748,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmonte y retiro de capa orgánica)	Costo de obra si aplica				
		Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho	m	400		$ 840,80	$ 336.320,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	8		$ 80.927,00	$ 647.416,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	60		$ 3.678,50	$ 220.710,0
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.					**$ 1.204.446,00**
	4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.	Protección de taludes con material vegetal - empradización y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos)	Costo de obra si aplica				$ -
		SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.					**$ 0,00**
	4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones				$ -
		SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.					**$ 0,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	**5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO.**	Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				$ -
		SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO					**$ 0,00**
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unid	2		$ 241.730,00	$ 483.460,0
		Absorvente orgánicoindustrail para asilar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	Kg	30		$ 136.630,00	$ 4.098.900,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.					**$ 4.582.360,00**
		Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:					

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	Computador portátil	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				$ -
		Impresora Multifuncional					$ -
		Cámara fotográfica para fotografías y videos					$ -
		Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)					$ -
		SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD					**$ 0,00**
	6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.	Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injetk; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por Interventoría e ICCU.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				$ -
		Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)					
		Alquiler de salón con video beam	Unid	3		$ 136.630,00	$ 409.890,0
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150		$ 6.831,50	$ 1.024.725,0

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
		Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Unid	1		$ 1.629.050,00	$ 1.629.050,0
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		$ 73.570,00	$ 147.140,0
						SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.	**$ 3.210.805,00**

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
6, GESTIÓN SOCIAL	**6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS**	Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				$ -
		Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				$ -
		Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad.	Unid	1		$ 1.629.050,00	$ 1.629.050,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					**$ 1.629.050,00**
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil de la Institución Educativa Municipal .					
		Material para talleres	Taller	3		$ 204.945,00	$ 614.835,0
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	400		$ 6.831,50	$ 2.732.600,0
		Material para estrategia comunicativa	Piezas comunicativas	1		$ 1.629.050,00	$ 1.629.050,0
		Reuniones Comité Paritario					

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	4		$ 68.315,00	$ 273.260,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	unidad	40		$ 6.831,50	$ 273.259,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.					**$ 5.523.004,00**
	6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Costo administrativo.				$ -
		SUBTOTAL CONTRATACION MANO DE OBRA					**$ 0,00**
	6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL	Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto.	No se requerira la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				$ -
		SUBTOTAI GESTIÓN SOCIO-PREDIAL					**$ 0,00**
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							***$ 65.007.160,00***

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	4
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial

Nota: Los costos que se tienen en cuenta en el presupuesto de obra, no se contemplaron en el presente presupuesto y estan discriminados en cada item como " Costo de obra"

APU 1

BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y CEMENTO (INCLUYE RECICLADO DE MATERIAL EXISTENTE)

Provincia **UBATE** **ESPECIFICACION**

LENGUAZAQUE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RECICLADORA	H	$ 745.432,00	23	$ 32.410,09	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	$ 207.934,00	23	$ 9.040,61	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	$ 164.614,00	23	$ 7.157,13	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	$ 155.951,00	23	$ 6.780,48	
TANQUE IRRIGADOR	H	$ 131.562,00	23	$ 5.720,09	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	H	$ 149.084,00	23	$ 6.481,91	
HERRAMIENTA MENOR	GL		1	$ 3.379,52	
				Sub-total	$ 70.969,82

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit		
CEMENTO GRIS	KG	$ 761,00	73	$ 55.553,00		57 2433,33333
EMULSION ASFALTICA	LT	$ 5.715,00	90	$ 514.350,00		176,7 967,741935
				Sub-total	$ 569.903,00	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
Oficial (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	176	$ 1.299,91	
Ayudante (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	176	$ 3.448,75	
					Sub-total	$ 4.748,66

