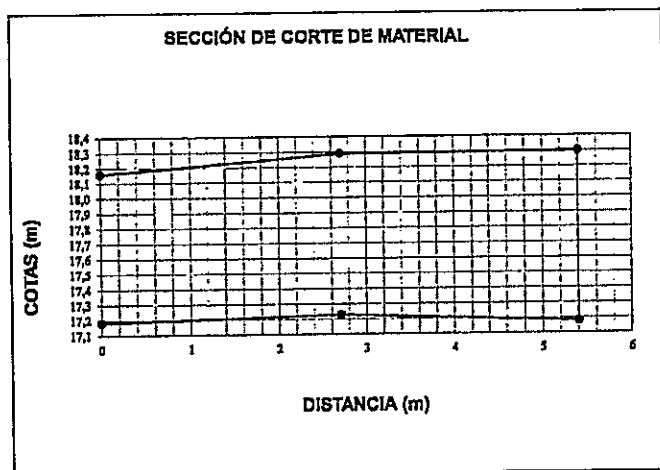


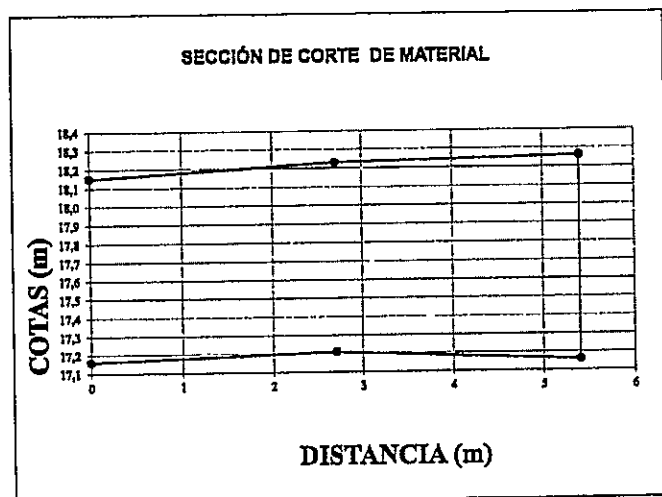
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+190

K	0 +	90,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,160	0	49
5		2,70	18,290	49	99
6		5,40	18,300	93	99
7		5,40	17,180	93	46
8		2,70	17,230	46	0
9		0,00	17,180	0	0
10		0,00	18,160	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				282	293
				5,697	5,697

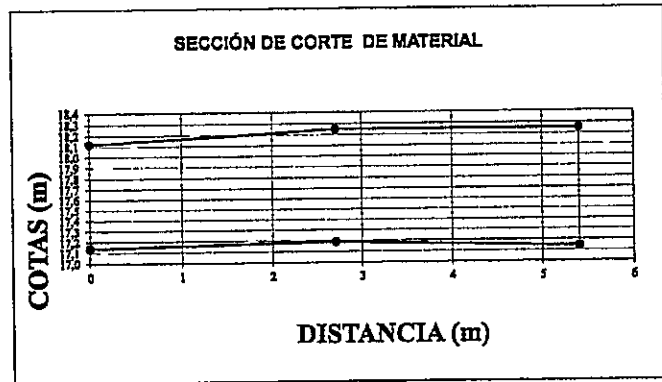


K	0 +	100,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,150	0	49
5		2,70	18,230	49	98
6		5,40	18,280	93	99
7		5,40	17,180	93	46
8		2,70	17,210	46	0
9		0,00	17,180	0	0
10		0,00	18,150	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				281	292,38
				5,576	5,576

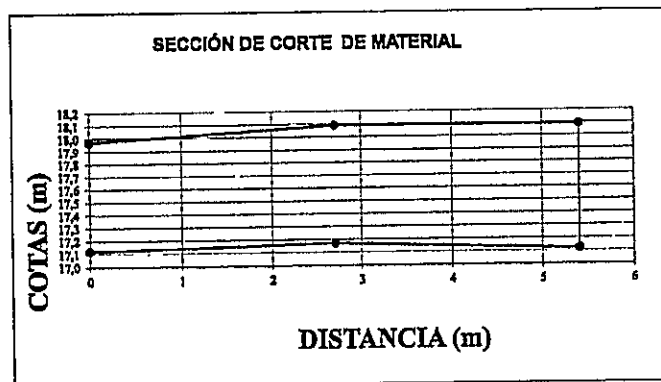


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	110,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,120	0	49
5		2,70	18,250	49	99
6		5,40	18,250	93	99
7		5,40	17,140	93	46
8		2,70	17,190	46	0
9		0,00	17,140	0	0
10		0,00	18,120	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				281	292
				5,883	5,883

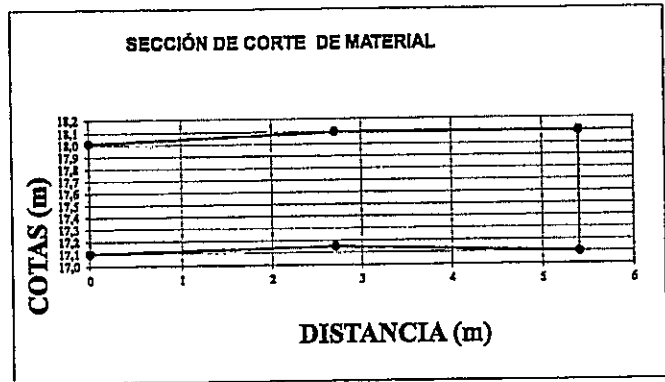


K	0 +	120,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,970	0	49
5		2,70	18,090	49	98
6		5,40	18,090	92	98
7		5,40	17,120	93	46
8		2,70	17,170	46	0
9		0,00	17,120	0	0
10		0,00	17,970	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				280	290
				4,941	4,941

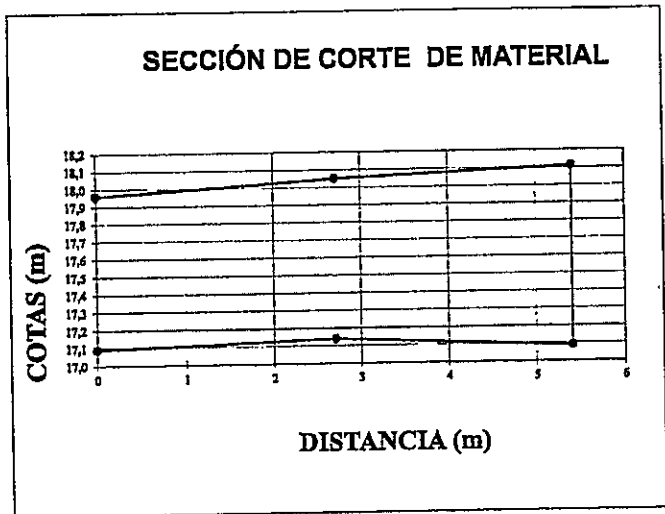


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	130,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,010	0	49
5		2,70	18,100	49	98
6		5,40	18,100	92	98
7		5,40	17,100	93	48
8		2,70	17,150	48	0
9		0,00	17,100	0	0
10		0,00	18,010	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				280	290
				5,143	5,143

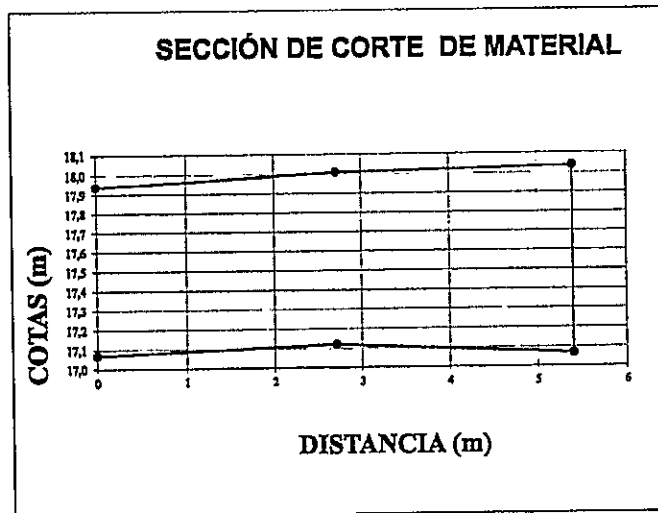


K	0 +	140,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,860	0	48
5		2,70	18,050	49	97
6		5,40	18,110	92	98
7		5,40	17,090	93	48
8		2,70	17,140	48	0
9		0,00	17,080	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				280	290
				5,009	5,009

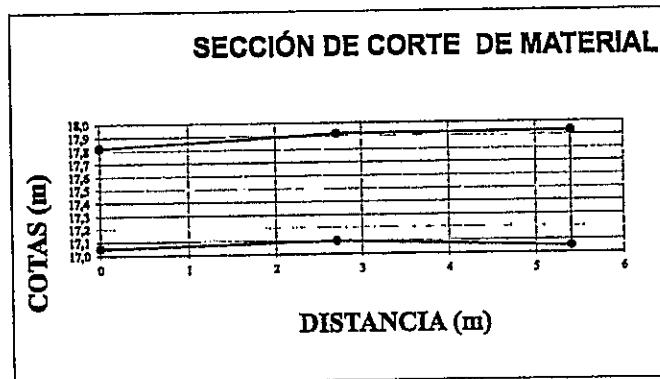


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	150,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,940	0	48
5		2,70	18,010	49	97
6		5,40	18,040	92	97
7		5,40	17,070	92	48
8		2,70	17,120	48	0
9		0,00	17,070	0	0
10		0,00	17,940	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				279	289
				4,887	4,887

