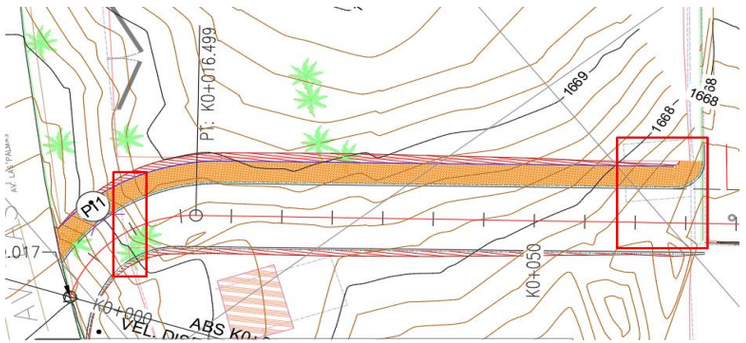
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**1**	**PRELIMINARES**			
(a) ITEM Nº:	**1,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



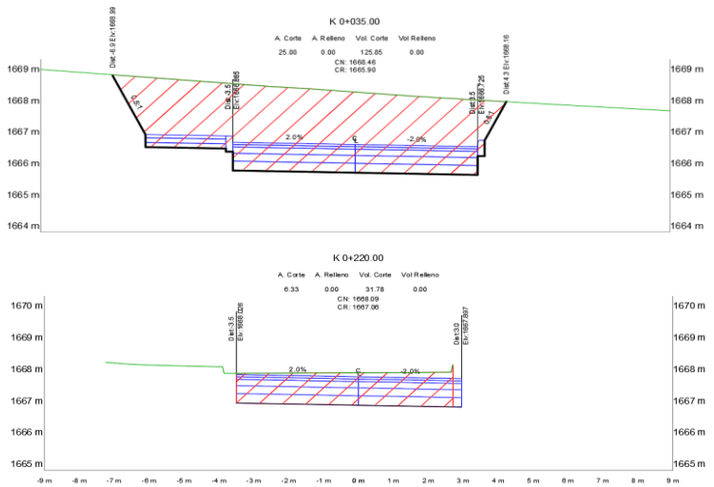
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
DEMOLICIONES	0,30	11,00	1,73	5,71	1,0	5,70
	7,00	5,00	0,56	19,60	1,0	19,60
(l)TOTAL						**25,30**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**2**	**EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES**			
(a) ITEM Nº:	**2,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho prom (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor prom (m)**			
Tramo 1 (Incluye excavacion estructura andenes)	11,00	66,98	1,73	1.274,63	1,0	1.274,63
Tramo 2	6,30	365,02	1,07	2.460,60	1,0	2.460,60
Interseccion 1	4,50	4,00	0,90	16,20	1,0	16,20
Interseccion 2	6,70	4,00	0,90	24,12	1,0	24,12
Interseccion 3	7,70	4,00	0,90	27,72	1,0	27,72
Interseccion 4	6,70	4,00	0,90	24,12	1,0	24,12
Interseccion 5	14,00	4,00	0,90	50,40	1,0	50,40
Interseccion 6	6,90	3,00	0,90	18,63	1,0	18,63
Interseccion 7	6,90	4,00	0,90	24,84	1,0	24,84
Interseccion 8	7,00	3,00	0,90	18,90	1,0	18,90
Empalme	1,56	3,88	0,90	5,45	1,0	5,45
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,90	3,47	-10	-34,70
(l)TOTAL						**3.910,91**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**2**	**EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES**			
(a) ITEM Nº:	**2,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**	**(c) UND:**	**M3**

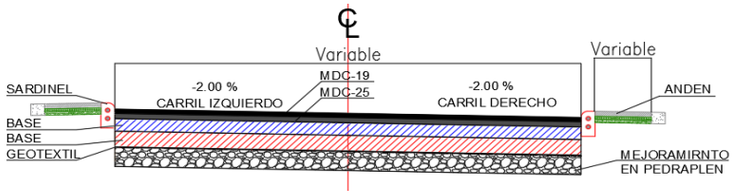
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
PLANO:			**Volumen (m3)**	**Expansion**	**Distancia (km)**			
LAYER:		EXCAVACIONES ITEM 2,01	3.910,91	1,25	5,00	24.443,19	1,0	24.443,19
		(l)TOTAL						**24.443,19**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**#¡REF!**			
(a) ITEM Nº:	**3,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



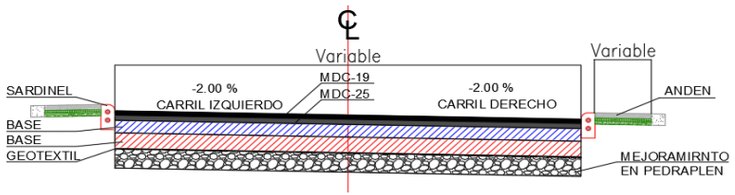
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho prom (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor prom (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98	0,30	130,61	1,0	130,61
Tramo 2	6,30	365,02	0,30	689,89	1,0	689,89
Interseccion 1	4,50	2,50	0,30	3,38	1,0	3,38
Interseccion 2	6,70	4,00	0,30	8,04	1,0	8,04
Interseccion 3	7,70	2,50	0,30	5,78	1,0	5,78
Interseccion 4	6,70	4,00	0,30	8,04	1,0	8,04
Interseccion 5	14,00	2,50	0,30	10,50	1,0	10,50
Interseccion 6	6,90	3,00	0,30	6,21	1,0	6,21
Interseccion 7	6,90	2,50	0,30	5,18	1,0	5,18
Interseccion 8	7,00	3,00	0,30	6,30	1,0	6,30
Empalme	1,56	3,88	0,30	1,82	1,0	1,82
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,30	1,16	-10	-11,60
(l)TOTAL						**864,15**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**#¡REF!**			
(a) ITEM Nº:	**3,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