Total costo directo	**$ 645.621,48**

APU 2 **GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO**

Provincia **UBATE** **ESPECIFICACION**
LENGUAZAQUE **UNIDAD** **M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit			
GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO	M2	$ 17.000,00	1,1	$ 18.700,00		57	36,6666667
ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	GB	$ 7.000,00	1	$ 7.000,00		176,7	10,7526882
				Sub-total	$ 25.700,00		

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRANS. BASE	0	34,00	$ -	$ 1.823,00	$ -	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
Oficial (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	280	$ 817,09	
Ayudante (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	280	$ 2.167,79	

Sub-total	$ 2.984,87
Total costo directo	**$ 28.684,87**

APU 4 **CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR**

Provincia **UBATE** **ESPECIFICACION** INVIAS

LENGUAZAQUE **UNIDAD** **M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
FORMALETA CUNETA	ML	$ 5.718,00	0,5	$ 11.436,00	
Vibrocompactador a gasolina (rana)	D	$ 185.713,00	4,0	$ 46.428,25	
Herramienta menor	GL	5%	1	$ 3.798,93	
				Sub-total	$ 61.663,18

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit			
CONCRETO 3000 PSI	M3	$ 491.764,00	1,03	$ 506.516,92		57	34,3333333
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	$ 22.384,00	1,1	$ 24.622,40		176,7	11,827957
ASFALTO TIPO 190/220 200 KG	KG	$ 5.732,00	0,05	$ 286,60			
				Sub-total	$ 531.425,92		

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
Transp afirmado	0,8	30,00	24	$ 1.823,00	$ 43.752,00	
				Sub-total	$ 43.752,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
Oficial (1) AA	$ 114.392,00	200%	$ 228.784,00	11	$ 20.798,55	
Ayudante (4) AA	$ 303.490,00	200%	$ 606.980,00	11	$ 55.180,00	
				Sub-total	$ 75.978,55	

Total costo directo **$ 712.819,65**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de marzo de 2025			Versión: 1		Hoja: 1 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	1.1	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	V(M3)		
			TRAMO 1						
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	400,00	6,50	0,50	1.300,00	0,95	1235,00
			CUNETA SECTOR DERECHO	400,00	0,60	0,15	36,00	0,95	34,20
			TRAMO 2						
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	200,00	6,50	0,25	325,00	0,95	308,75
			CUNETA SECTOR DERECHO	200,00	0,60	0,15	18,00	0,95	17,10
			TRAMO 3						
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	310,00	6,50	0,50	1.007,50	0,95	957,13
			CUNETA SECTOR DERECHO	310,00	0,60	0,15	27,90	0,95	26,51
			Total						2579,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
Fecha de elaboracion: 03 de marzo de 2025			Versión: 1		Hoja: 1 de 30					
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE							
(a) ITEM Nº:	1,2	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					(c) UND:	M3	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	V(M3)			
			TRAMO 1							
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	400,00	6,50	0,50	1.300,00	0,05	65,00	
			CUNETA SECTOR DERECHO	400,00	0,60	0,15	36,00	0,05	1,80	
			TRAMO 2							
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	200,00	6,50	0,25	325,00	0,05	16,25	
			CUNETA SECTOR DERECHO	200,00	0,60	0,15	18,00	0,05	0,90	
			TRAMO 3							
			ESTRUCTURA (BASE E. - SUBBASE	310,00	6,50	0,50	1.007,50	0,05	50,38	
			CUNETA SECTOR DERECHO	310,00	0,60	0,15	27,90	0,05	1,40	
			Total						136,00	

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
Fecha de elaboracion: 03 de marzo de 2025		Versión: 1		Hoja: 3 de 30			
OBJETO:		UBATE LENGUAZAQUE					
(a) ITEM Nº:	1,3	(b) DESCRIPCION ITEM	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES			(c) UND:	M3-KM