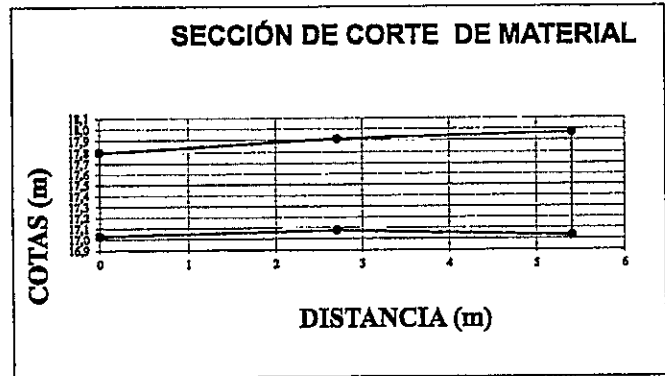


K	0 +	160,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,820	0	48
5		2,70	17,920	48	97
6		5,40	17,930	92	97
7		5,40	17,050	92	48
8		2,70	17,100	48	0
9		0,00	17,050	0	0
10		0,00	17,820	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				279	288
				4,441	4,441

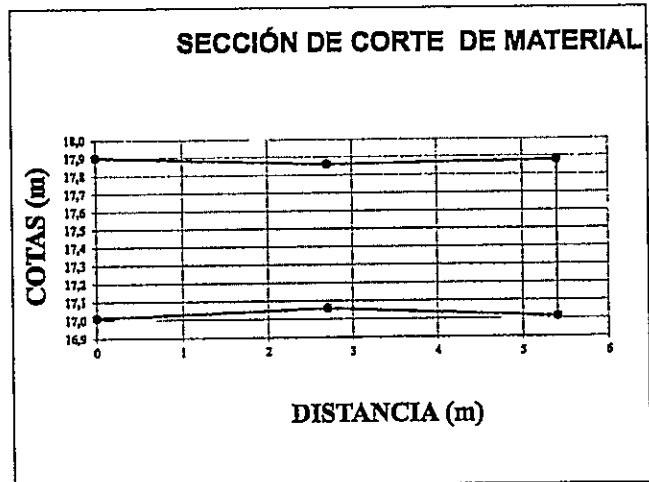


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	170,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,800	0	48
5		2,70	17,910	49	97
6		5,40	17,970	92	97
7		5,40	17,030	92	46
8		2,70	17,080	46	0
9		0,00	17,030	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				279	288
AREA				4,549	4,549

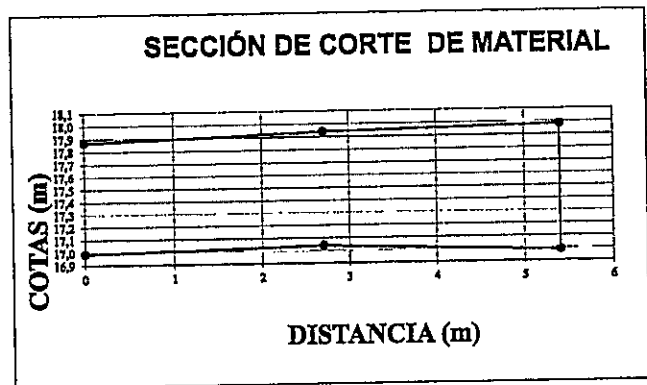


K	0 +	180,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	17,900	0	48
4		2,70	17,880	48	96
5		5,40	17,880	92	97
6		5,40	17,010	92	46
7		2,70	17,060	48	0
8		0,00	17,010	0	0
9		0,00	17,900	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				278	287
AREA				4,536	4,536



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	190,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,870	0	48
4		2,70	17,940	49	97
5		5,40	17,980	92	97
6		5,40	16,990	92	46
7		2,70	17,040	46	0
8		0,00	16,990	0	0
9		0,00	17,870	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	288
		AREA	4,955	4,955	



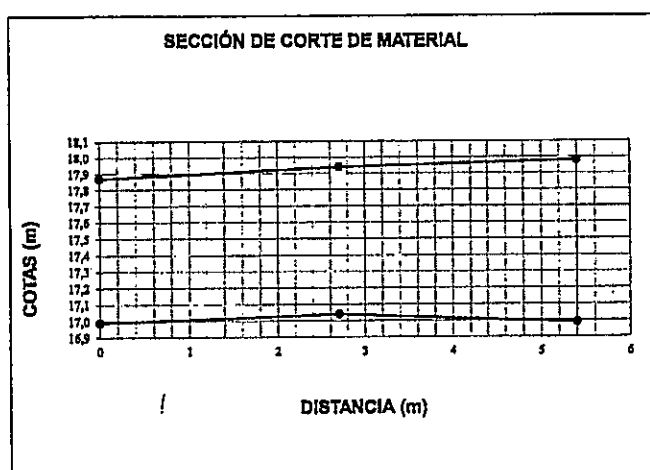
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

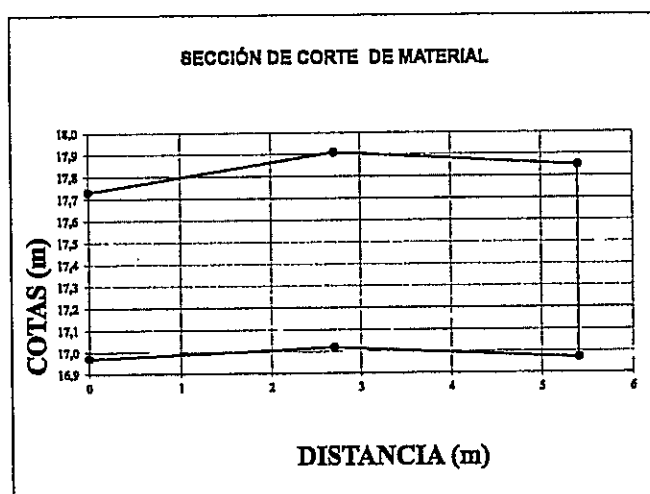
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+190 AL K0+290

K	0 +	190,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,870	48
5		2,70	17,940	97
6		5,40	17,980	97
7		5,40	16,990	48
8		2,70	17,040	0
9		0,00	16,990	0
10		0,00	17,870	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			278	288
		AREA	4,955	4,955

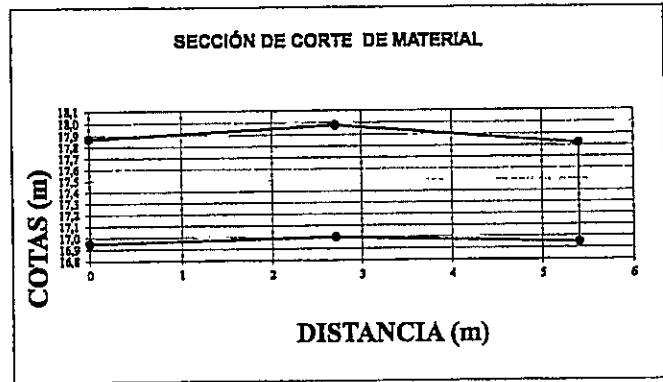


K	0 +	200,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,730	48
5		2,70	17,910	97
6		5,40	17,850	98
7		5,40	16,970	48
8		2,70	17,020	0
9		0,00	16,970	0
10		0,00	17,730	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			278	288,78
		AREA	4,617	4,617

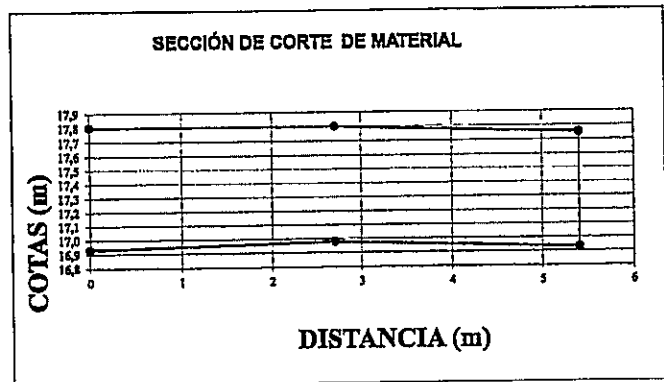


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	210,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,870	0	48
5		2,70	17,980	48	97
6		5,40	17,820	92	98
7		5,40	18,950	92	48
8		2,70	17,000	48	0
9		0,00	18,950	0	0
10		0,00	17,870	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				277	287
				5,063	

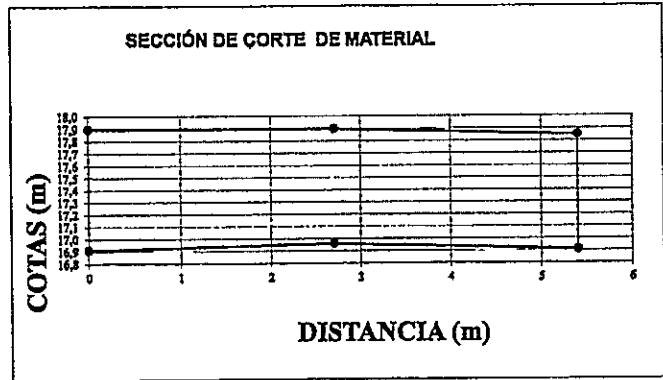


K	0 +	220,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,800	0	48
5		2,70	17,800	48	96
6		5,40	17,750	91	96
7		5,40	18,930	92	48
8		2,70	16,980	48	0
9		0,00	18,930	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				277	288
				4,496	