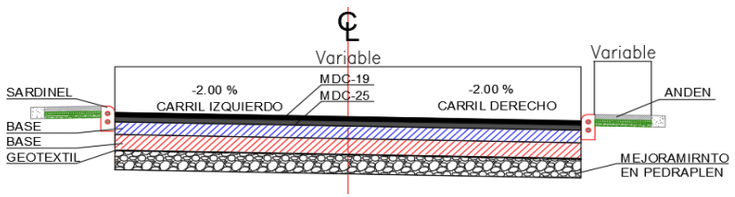
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98		435,37	1,0	435,37
Tramo 2	6,30	365,02		2.299,63	1,0	2.299,63
Interseccion 1	4,50	4,00		18,00	1,0	18,00
Interseccion 2	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 3	7,70	4,00		30,80	1,0	30,80
Interseccion 4	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 5	14,00	4,00		56,00	1,0	56,00
Interseccion 6	6,90	3,00		20,70	1,0	20,70
Interseccion 7	6,90	4,00		27,60	1,0	27,60
Interseccion 8	7,00	3,00		21,00	1,0	21,00
Empalme	1,56	3,88		6,05	1,0	6,05
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27		3,86	-10	-38,60
(l)TOTAL						**2.930,15**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,03**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUBBASE GRANULAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



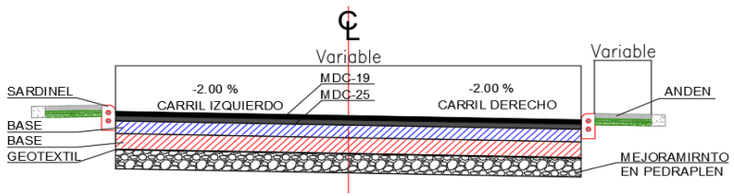
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98	0,25	108,84	1,0	108,84
Tramo 2	6,30	365,02	0,25	574,91	1,0	574,91
Interseccion 1	4,50	5,00	0,25	5,63	1,0	5,63
Interseccion 2	6,70	5,00	0,25	8,38	1,0	8,38
Interseccion 3	7,70	5,00	0,25	9,63	1,0	9,63
Interseccion 4	6,70	5,00	0,25	8,38	1,0	8,38
Interseccion 5	14,00	5,00	0,25	17,50	1	17,50
Interseccion 6	6,90	5,00	0,25	8,63	1	8,63
Interseccion 7	6,90	5,00	0,25	8,63	1	8,63
Interseccion 8	7,00	5,00	0,25	8,75	1	8,75
empalme	1,56	3,88	0,25	1,51	1	1,51
Descuento sumideros	1,00	2,50	0,25	0,63	-8,0	-5,04
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,25	0,96	-10	-9,60
(l)TOTAL						**746,15**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,04**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BASE GRANULAR**	**(c) UND:**	**#¡REF!**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



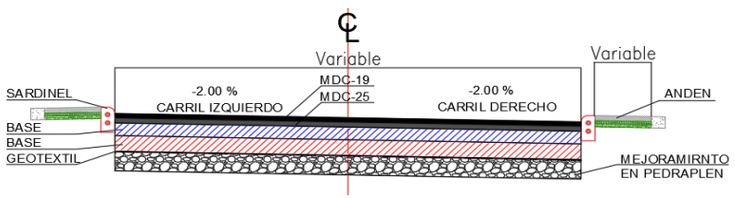
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98	0,20	87,07	1,0	87,07
Tramo 2	6,30	365,02	0,20	459,93	1,0	459,93
Interseccion 1	4,50	4,00	0,20	3,60	1,0	3,60
Interseccion 2	6,70	4,00	0,20	5,36	1,0	5,36
Interseccion 3	7,70	4,00	0,20	6,16	1,0	6,16
Interseccion 4	6,70	4,00	0,20	5,36	1,0	5,36
Interseccion 5	14,00	4,00	0,20	11,20	1,0	11,20
Interseccion 6	6,90	3,00	0,20	4,14	1,0	4,14
Interseccion 7	6,90	4,00	0,20	5,52	1,0	5,52
Interseccion 8	7,00	3,00	0,20	4,20	1,0	4,20
Empalme	1,56	3,88	0,20	1,21	1,0	1,21
Descuento sumideros	1,00	2,50	0,20	0,50	-8,0	-4,00
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,20	0,77	-10	-7,70
(l)TOTAL						**582,05**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,05**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



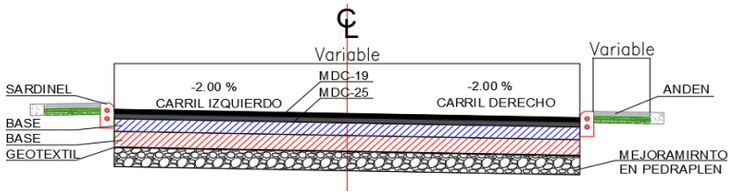
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98		435,37	1,0	435,37
Tramo 2	6,30	365,02		2.299,63	1,0	2.299,63
Interseccion 1	4,50	4,00		18,00	1,0	18,00
Interseccion 2	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 3	7,70	4,00		30,80	1,0	30,80
Interseccion 4	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 5	14,00	4,00		56,00	1	56,00
Interseccion 6	6,90	3,00		20,70	1	20,70
Interseccion 7	6,90	4,00		27,60	1	27,60
Interseccion 8	7,00	3,00		21,00	1	21,00
Empalme	1,56	3,88		6,05	1	6,05
Descuento sumideros	1,00	2,50		2,50	-8,0	-20,00
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27		3,86	-10	-38,60
(l)TOTAL						**2.910,15**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,06**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