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	DIFERENCIA A ZODME O CANTERA	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:		ABSCISA	VOLUMEN	DISTANCIA INCLUIDA EN EL APU (KM)	DISTANCIA A ZODME O CANTERA			
		TRAMO 1						
		EXCAVACIONES	2.715,00	5,00	10,00	5,00	13.575,00	LLEVAR
		DEMOLICONES	0,00	5,00	10,00	5,00	0,00	LLEVAR
		FRESADO	59,00	5,00	10,00	5,00	295,00	
		SUBBASE GRANULAR	1.385,00	34,00	35,00	1,00	1.385,00	
		BASE GRANULAR	911,00	34,00	35,00	1,00	911,00	
		MDC 25	474,00	70,00	83,10	13,10	6.209,40	
		MDC 19	415,00	70,00	83,10	13,10	5.436,50	
		AFIRMADO CUNETA	136,00	30,00	35,00	5,00	680,00	
		MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	78,00	34,00	35,00	1,00	78,00	
		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	794,00	30,00	35,00	5,00	3.970,00	
		TOTAL					32.540,00	

INDICE

ZODME	ZODME	10	1
K29+000	AGREGADOS	35	
K35+000	ASFALTO	72	
			1
	RSE	10	

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 4 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,1	(b) DESCRIPCION ITEM	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)					(c) UND:	M2
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR(M)	V(M3)		
			TRAMO 3						
			ASFALTO EXISTENTE	200	6,50	0,15	195,00	0,30	58,50
			Total						59,00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021		Versión: 1		Hoja: 5 de 30				
OBJETO:		UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,3	(b) DESCRIPCION ITEM	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y CEMENTO (INCLUYE RECICLADO DE MATERIAL EXISTENTE)				(c) UND:	M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)	A(M2)		
		TRAMO 1						
		BASE TRAMO 1	400	6,50	0,20	520,00	1,00	520,00
		TRAMO 2						
		BASE TRAMO 2	200	6,50	0,25	325,00	1,00	325,00
		TRAMO 3						
		BASE TRAMO 3	310	6,50	0,20	403,00	1,00	403,00
		Total						**1248,00**

INDICE

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021		Versión: 1		Hoja: 4 de 30				
OBJETO:		UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,2	(b) DESCRIPCION ITEM	SUB BASE GRANULAR				(c) UND:	M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR(M)	V(M3)		
		TRAMO 1						
		SUBASE TRAMO 1	400	6,50	0,30	780,00	1,00	780,00
		TRAMO 2						
		SUBASE TRAMO 2	200	6,50	0,00	0,00	1,00	0,00
		TRAMO 3						
		SUBASE TRAMO 3	310	6,50	0,30	604,50	1,00	604,50
		Total						**1385,00**

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021		Versión: 1		Hoja: 6 de 30				
OBJETO:		UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,4	(b) DESCRIPCION ITEM	BASE GRANULAR				(c) UND:	M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR (M)	A(M3)		M3
		TRAMO 1						
		BASE TRAMO 1	400	6,50	0,20	520	0,6	312
		TRAMO 2						
		BASE TRAMO 2	200	6,50	0,25	325	0,6	195
		TRAMO 3						
		BASE TRAMO 3	310	6,50	0,20	403	0,6	404
		Total						**911,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1			Hoja: 7 de 30			
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,5	(b) DESCRIPCION ITEM	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1					(c) UND:	M2
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)		A(M2)		
			TRAMO 1						
			CAPA 1	400	6,50		2600,00	1,00	2600,00
			CAPA 2	400	6,50		2600,00	1,00	2600,00
			TRAMO 2						
			CAPA 1	200	6,50		1300,00	1,00	1300,00
			CAPA 2	200	6,50		1300,00	1,00	1300,00
			TRAMO 3						
			CAPA 1	310	6,50		2015,00	1,00	2015,00
			CAPA 2	310	6,50		2015,00	1,00	2015,00
			Total						**11830,00**

