MUNICIPIO DE ARAUCA

PROYECTO: "RECUPERACIÓN DE VIAS URBANAS MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

REQUISITOS GENERALES

33. MEMORIAS DE CALCULO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**RECUPERACIÓN DE VIAS URBANAS MEDIANTE REPARCHEO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**
SECRETARIA RESPONSABLE:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL**

Item	Actividad	Und	Ubicacion y Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
					B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL	M2	CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00		30,00		30,00
			CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00		27,00		27,00
			CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00		12,00		12,00
			CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00		10,00		10,00
			CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80		12,00		12,00
			CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50		5,60		5,60



Observaciones:

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**96,60**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**97,00**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

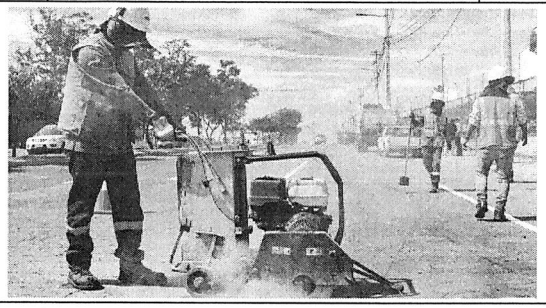
PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
SECRETARIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Item	Actividad	Und
1.2	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	A(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00			2,00	22,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00			2,00	24,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00			2,00	14,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00			2,00	14,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80			2,00	14,60
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50			2,00	10,20

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**98,80**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**99,00**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

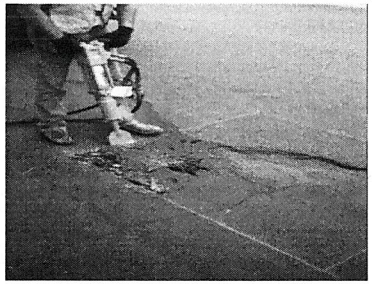
PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**
SECRETARIA RESPONSABLE:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL**

Item	Actividad	Und
1.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M2



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00		30,00		30,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00		27,00		27,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00		12,00		12,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00		10,00		10,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80		12,00		12,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50		5,60		5,60

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**96,60**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**97,00**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

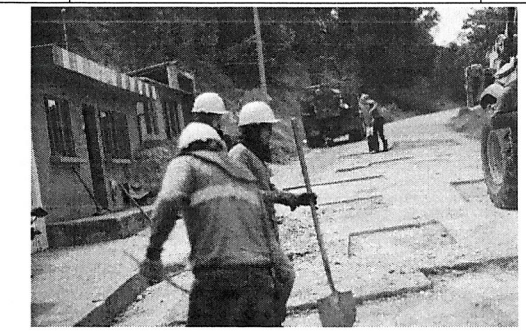
PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**
SECRETARIA RESPONSABLE:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL**

Item	Actividad	Und
1.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00	0,2	30,00		6,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00	0,2	27,00		5,40
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00	0,2	12,00		2,40
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00	0,2	10,00		2,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80	0,2	12,00		2,40
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50	0,2	5,60		1,12

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**19,32**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**19,00**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	**"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**
SECRETARIA RESPONSABLE:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL**

Item	Actividad	Und
1.5	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	Volumen (M3)	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	% expansion	Cant. Parcial
DEMOLICION PAV FLEX	Area * h * %expansion					0,13	97,00	1,30	16,39
MATERIAL DE EXCAVACIÓN	Volumen * % expansior				20,87			1,30	27,14

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**43,53**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**43,53**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
SECRETARIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Item	Actividad	Und
2.10	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRN-0OCRL-1	M2



Observaciones:

Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones						Cantidades	
		B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)				5,00	6,00		30.00		30.00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)				3,00	9,00		27.00		27.00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)				3,00	4,00		12.00		12.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00		10.00		10.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80		12.00		12.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50		5.60		5.60

B	Lado mayor	SUB TOTAL	96.60
b	Lado menor		
a	Ancho	CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	97,00
L	Largo		
h	Alto		
r	Radio		

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. NOVIEMBRE DE 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
SECRETARIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Item	Actividad	Und
2,20	CARPETA ASFALTICA E=0.07 M.(REPARCHEO)	M2



Observaciones:

Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00		30.00		30.00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00		27.00		27.00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00		12.00		12.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00		10.00		10.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80		12.00		12.00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50		5.60		5.60

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	96,60
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	97,00

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

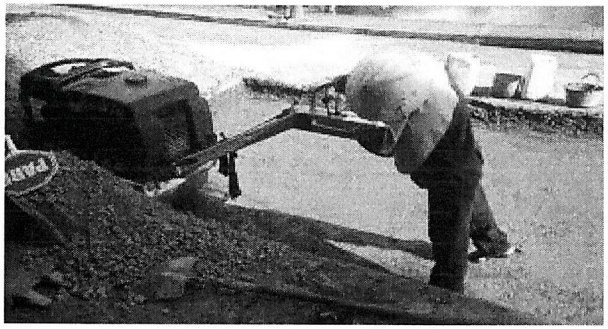
PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. NOVIEMBRE DE 2024

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:	"RECUPERACIÓN DE LA MALLA VIAL MEDIANTE REPARCHEO EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
SECRETARIA RESPONSABLE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Item	Actividad	Und
2,30	BASE GRANULAR BG-1 INSTALADA Y COMPACTADA PARA REPARCHEO DE VIAS	M3



Localización de los elementos	Formula de cálculo	Dimensiones B(m) Lado Mayor	b(m) Lado Menor	a(m) Ancho	L(m) Largo	h(m) Alto - Espesor	Area (m2)	Cantidades C (Und) Cant. De elemento	Cant. Parcial
CARRERA 15 CALLE 28 (H-1)	A*L			5,00	6,00	0,20	30,00		6,00
CARRERA 15 CALLE 28 (H-2)	A*L			3,00	9,00	0,20	27,00		5,40
CARRERA 15 CALLE 28 (H-3)	A*L			3,00	4,00	0,20	12,00		2,40
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-4)	A*L			2,00	5,00	0,20	10,00		2,00
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-5)	A*L			2,50	4,80	0,20	12,00		2,40
CARRERA 15 ENTRE CALLES 26 Y 27 (H-6)	A*L			1,60	3,50	0,20	5,60		1,12

Observaciones:

Abreviaturas

B	Lado mayor
b	Lado menor
a	Ancho
L	Largo
h	Alto
r	Radio

SUB TOTAL	**19,30**
CANTIDAD TOTAL AJUSTADA	**19,00**

Elaboro:

ANA DEL CARMEN PINEDA RODRIGUEZ

PROFESIONAL UNIVERSITARIA SIM

FECHA. **NOVIEMBRE DE 2024**