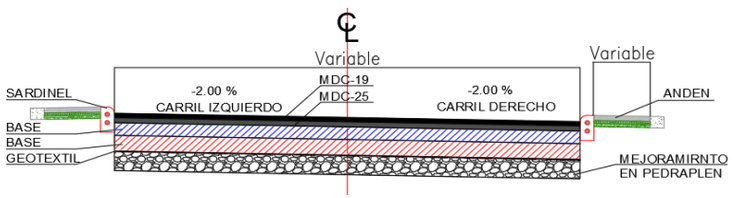
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98	0,08	34,83	1,0	34,83
Tramo 2	6,30	365,02	0,08	183,97	1,0	183,97
Interseccion 1	4,50	4,00	0,08	1,44	1,0	1,44
Interseccion 2	6,70	4,00	0,08	2,14	1,0	2,14
Interseccion 3	7,70	4,00	0,08	2,46	1,0	2,46
Interseccion 4	6,70	4,00	0,08	2,14	1,0	2,14
Interseccion 5	14,00	4,00	0,08	4,48	1,0	4,48
Interseccion 6	6,90	3,00	0,08	1,66	1,0	1,66
Interseccion 7	6,90	4,00	0,08	2,21	1,0	2,21
Interseccion 8	7,00	3,00	0,08	1,68	1,0	1,68
Empalme	1,56	3,88	0,08	0,48	1,0	0,48
Descuento sumideros	1,00	2,50	0,08	0,20	-8,0	-1,60
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,08	0,31	-10	-3,10
(l)TOTAL						**232,79**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,07**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



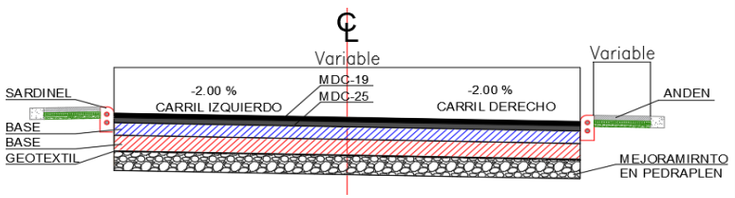
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98		435,37	1,0	435,37
Tramo 2	6,30	365,02		2.299,63	1,0	2.299,63
Interseccion 1	4,50	4,00		18,00	1,0	18,00
Interseccion 2	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 3	7,70	4,00		30,80	1,0	30,80
Interseccion 4	6,70	4,00		26,80	1,0	26,80
Interseccion 5	14,00	4,00		56,00	1,0	56,00
Interseccion 6	6,90	3,00		20,70	1,0	20,70
Interseccion 7	6,90	4,00		27,60	1,0	27,60
Interseccion 8	7,00	3,00		21,00	1,0	21,00
Empalme	1,56	3,88		6,05	1,0	6,05
Descuento sumideros	1,00	2,50		2,50	-8	-20,00
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27		3,86	-10	-38,60
(l)TOTAL						**2.910,15**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**3**	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**			
(a) ITEM Nº:	**3,08**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1	6,50	66,98	0,07	30,48	1,0	30,48
Tramo 2	6,30	365,02	0,07	160,97	1,0	160,97
Interseccion 1	4,50	4,00	0,07	1,26	1,0	1,26
Interseccion 2	6,70	4,00	0,07	1,88	1,0	1,88
Interseccion 3	7,70	4,00	0,07	2,16	1,0	2,16
Interseccion 4	6,70	4,00	0,07	1,88	1,0	1,88
Interseccion 5	14,00	4,00	0,07	3,92	1,0	3,92
Interseccion 6	6,90	3,00	0,07	1,45	1,0	1,45
Interseccion 7	6,90	4,00	0,07	1,93	1,0	1,93
Interseccion 8	7,00	3,00	0,07	1,47	1,0	1,47
Empalme	1,56	3,88	0,07	0,42	1,0	0,42
Descuento sumideros	1,00	2,50	0,07	0,18	-8	-1,44
Descripción	**Diametro**	**Area**	**Altura / Espesor prom (m)**	**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
Descuento de pozos	1,70	2,27	0,07	0,27	-10	-2,70
(l)TOTAL						**203,68**

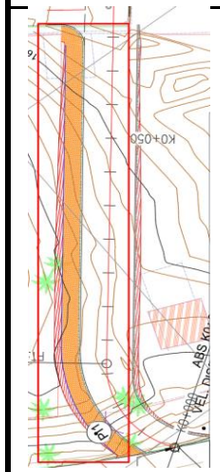
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

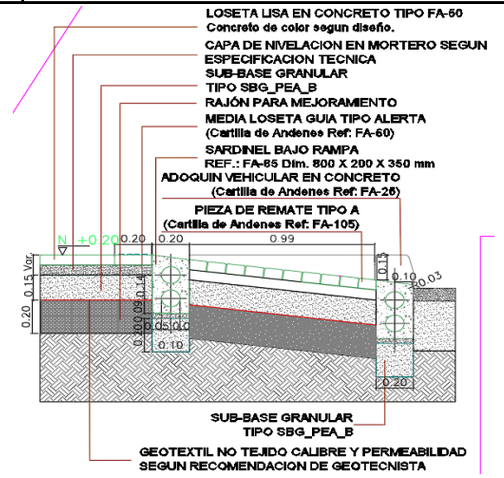
Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