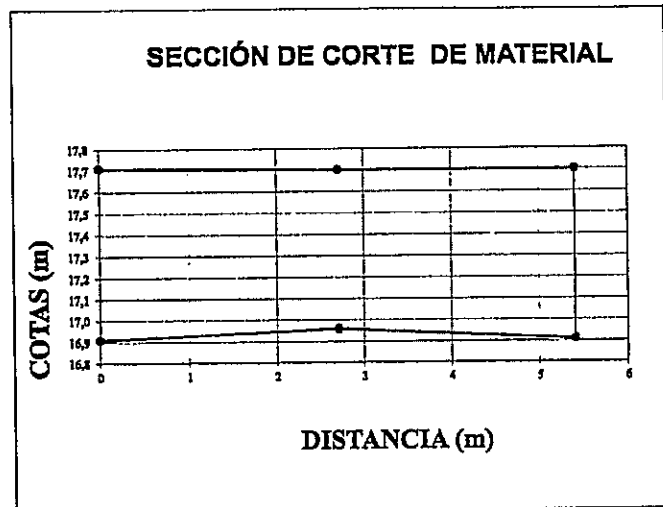


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	230,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,850	91	98
7		5,40	16,910	92	48
8		2,70	16,960	48	0
9		0,00	16,910	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			5,144	277	287
			5,144		

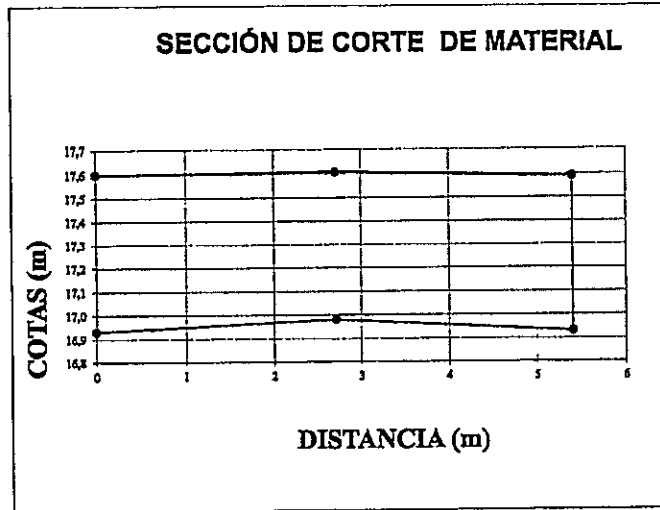


K	0 +	240,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,710	0	48
5		2,70	17,700	48	98
6		5,40	17,700	91	98
7		5,40	16,910	92	48
8		2,70	16,960	48	0
9		0,00	16,910	0	0
10		0,00	17,710	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,144	278	285
			4,144		

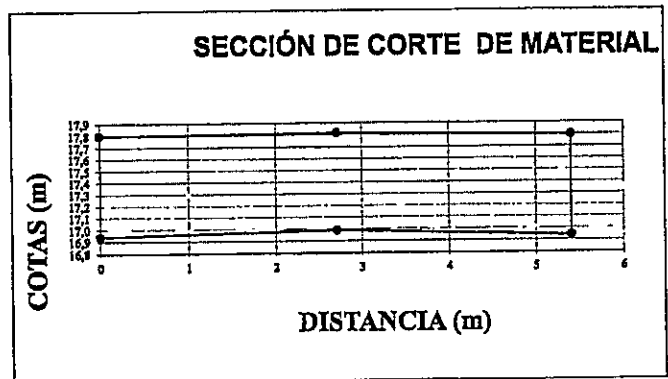


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	250,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,600	0	48
5		2,70	17,510	47	95
6		5,40	17,590	91	95
7		5,40	16,930	92	48
8		2,70	16,980	46	0
9		0,00	16,930	0	0
10		0,00	17,600	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				278	283
				3,497	

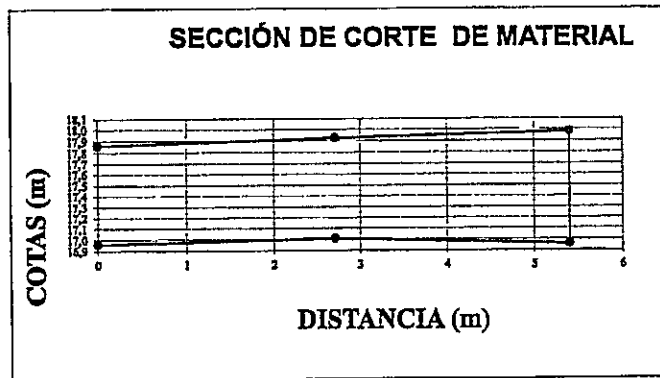


K	0 +	250,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,800	0	48
5		2,70	17,820	48	96
6		5,40	17,800	91	96
7		5,40	16,940	92	48
8		2,70	16,990	46	0
9		0,00	16,940	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				277	286
				4,563	

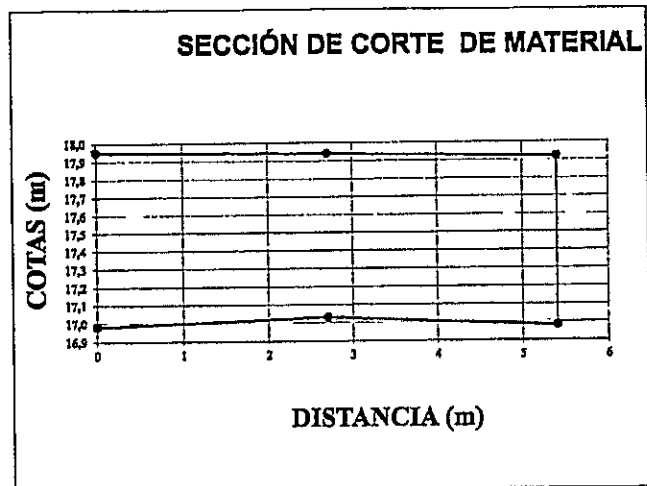


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	270,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,860	0	48
5		2,70	17,925	49	97
6		5,40	17,980	92	97
7		5,40	18,980	92	46
8		2,70	17,010	46	0
9		0,00	18,960	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	288
AREA				5,063	5,063

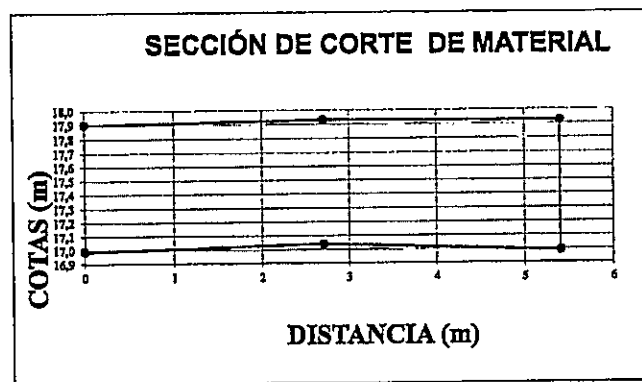


K	0 +	280,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,950	0	48
4		2,70	17,940	48	97
5		5,40	17,920	92	97
6		5,40	18,980	92	48
7		2,70	17,030	46	0
8		0,00	18,980	0	0
9		0,00	17,950	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	288
AREA				5,036	5,036



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

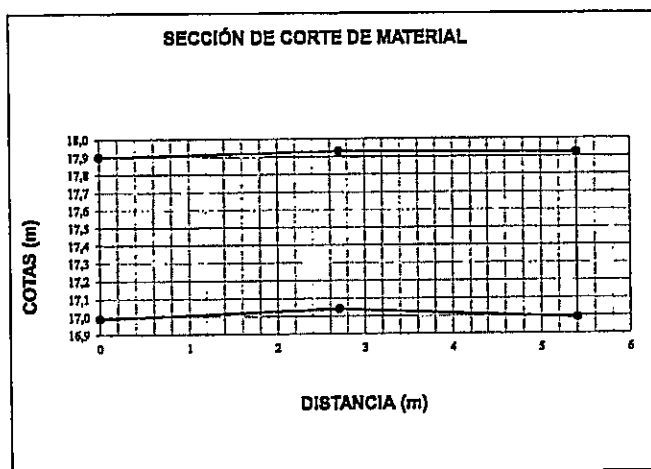
K	0 +	290,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,900	0	48
4		2,70	17,930	48	97
5		5,40	17,920	92	97
6		5,40	16,990	92	48
7		2,70	17,040	48	0
8		0,00	16,990	0	0
9		0,00	17,900	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				278	288
				4,887	4,887



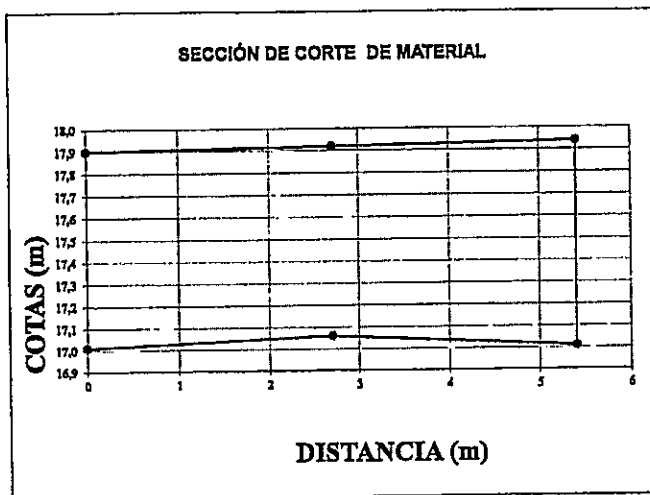
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+390

K	0 +	290,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,900	48
5		2,70	17,930	97
6		5,40	17,920	92
7		5,40	16,990	82
8		2,70	17,040	48
9		0,00	16,990	0
10		0,00	17,900	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			278	288
		AREA	4,887	4,887