INDICE

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021		Versión: 1		Hoja: 8 de 30					
OBJETO:		UBATE LENGUAZAQUE							
(a) ITEM Nº:	2,6	(b) DESCRIPCION ITEM	RIEGO DE IMPRIMACION					(c) UND:	M2
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	V(M3)			
			TRAMO 1						
			CAPA 1	400	6,50	2600,00	1,00	2600,00	
			TRAMO 2						
			CAPA 1	200	6,50	1300,00	1,00	1300,00	
			TRAMO 3						
			CAPA 1	310	6,50	2015,00	1,00	2015,00	
			Total					5915,00	

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 9 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,7	(b) DESCRIPCION ITEM	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR(M)	V(M3)		
			TRAMO 1						
			CAPA INFERIOR	400	6,50	0,08	208,00	1,00	208,00
			TRAMO 2						
			CAPA INFERIOR	200	6,50	0,08	104,00	1,00	104,00
			TRAMO 3						
			CAPA INFERIOR	310	6,50	0,08	161,20	1,00	161,20
			Total						474,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 10 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	2,8	(b) DESCRIPCION ITEM	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	ESPESOR(M)	V(M3)		
			TRAMO 1						
			CAPA INFERIOR	400	6,50	0,07	182,00	1,00	182,00
			TRAMO 2						
			CAPA INFERIOR	200	6,50	0,07	91,00	1,00	91,00
			TRAMO 3						
			CAPA INFERIOR	310	6,50	0,07	141,05	1,00	141,05
			Total						415,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA								
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 10 de 30			
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE					
(a) ITEM Nº:	2.9	(b) DESCRIPCION ITEM	GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO				(c) UND:	M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		DESCRIPCION	LARGO(M)	ANCHO(M)	V(M3)		
		TRAMO 1					
		CAPA 1	400	6,50	2600,00	1,00	2600,00
		TRAMO 2					
		CAPA 1	200	6,50	1300,00	1,00	1300,00
		TRAMO 3					
		CAPA 1	310	6,50	2015,00	1,00	2015,00
		Total					**5915,00**

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	3,1	(b) DESCRIPCION ITEM	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			TRAMO 1						
			SECCION 1	400,00	0,60	0,15	36,00	1,00	36,00
			SECCION 2	400,00	0,15	0,24	14,10	1,00	14,10
			TRAMO 2						
			SECCION 1	200,00	0,60	0,15	18,00	1,00	18,00
			SECCION 2	200,00	0,15	0,24	7,05	1,00	7,05
			TRAMO 3						
			SECCION 1	310,00	0,60	0,15	27,90	2,00	55,80
			SECCION 2	310,00	0,15	0,24	10,93	2,00	21,86
			CUNETA MURO TIPO V						
			SECCION 1	184,00	0,60	0,15	16,56	1,00	16,56
			Total						**170,00**

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021		Versión: 1		Hoja: 10 de 30						
OBJETO:		BOJACA CORZO								
(a) ITEM Nº:	2,9	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI						(c) UND:	KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS							
PLANO:		DESCRIPCION	LONGITUD	CANTIDAD BARRAS	NO. RIELES	TOTAL	KG/M	TOTAL KG/M	CANTIDAD	TOTAL (kg)
		TRAMO 1								
		CUNETA LONGITUDINAL COSTADO IZQUIERDO	6,6	3,00	1,00	19,80	0,56	11,07	66,67	737,88
		CUNETA TRANSVERSAL COSTADO IZQUIERDO	1,1	1,00	1,00	1,10	0,56	0,61	2000,00	1229,80
		TRAMO 2								
		CUNETA LONGITUDINAL COSTADO DERECHO	6,6	3,00	1,00	19,80	0,56	11,07	33,33	368,94
		CUNETA TRANSVERSAL COSTADO DERECHO	1,1	1,00	1,00	1,10	0,56	0,61	1000,00	614,90
		TRAMO 3								
		CUNETA LONGITUDINAL COSTADO DERECHO	6,6	3,00	2,00	39,60	0,56	22,14	51,67	1143,71
		CUNETA TRANSVERSAL COSTADO DERECHO	1,1	1,00	2,00	2,20	0,56	1,23	1550,00	1906,19
		CUNETA MURO								
		CUNETA LONGITUDINAL	6,6	3,00	1,00	19,80	0,56	11,09	30,67	340,03
		CUNETA TRANSVERSAL	0,7	11,00	1,00	7,70	0,56	4,31	613,33	2644,69
		Total								**8987,00**