PLANO:	
LAYER:	





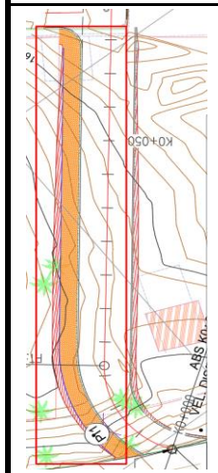
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	2,30	70,00	0,20	32,20	1,0	32,20
(l)TOTAL						**32,20**

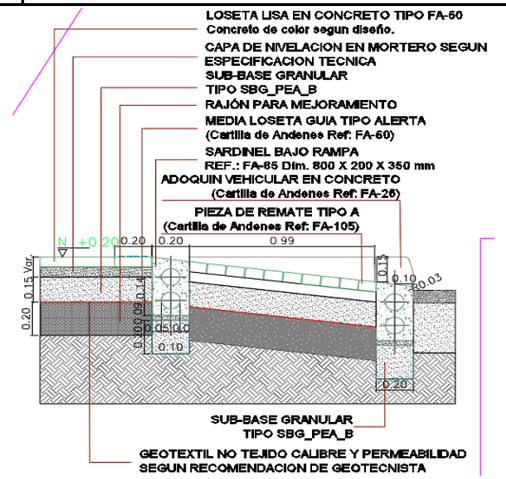
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





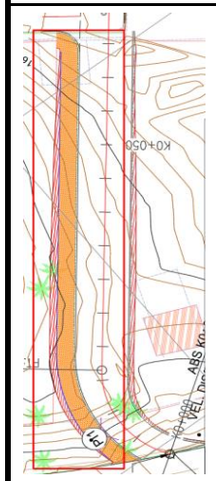
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	2,30	70,00		161,00	1,0	161,00
(l)TOTAL						**161,00**

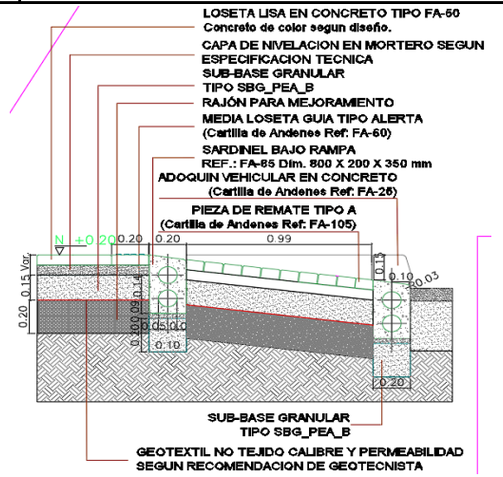
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,03**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





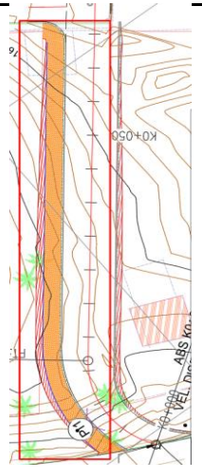
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	2,30	70,00	0,15	24,15	1,0	24,15
(l)TOTAL						**24,15**

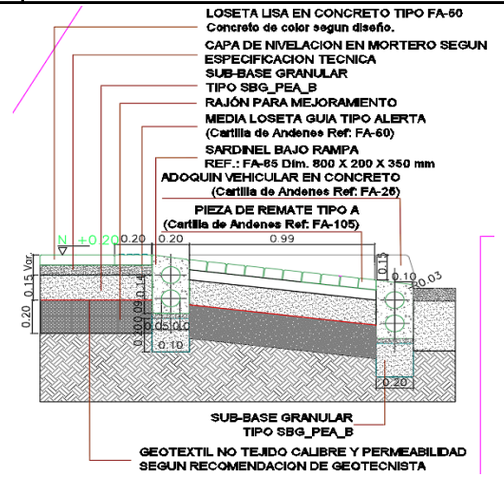
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,04**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**LOSETA PREFABRICADA A-60**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





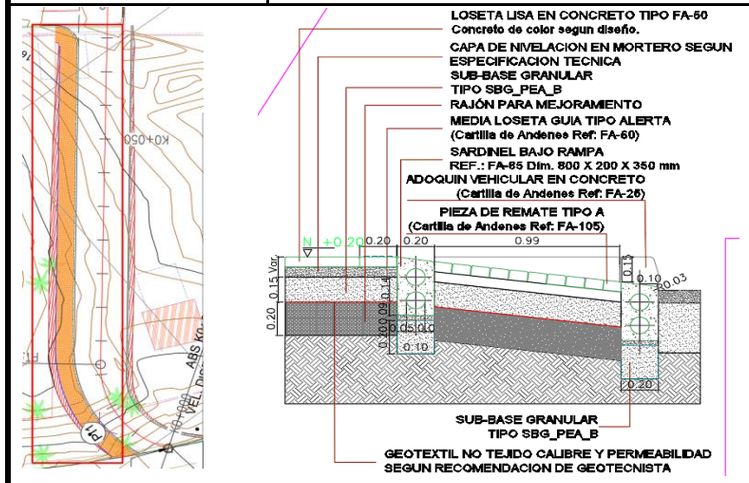
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	2,30	70,00		161,00	1,0	161,00
(l)TOTAL						**161,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,05**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BORDILLO PREFABRICADO A-80**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