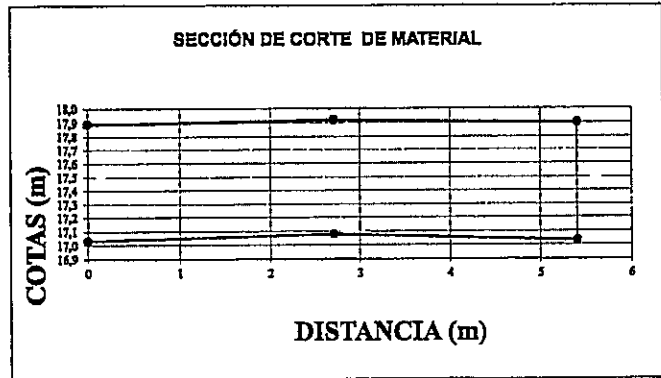


K	0 +	300,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,900	48
5		2,70	17,920	97
6		5,40	17,940	92
7		5,40	17,010	92
8		2,70	17,060	48
9		0,00	17,010	0
10		0,00	17,900	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			278	287,90
		AREA	4,779	4,779

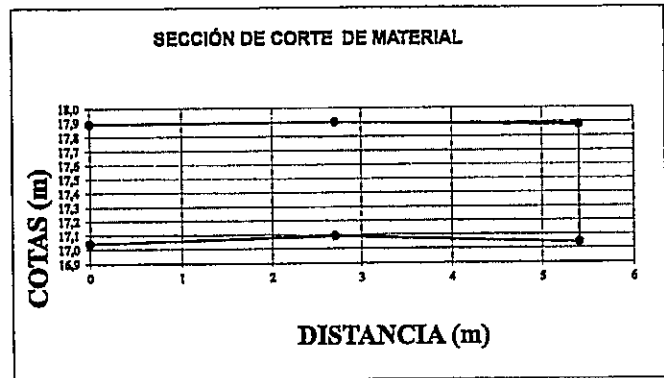


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	310,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,890	48	48
5		2,70	17,920	92	97
6		5,40	17,900	92	97
7		5,40	17,030	92	48
8		2,70	17,080	48	0
9		0,00	17,030	0	0
10		0,00	17,890	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,604	279	288
				4,604	

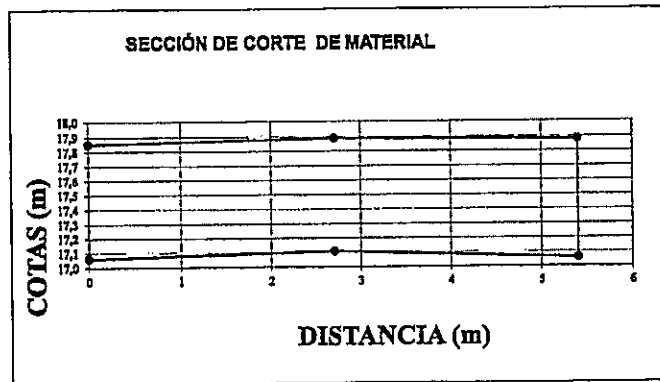


K	0 +	320,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,890	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,880	92	97
7		5,40	17,040	92	48
8		2,70	17,090	48	0
9		0,00	17,040	0	0
10		0,00	17,890	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,468	279	288
				4,468	

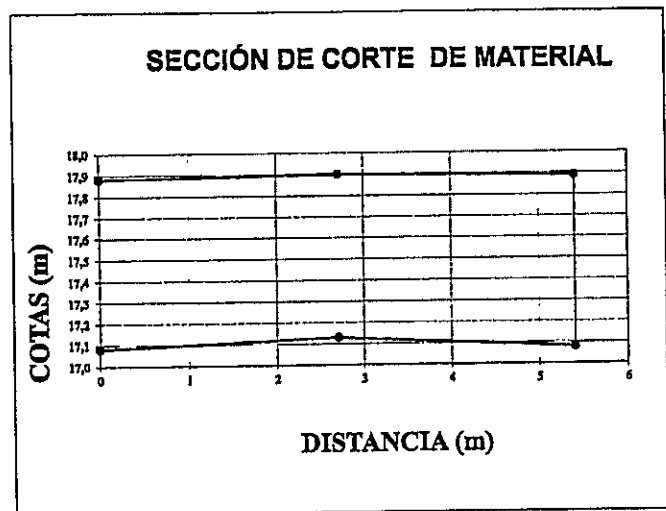


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	330,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,850	0	48
5		2,70	17,890	48	97
6		5,40	17,880	92	97
7		5,40	17,080	92	48
8		2,70	17,110	48	0
9		0,00	17,080	0	0
10		0,00	17,850	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	4,280	4,280	287

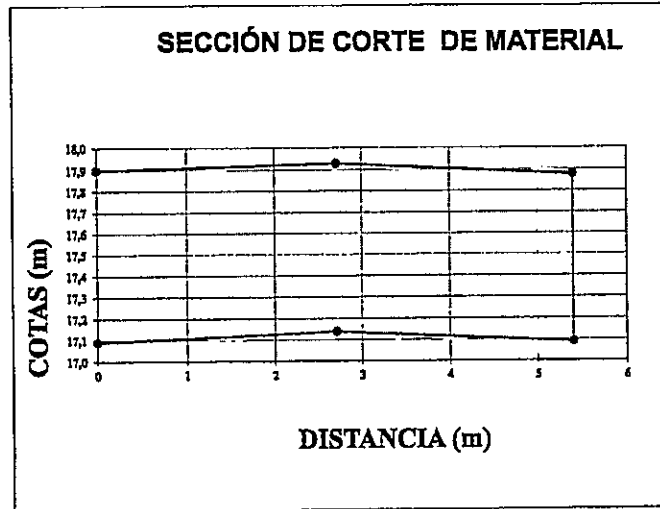


K	0 +	340,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,890	92	97
7		5,40	17,080	93	46
8		2,70	17,130	46	0
9		0,00	17,080	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	4,253	4,253	288

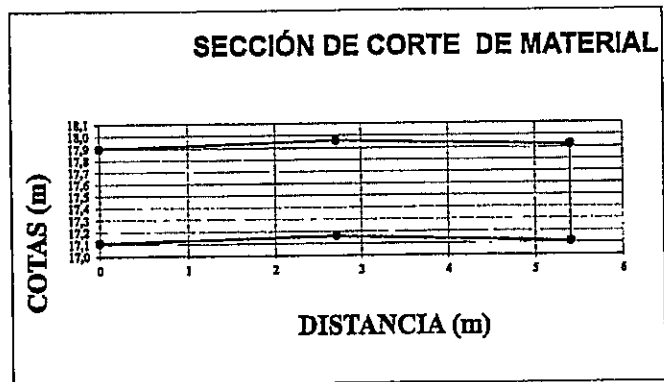


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	350,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,930	48	97
6		5,40	17,880	92	97
7		5,40	17,080	93	48
8		2,70	17,140	46	0
9		0,00	17,080	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,293	279	288
				4,293	

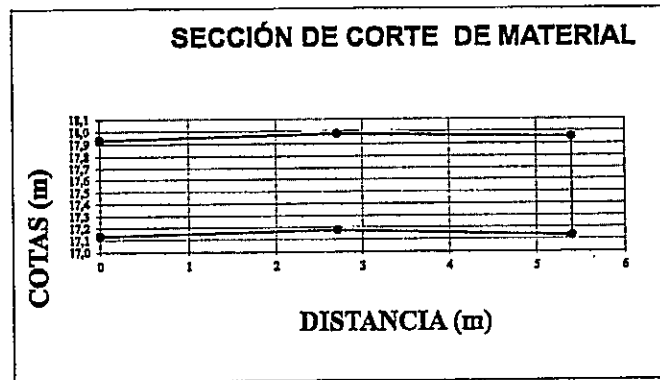


K	0 +	360,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,960	48	97
6		5,40	17,920	92	97
7		5,40	17,110	93	48
8		2,70	17,160	46	0
9		0,00	17,110	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,320	280	288
				4,320	

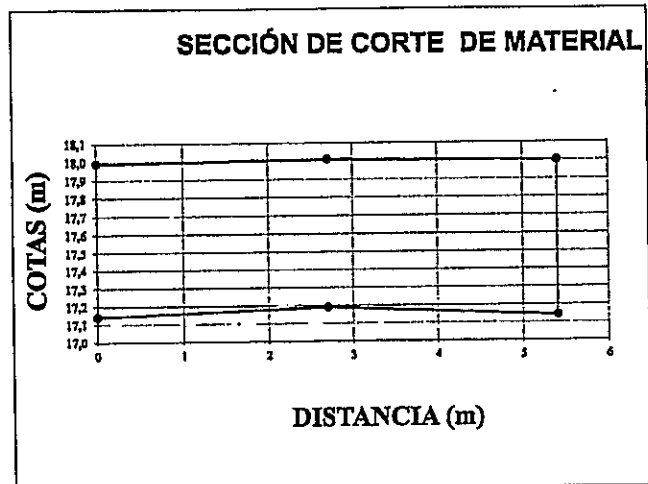


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	370,00 DIST.	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,930	0	48
5		2,70	17,980	48	97
6		5,40	17,950	93	97
7		5,40	17,130	93	48
8		2,70	17,180	48	0
9		0,00	17,130	0	0
10		0,00	17,930	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				280	289
		AREA	4,347	4,347	