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,1	(b) DESCRIPCION ITEM	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO EXTERNO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)					(c) UND:	M
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:				DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
				CUNETA						
				MURO	MEMORIA DE CALCULOS			0,00	1,00	0,00
				Total						0,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,2	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			0,00	1,00	0,00
			Total						0,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,3	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (BASES)					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			170,70	1,00	170,70
			Total						171,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,4	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)					(c) UND:	M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA				(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:				DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
				SUMIDERO						
				MURO	MEMORIA DE CALCULOS			130,20	1,00	130,20
				Total						131,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,5	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI					(c) UND:	KG
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			24158,85	1,00	24158,85
			Total						24159,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA										
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 10 de 30					
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA								
(a) ITEM Nº:	4,6	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)						(c) UND:	M2
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS						
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD	CANTIDAD BARRAS	NO. RIELES	TOTAL	KG/M	TOTAL KG/M	CANTIDAD	TOTAL (kg)
			CUNETA								
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS					501,60	1,00	501,60
			Total								502,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,7	(b) DESCRIPCION ITEM	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE					(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			77,95	1,00	77,95
			Total						78,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,8	(b) DESCRIPCION ITEM	TUBERÍA DRENAJE PVC 110 INC TRITURADO					(c) UND:	ML
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			132,00	1,00	132,00
			Total						132,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 11 de 30				
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
(a) ITEM Nº:	4,9	(b) DESCRIPCION ITEM	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)					(c) UND:	UN
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO(M)	ALTURA(M)	V(M3)		
			SUMIDERO						
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS			13,00	10,00	130,00
			Total						130,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
FECHA DE ELABORACION		martes, 2 de junio de 2026	Versión: 1		Hoja: 10 de 30						
OBJETO:		MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA CONDUNCE A EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA									
(a) ITEM Nº:	4,10	(b) DESCRIPCION ITEM	RELLENO PARA ESTRUCTURAS						(c) UND:	M3	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS							
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD	CANTIDAD BARRAS	NO. RIELES	TOTAL	KG/M	TOTAL KG/M	CANTIDAD	TOTAL (kg)
			CUNETA								
			MURO	MEMORIA DE CALCULOS					793,98	1,00	793,98
			Total								794,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 24 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	4,1	(b) DESCRIPCION ITEM	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO					(c) UND:	M
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)		SEPARACION (M)	V(M3)		
			CORREDOR TOTAL						
			LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	910,00			910,00	3,00	2730,00
			Total						2730,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA									
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 25 de 30				
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE						
(a) ITEM Nº:	4,2	(b) DESCRIPCION ITEM	SEÑALIZACION VERTICAL GRUPO I 0,75X0,75 M POSTE 3,5M					(c) UND:	UND
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			DESCRIPCION	LONGITUD (M)		SEPARACION (M)	V(M3)		
			CORREDOR TOTAL						
			SEÑALIZACION VERTICAL GRUPO I 060X0,60 POSTE 3,5M	11,00			11,00	1,00	11,00
			Total						11,00

INDICE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA							
Fecha de elaboracion: 03 de septiembre de 2021			Versión: 1		Hoja: 30 de 30		
OBJETO:			UBATE LENGUAZAQUE				
(a) ITEM Nº:	4,3	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES			(c) UND:	UND

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION	MEDIDAS	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		DESCRIPCION	UNIDAD	UN		
		CORREDOR TOTAL				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	455,00	455,00	1,00	455,00
		Total				455,00

910,00 227,5
113,75
113,75