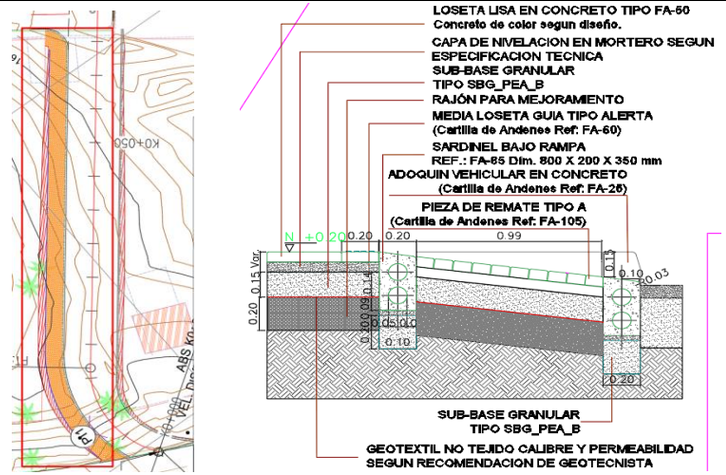
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)		70,00		70,00	1,0	70,00
(l)TOTAL						**70,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,06**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SARDINEL PREFABRICADO A-10**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1 (Anden Izq)		70,00		70,00	1,0	70,00
Tramo 1 (Anden der)		73,00		73,00	1,0	73,00
(l)TOTAL						**143,00**

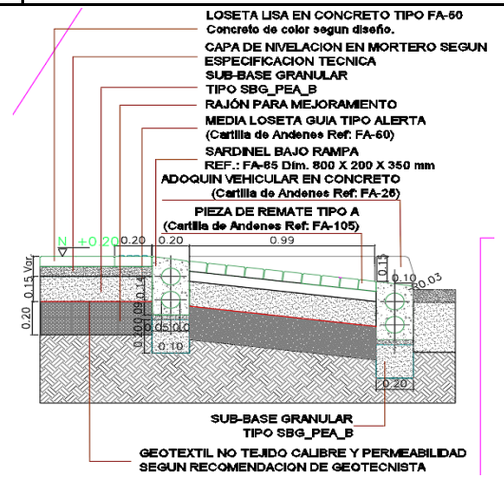
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,07**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





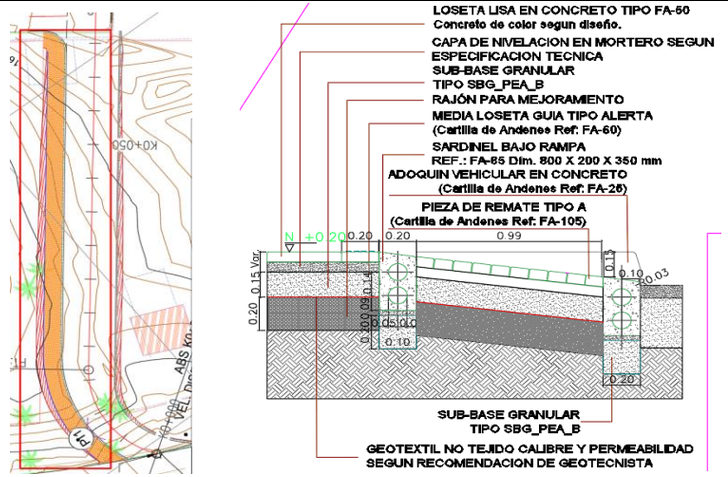
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
costado izquierdo	1,00	1,60		1,60	2,0	3,20
(I)TOTAL						3,20

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,08**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**FRANJA DE AJUSTE FUNDIDA IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	0,10	2,5		0,25	27,0	6,75
(l)TOTAL						**6,75**

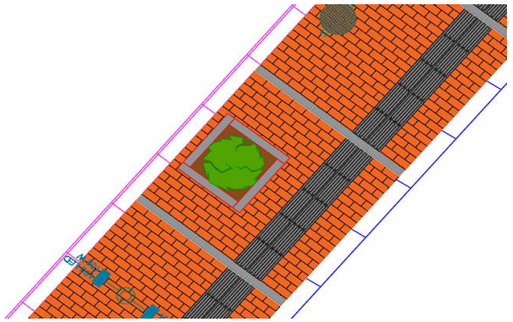
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,09**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





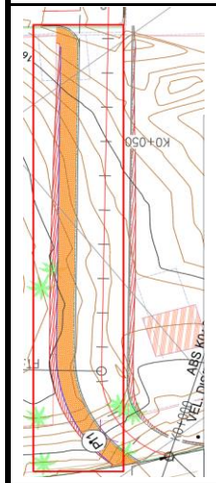
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1 (Anden Izq)		3,16		3,16	3,0	9,48
(l)TOTAL						**9,48**

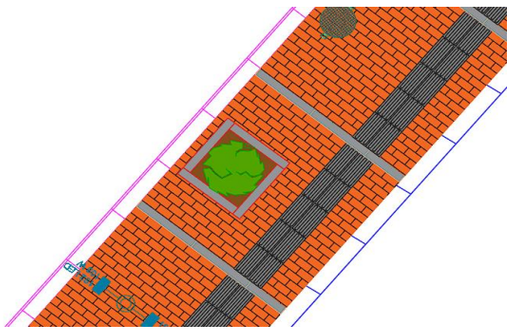
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,10**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**JARDINERÍA DE PORTE BAJO. INCLUYE SUMINISTRO, SIEMBRA, TIERRA NEGRA Y ABONO EN BOLSA DE 7" A 15" DE ALTURA DE 10CM A 20CM**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Tramo 1 (Anden Izq)	0,70	0,70		0,49	3,0	1,47
(l)TOTAL						**1,47**