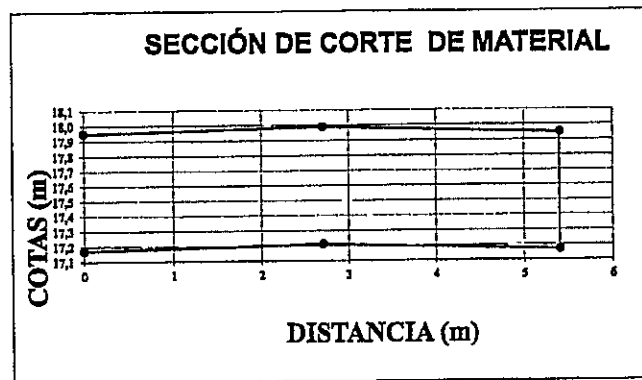


K	0 +	380,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,990	0	49
4		2,70	18,010	49	97
5		5,40	18,000	93	97
6		5,40	17,140	93	48
7		2,70	17,190	48	0
8		0,00	17,140	0	0
9		0,00	17,990	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				280	289
		AREA	4,523	4,523	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	390,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,950	0	48
4		2,70	17,990	48	97
5		5,40	17,950	93	97
6		5,40	17,170	93	48
7		2,70	17,210	48	0
8		0,00	17,170	0	0
9		0,00	17,950	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				280	289
AREA				4,212	4,212



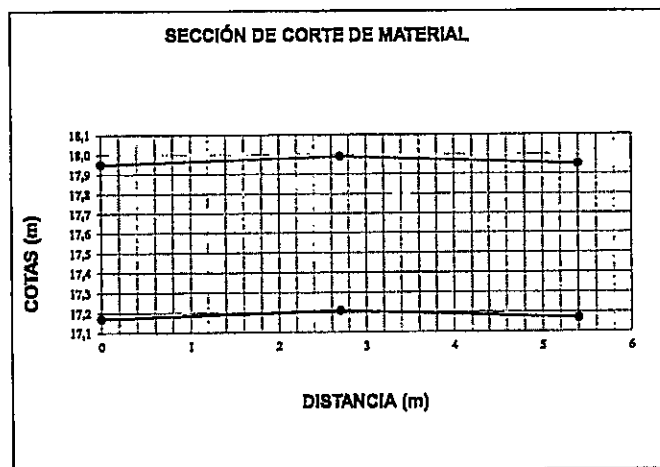
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

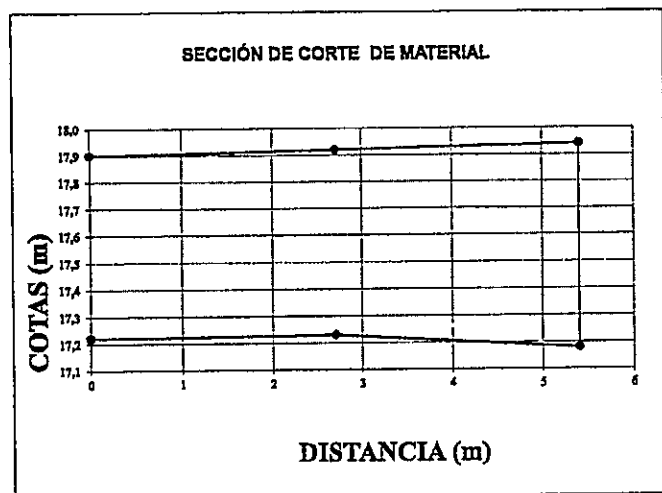
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+390 AL K0+490

K	0 +	390,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,950	48
5		2,70	17,990	97
6		5,40	17,950	93
7		5,40	17,170	93
8		2,70	17,210	48
9		0,00	17,170	0
10		0,00	17,950	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
AREA			280	289
			4,212	4,212



K	0 +	400,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4		0,00	17,900	48
5		2,70	17,920	97
6		5,40	17,940	93
7		5,40	17,180	93
8		2,70	17,230	48
9		0,00	17,220	0
10		0,00	17,900	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			281	288,35
AREA			3,807	3,807

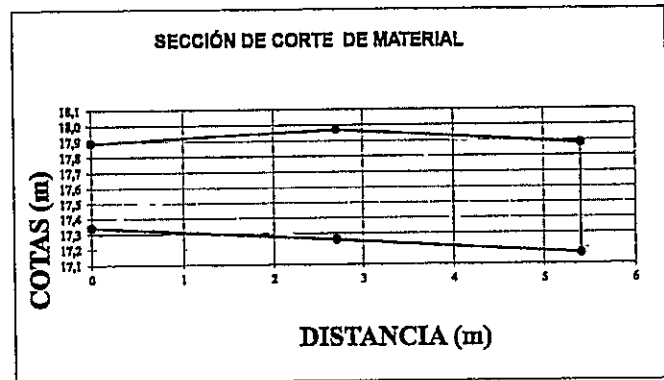


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	410,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,890	0	48
5		2,70	17,920	48	97
6		5,40	17,900	93	97
7		5,40	17,190	93	48
8		2,70	17,240	47	0
9		0,00	17,290	0	0
10		0,00	17,890	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			3,605	281	288

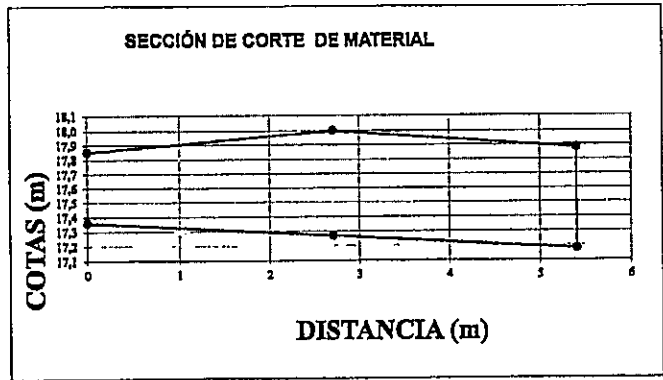


K	0 +	420,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,890	0	48
5		2,70	17,970	48	97
6		5,40	17,880	93	97
7		5,40	17,170	93	46
8		2,70	17,260	47	0
9		0,00	17,340	0	0
10		0,00	17,890	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			3,618	281	288

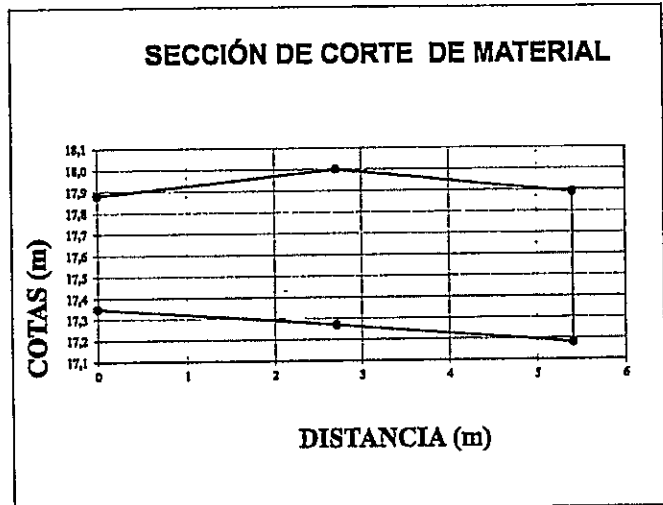


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	430,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,850	0	48
5		2,70	18,000	48	97
6		5,40	17,880	93	97
7		5,40	17,180	93	48
8		2,70	17,270	47	0
9		0,00	17,380	0	0
10		0,00	17,850	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			3,578	3,578	288

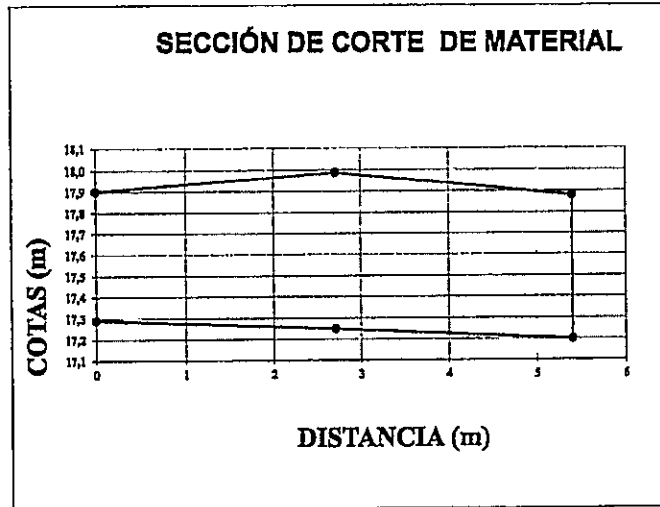


K	0 +	440,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	18,000	48	97
6		5,40	17,890	93	97
7		5,40	17,180	93	48
8		2,70	17,270	47	0
9		0,00	17,350	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			3,645	3,645	288

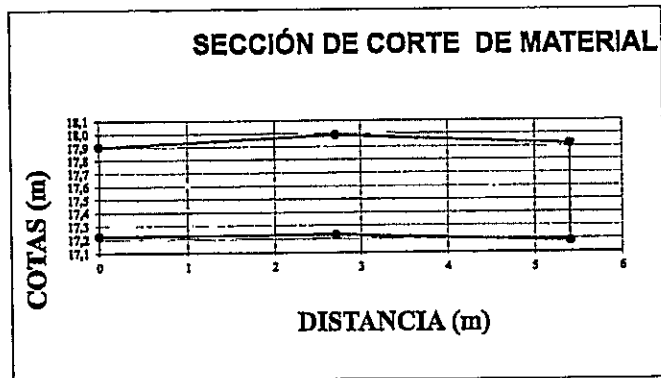


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	450,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,990	48	97
6		5,40	17,880	93	97
7		5,40	17,200	93	46
8		2,70	17,250	47	0
9		0,00	17,290	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				281	288
				3,739	3,739