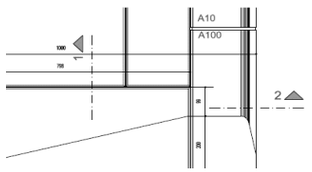
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

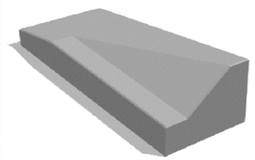
Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,11**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PIEZA DE REMATE RAMPA VEHICULAR A-105**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	

Pieza de Remate
-Rampa Vehicular Tipo A **A 105**





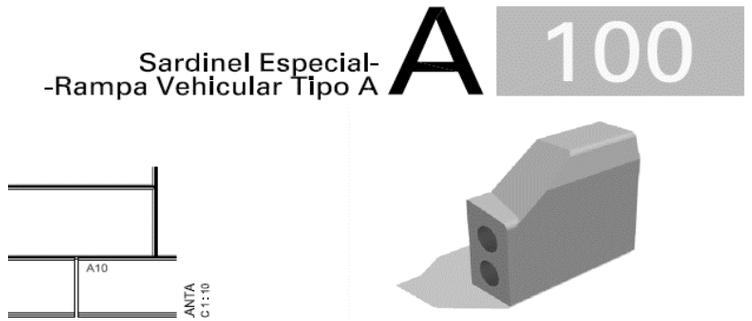
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1 (Anden Izq)		2,40		2,40	3,0	7,20
(l)TOTAL						**7,20**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**4**	**OBRAS DE URBANISMO**			
(a) ITEM Nº:	**4,12**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SARDINEL ESPECIAL RAMPA VEHICULAR A-100**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1 (Anden Izq)		0,60		0,60	3,0	1,80
(l)TOTAL						**1,80**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**5**	**SEÑALIZACION VIAL**			
(a) ITEM Nº:	**5,01**	**PRELIMINARES**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



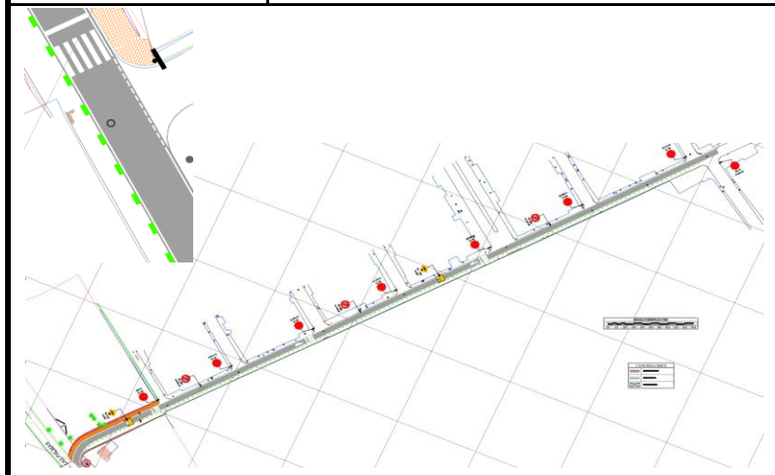
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Separación (m)	**Longitud (m)**	**Unidades**			
TRAMO 1	7,00	66,98	10,00	10,00	2,0	20,00
TRAMO 2	7,00	365,02	53,00	53,00	2,0	106,00
(l)TOTAL						**126,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**5**	**SEÑALIZACION VIAL**			
(a) ITEM Nº:	**5,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



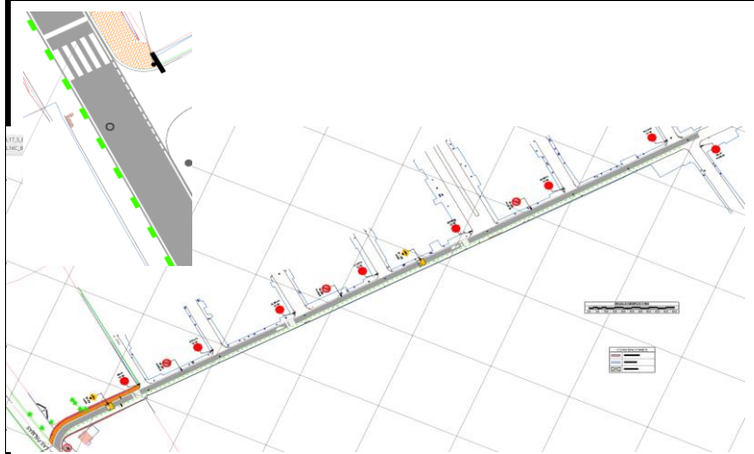
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Separación (m)	**Longitud (m)**	**Unidades**			
TRAMO 1		66,98		66,98	2,0	133,96
TRAMO 2		365,02		365,02	2,0	730,04
(l)TOTAL						**864,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**5**	**SEÑALIZACION VIAL**			
(a) ITEM Nº:	**5,03**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Separación (m)	**Longitud (m)**	**Unidades**			
TRAMO 1		102,01		102,01	1,0	102,01
TRAMO 2		532,10		532,10	1,0	532,10
(l)TOTAL						**634,11**

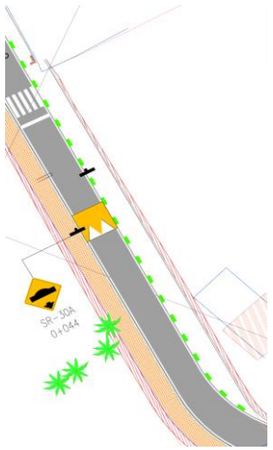
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**5**	**SEÑALIZACION VIAL**			
(a) ITEM Nº:	**5,04**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**URBANISMO TÁCTICO: MATERA INLCUYE TIERRA, ABONO Y JARDINERÍA DE PORTE BAJO**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