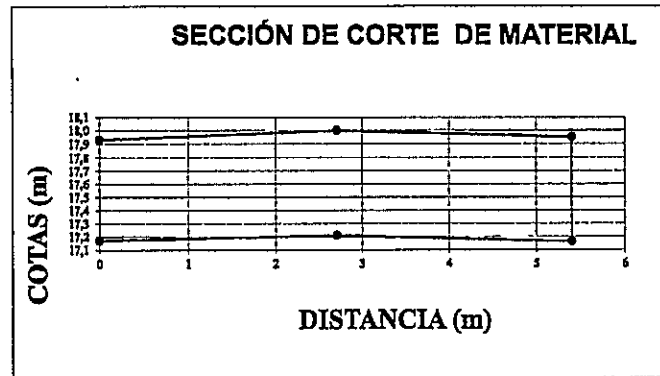


K	0 +	460,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,990	48	97
6		5,40	17,920	93	97
7		5,40	17,180	93	46
8		2,70	17,230	46	0
9		0,00	17,220	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				281	289
				3,969	3,969

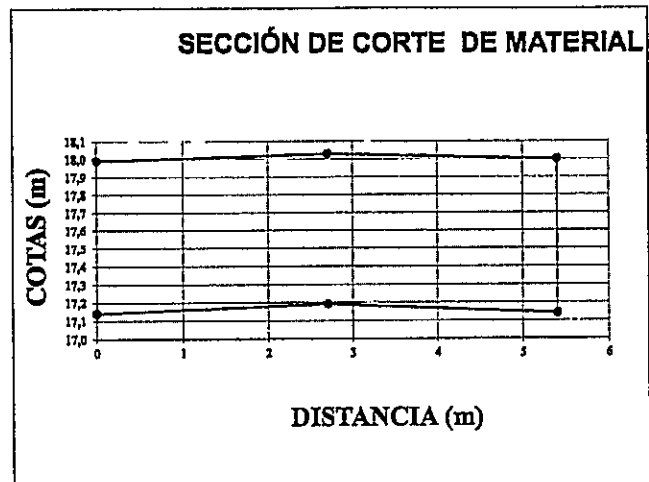


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	470,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,930	0	48
5		2,70	18,000	48	97
6		5,40	17,950	93	97
7		5,40	17,160	93	48
8		2,70	17,210	46	0
9		0,00	17,170	0	0
10		0,00	17,930	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				280	289
				4,225	

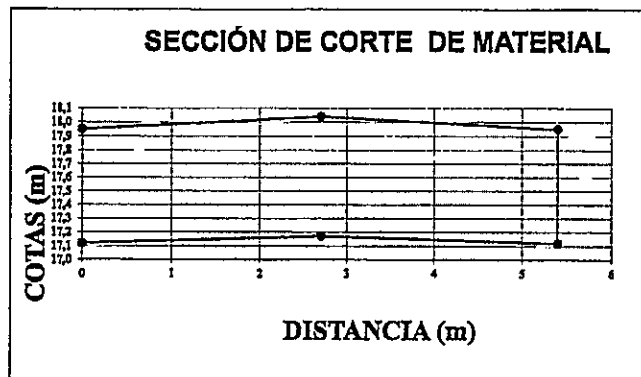


K	0 +	480,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,990	0	49
4		2,70	18,030	49	97
5		5,40	18,000	93	97
6		5,40	17,140	93	48
7		2,70	17,180	46	0
8		0,00	17,140	0	0
9		0,00	17,990	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				280	289
				4,576	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

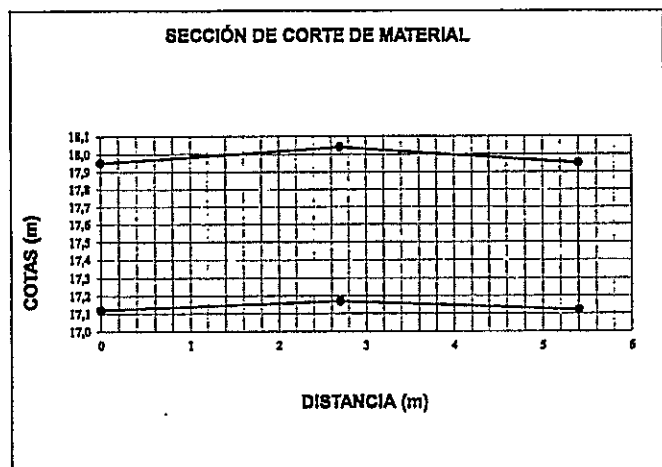
K	0 +	490,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3	0,00	17,950	0	48	
4	2,70	18,040	48	97	
5	5,40	17,950	92	97	
6	5,40	17,120	93	48	
7	2,70	17,170	48	0	
8	0,00	17,120	0	0	
9	0,00	17,950	0	0	
10			0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
	AREA	4,590	280	289	
			4,590		



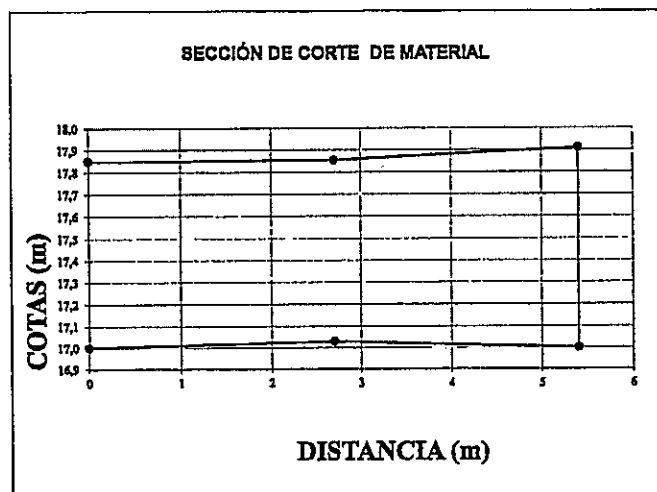
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+490 AL K0+604,23

K	0 +	490,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,950	0	48
5	2,70	18,040	48	97
6	5,40	17,950	92	97
7	5,40	17,120	93	48
8	2,70	17,170	48	0
9	0,00	17,120	0	0
10	0,00	17,950	0	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
AREA			280	289
			4,590	4,590

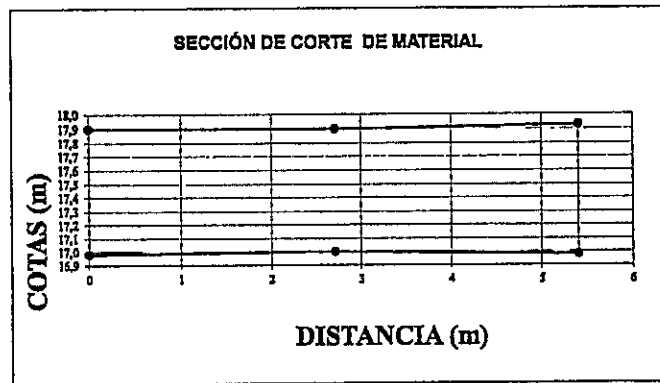


K	0 +	500,00	COTA	
		DIST		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,850	0	48
5	2,70	17,855	48	96
6	5,40	17,910	92	97
7	5,40	17,000	92	48
8	2,70	17,030	48	0
9	0,00	17,000	0	0
10	0,00	17,850	0	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			278	287,22
AREA			4,602	4,602

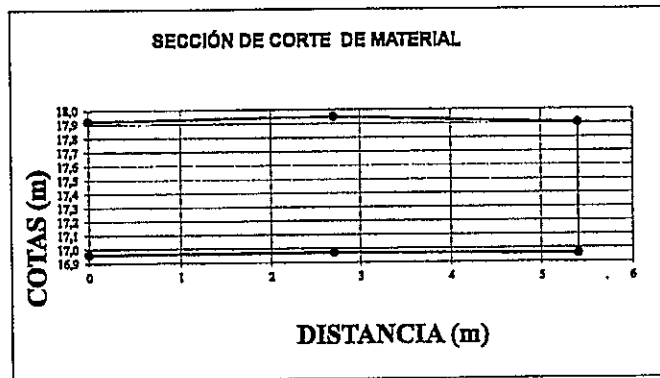


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	510,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,930	92	97
7		5,40	16,980	92	48
8		2,70	17,000	48	0
9		0,00	16,980	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				278	288
				4,955	4,955

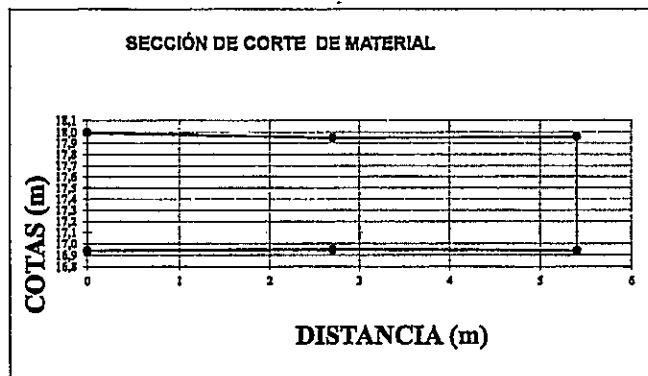


K	0 +	520,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,920	0	48
5		2,70	17,950	48	97
6		5,40	17,900	92	97
7		5,40	16,960	92	48
8		2,70	16,970	48	0
9		0,00	16,980	0	0
10		0,00	17,920	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				277	288
				5,211	5,211

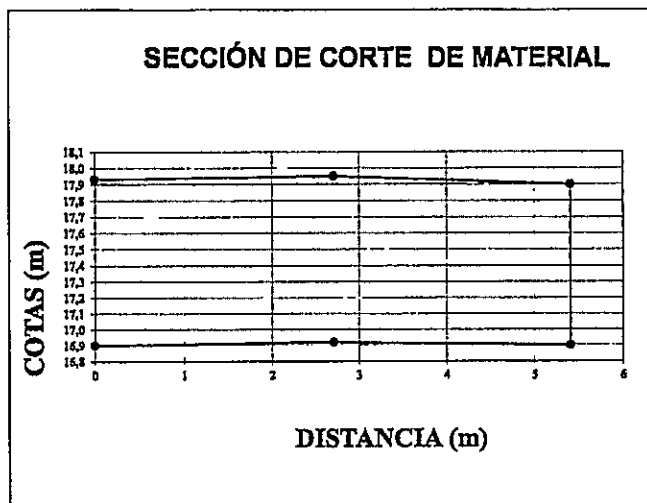


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	530,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	18,000	0	49
5		2,70	17,950	48	97
6		5,40	17,980	91	97
7		5,40	18,940	92	46
8		2,70	18,950	48	0
9		0,00	18,940	0	0
10		0,00	18,000	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,508	277	288
				5,508	

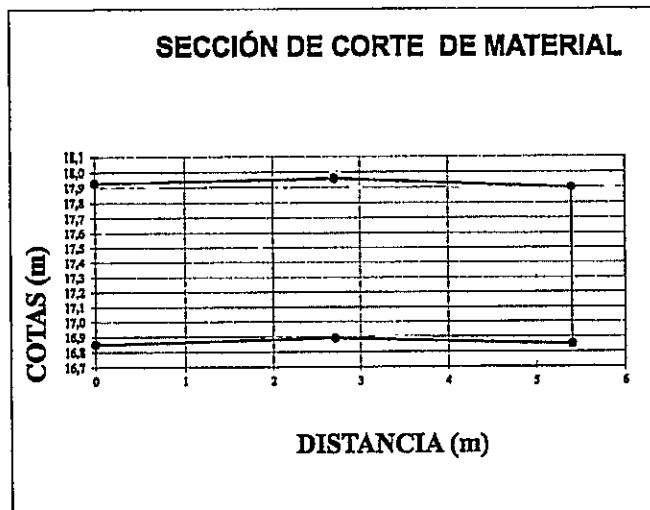


K	0 +	540,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,930	0	48
5		2,70	17,950	48	97
6		5,40	17,900	91	97
7		5,40	18,900	91	48
8		2,70	18,920	46	0
9		0,00	18,900	0	0
10		0,00	17,930	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,522	277	288
				5,522	

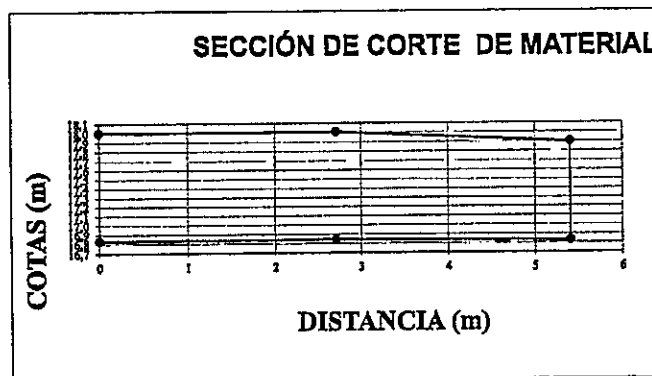


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	550,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,930	0	48
5		2,70	17,960	48	97
6		5,40	17,900	91	97
7		5,40	16,850	91	45
8		2,70	16,890	45	0
9		0,00	16,850	0	0
10		0,00	17,930	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			5,765	276	288

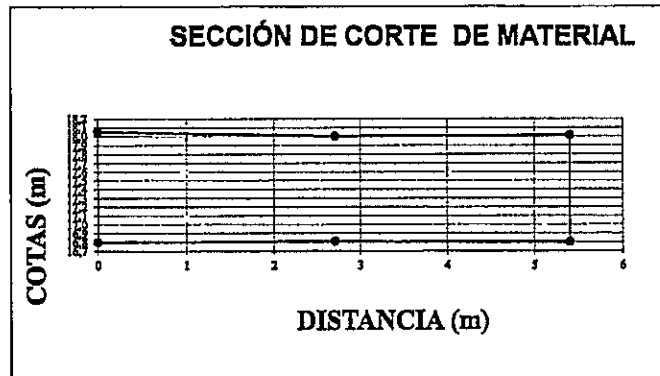


K	0 +	560,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	18,000	0	49
5		2,70	18,010	48	97
6		5,40	17,900	91	97
7		5,40	16,830	91	45
8		2,70	16,840	45	0
9		0,00	16,830	0	0
10		0,00	18,000	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			6,183	276	288

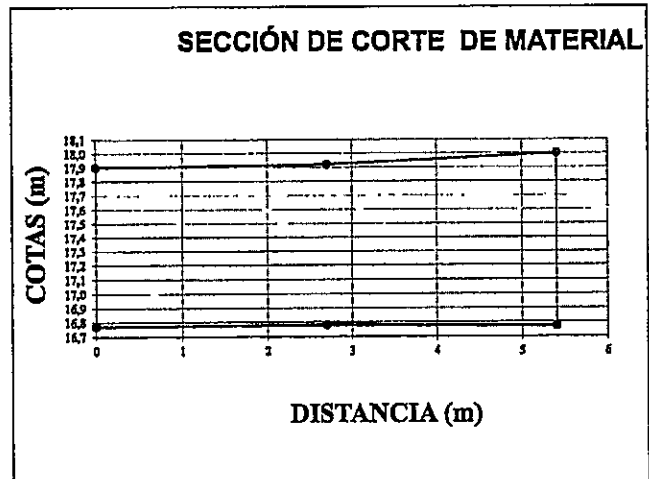


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	570,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	18,050	0	49
5		2,70	18,000	49	97
6		5,40	18,010	91	97
7		5,40	18,800	91	45
8		2,70	18,810	45	0
9		0,00	18,800	0	0
10		0,00	18,050	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				275	289
AREA				6,534	6,534

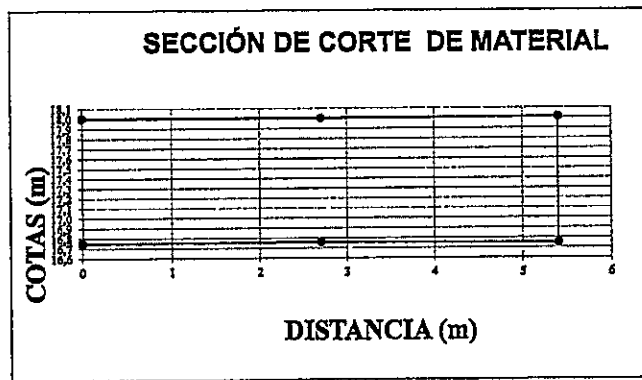


K	0 +	590,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	17,900	0	48
4		2,70	17,920	49	97
5		5,40	18,000	91	97
6		5,40	16,770	91	45
7		2,70	16,780	45	0
8		0,00	16,770	0	0
9		0,00	17,900	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				275	288
AREA				6,264	6,264



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	604,23 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	18,000	0	49
4		2,70	18,000	49	97
5		5,40	18,010	90	97
6		5,40	18,760	91	45
7		2,70	18,760	45	0
8		0,00	18,750	0	0
9		0,00	18,000	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			275	288	
			6,737	8,737	



VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

[illegible]

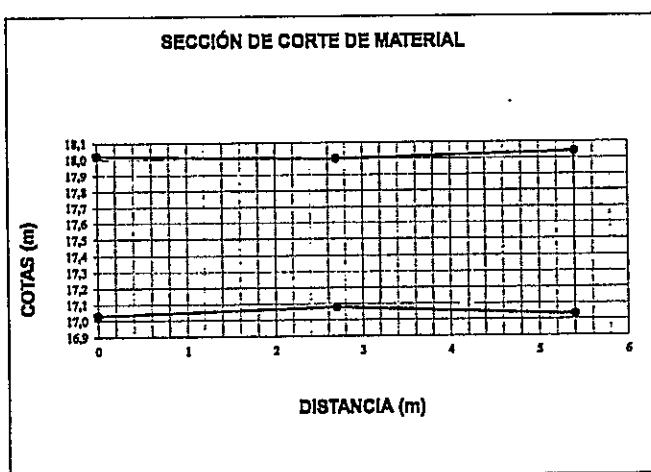
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

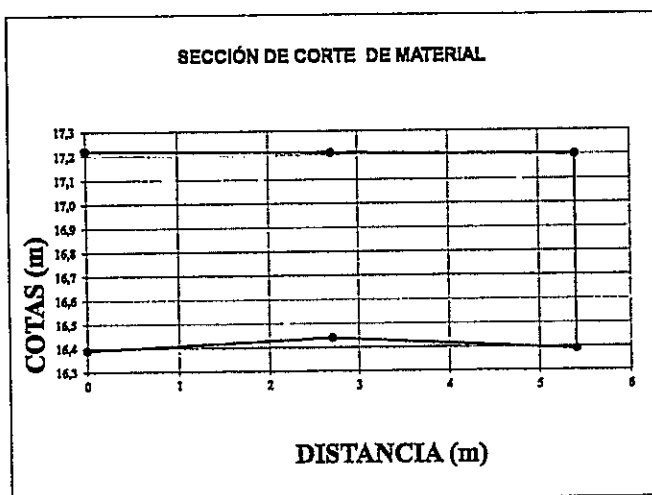
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A ENTRE CALLE 99 Y 101 K0+000 AL K0+094,60

K	0 +	0,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,020	0	49
5		2,70	18,000	49	97
6		5,40	18,040	92	97
7		5,40	17,030	92	48
8		2,70	17,080	48	0
9		0,00	17,030	0	0
10		0,00	18,020	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				279	289
		AREA	5,184	5,184	