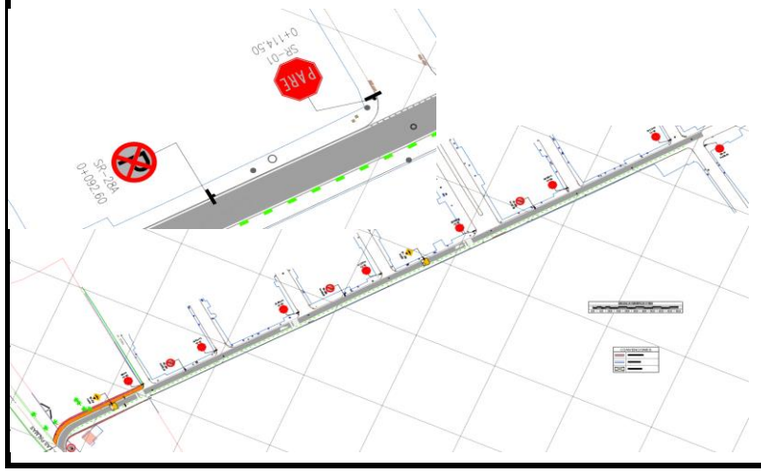
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Separación (m)	**Longitud (m)**	**Unidades**			
TRAMO 1	3,00	53,98		18,00	1,0	18,00
TRAMO 2	3,00	353,02		118,00	1,0	118,00
(l)TOTAL						**136,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**5**	**SEÑALIZACION VIAL**			
(a) ITEM Nº:	**5,05**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Separación (m)	**Longitud (m)**	**Unidades**			
TRAMO 1			5,00	5,00	1,0	5,00
TRAMO 2			5,00	5,00	1,0	5,00
			5,00	5,00	2,0	10,00
(l)TOTAL						**20,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**6**	**MOBILIARIO**			
(a) ITEM Nº:	**6,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
ANDEN ORIENTAL				1,00	3,0	3,00
(l)TOTAL						**3,00**

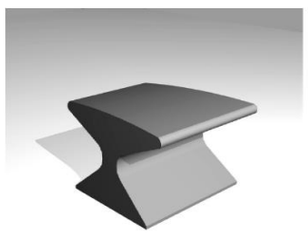
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**6**	**MOBILIARIO**			
(a) ITEM Nº:	**6,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BANCA EN CONCRETO M-40**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	

Banca en concreto modular M 40



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
ANDEN IZQ				8,00	1,0	8,00
ANDEN DER				8,00	1,0	8,00
(l)TOTAL						**16,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,01**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 750 KG**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
ANDEN ORIENTAL TRAMO 1				1,00	2,0	2,00
(l)TOTAL						**2,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	





(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
TRAMO 1				1,00	2,0	2,00
TRAMO 2				1,00	9,0	9,00
(l)TOTAL						**11,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,03**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
TRAMO 2, CRA 17 ENTRE CALLES 16C Y 17 COSTADO OCCIDENTE	2,50	24,17		60,43	1,0	60,43
TRAMO 2, CRA 17 ENTRE CALLES 17 Y 17A COSTADO OCCIDENTE	2,50	72,14		180,35	1,0	180,35
TRAMO 2, CRA 17 ENTRE CALLES 17 Y 17A COSTADO ORIENTE	2,50	30,72		76,80	1,0	76,80
(l)TOTAL						**317,58**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,04**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CERCA DE MALLA CON POSTES DE CONCRETO**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
Tramo 1 (Anden Izq)		70,00		70,00	1,0	70,00
Tramo 1 (Anden der)		73,00		73,00	1,0	73,00
(l)TOTAL						**143,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,05**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES**	**(c) UND:**	**M3**

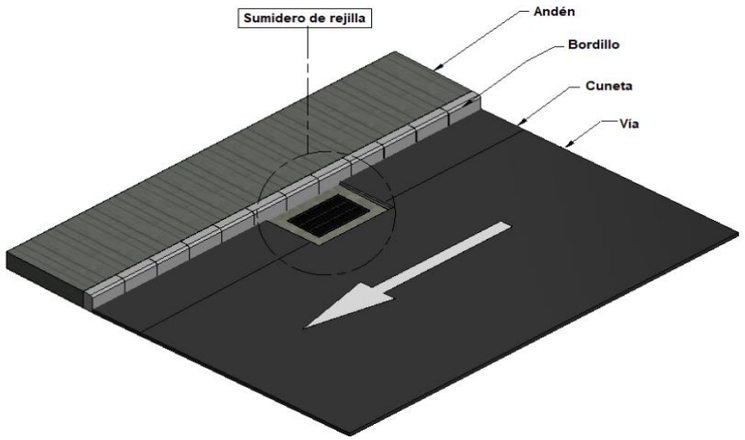
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
PLANO:			**Ancho (m)**	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
LAYER:								
		REPARACIONES DE MURO DE CONTENCIÓN	0,30	100,00	1,50	45,00	1,0	45,00
		(l)TOTAL						**45,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**7**	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
(a) ITEM Nº:	**7,06**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMIDERO PREFABRICADO SL-250**	**(c) UND:**	**UN**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



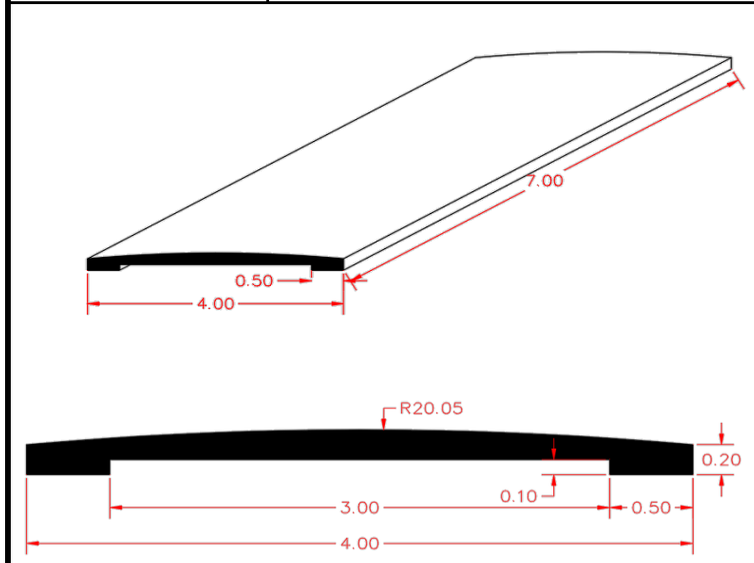
(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
				8,00	1,0	8,00
(l)TOTAL						**8,00**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA				
CAPITULO	8	REDUCTORES DE VELOCIDAD			
(a) ITEM Nº:	8,01	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 psi (placas)	(c) UND:	M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



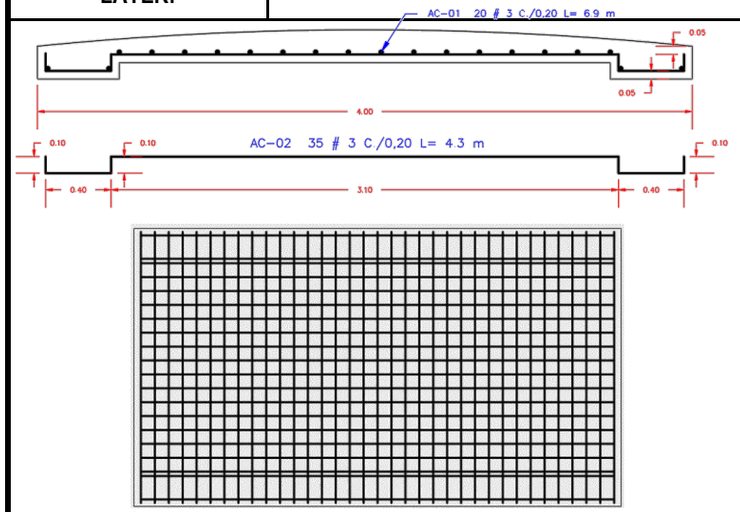
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	Ancho (m)	Longitud (m)	Altura / Espesor (m)			
Detellones	7,00	0,50	0,10	0,35	2,0	0,70
Base	7,00	4,00	0,10	2,80	1,0	2,80
	Radio	**Altura**	**ϴ (rad)**	**Area**	**Ancho**	**MEDIDA TOTAL**
Semicirculo	20,05	0,10	0,20	0,27	7	1,89
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**	**MEDIDA PARCIAL**	**N° DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
Detellones	7,00	0,50	0,10	0,35	2,0	0,70
Base	7,00	4,00	0,10	2,80	2,0	5,60
	Radio	**Altura**	**ϴ (rad)**	**Area**	**Ancho**	**MEDIDA TOTAL**
Semicirculo	20,05	0,10	0,20	0,27	7	1,89
(l)TOTAL						13,58

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**8**	**REDUCTORES DE VELOCIDAD**			
(a) ITEM Nº:	**8,02**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



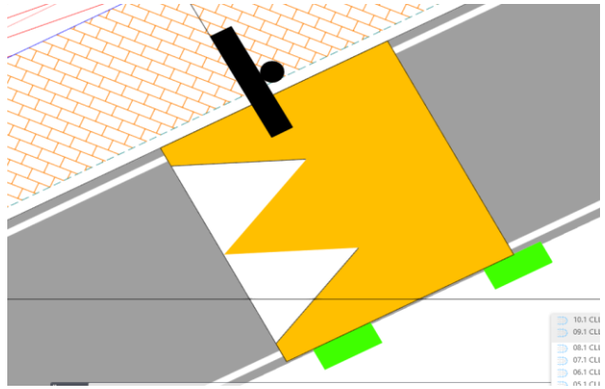
DESCRIPCION	Varilla #	PESO KG/M	LONG (M)	CANTIDAD	LONG TOTAL (M)	PESO TOTAL
	# 3	0,56	4,30	35,00	150,50	84,28
	# 3	0,56	6,90	20,00	138,00	77,28
						0,00
	# 3	0,56	4,30	35,00	150,50	84,28
	# 3	0,56	6,90	20,00	138,00	77,28
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
(I)TOTAL						**323,12**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: Noviembre / 2020	Versión: 1	Hoja: 2 de 1

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA CARRERA 17 ENTRE AVENIDA LAS PALMAS Y CALLE 17B COMUNA OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.				
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE FUSAGASUGA, CUNDINAMARCA**				
CAPITULO	**8**	**REDUCTORES DE VELOCIDAD**			
(a) ITEM Nº:	**8,03**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	
PLANO:	
LAYER:	



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	Ancho (m)	**Longitud (m)**	**Altura / Espesor (m)**			
	7,00	4,00		28,00	2,0	56,00
						0,00
(l)TOTAL						**56,00**