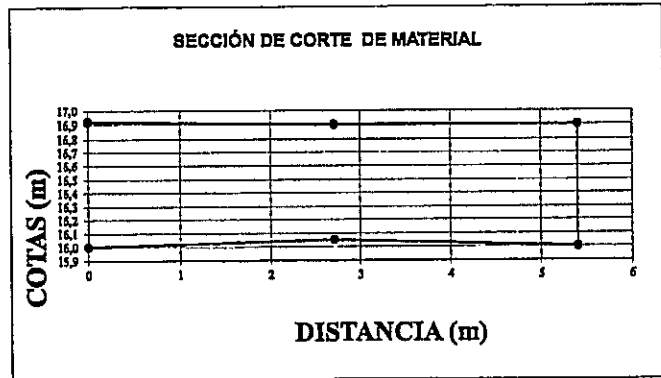


K	0 +	10,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,220	0	48
5		2,70	17,210	48	93
6		5,40	17,200	89	93
7		5,40	16,390	89	44
8		2,70	16,440	44	0
9		0,00	16,390	0	0
10		0,00	17,220	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				288	278,58
		AREA	4,293	4,293	

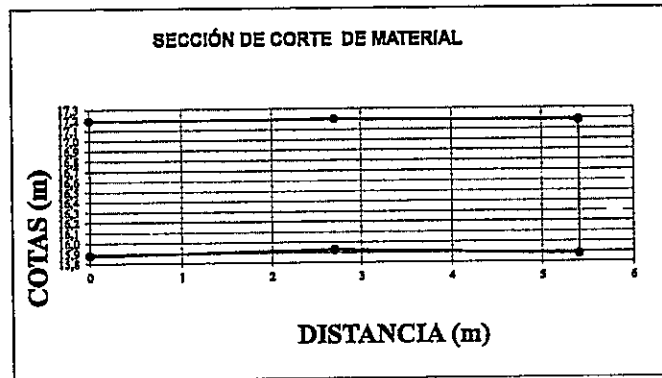


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	20,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,920	0	48
5		2,70	16,900	48	91
6		5,40	16,900	88	91
7		5,40	16,000	87	43
8		2,70	16,050	43	0
9		0,00	16,000	0	0
10		0,00	16,920	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				262	271
				4,752	4,752

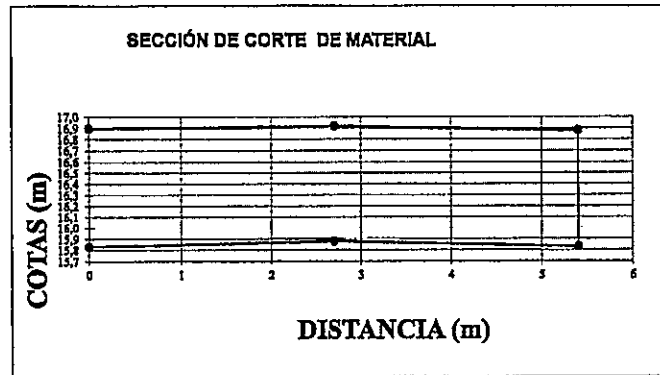


K	0 +	30,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,190	0	46
5		2,70	17,200	46	93
6		5,40	17,180	88	93
7		5,40	15,880	88	43
8		2,70	15,930	43	0
9		0,00	15,880	0	0
10		0,00	17,190	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				281	275
				6,952	6,952

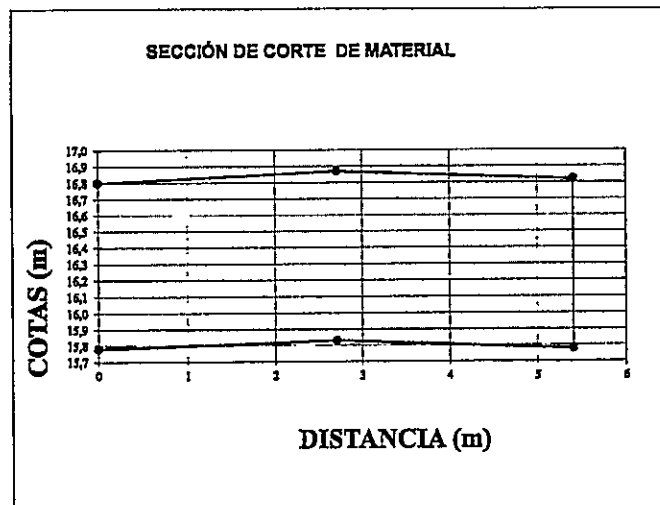


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	40,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,900	0	48
5		2,70	16,920	48	91
6		5,40	16,880	85	91
7		5,40	15,830	88	43
8		2,70	15,880	43	0
9		0,00	15,830	0	0
10		0,00	16,900	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,670	260	271

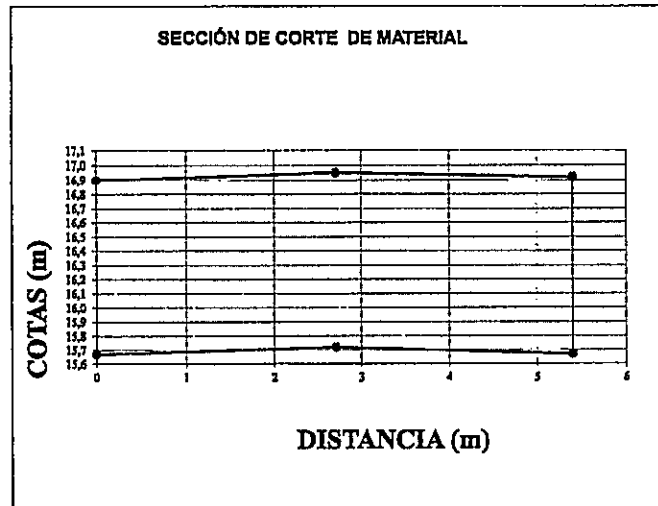


K	0 +	50,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,800	0	45
5		2,70	16,870	45	91
6		5,40	16,820	85	91
7		5,40	15,780	85	43
8		2,70	15,830	43	0
9		0,00	15,780	0	0
10		0,00	16,800	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,589	259	270

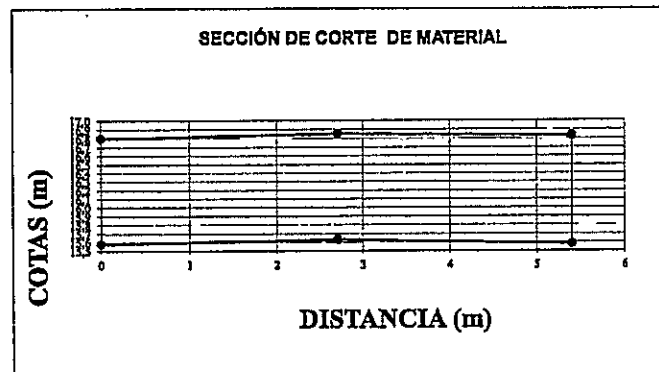


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	60,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,900	0	46
5		2,70	16,950	46	92
6		5,40	16,920	85	91
7		5,40	15,670	85	42
8		2,70	15,720	42	0
9		0,00	15,670	0	0
10		0,00	16,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				257	271
				6,669	6,669

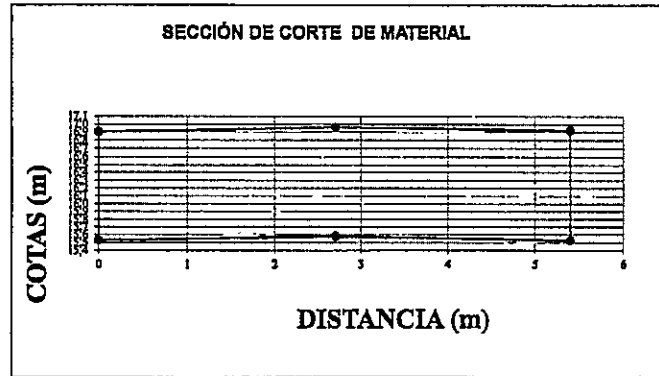


K	0 +	70,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,800	0	45
5		2,70	16,850	45	91
6		5,40	16,830	84	91
7		5,40	15,580	84	42
8		2,70	15,630	42	0
9		0,00	15,580	0	0
10		0,00	16,800	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				258	269
				6,628	6,628

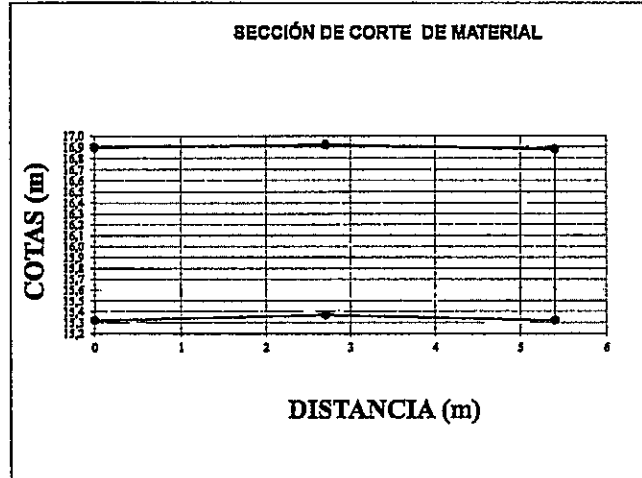


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	80,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,900	0	48
5		2,70	16,980	48	92
6		5,40	16,920	84	91
7		5,40	15,530	84	42
8		2,70	15,580	42	0
9		0,00	15,630	0	0
10		0,00	16,900	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			7,452	258	271
			7,452		



K	0 +	94,60 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	16,900	0	48
4		2,70	16,920	48	91
5		5,40	16,880	83	91
6		5,40	15,320	83	41
7		2,70	15,370	41	0
8		0,00	15,320	0	0
9		0,00	16,900	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			8,424	253	270
			8,424		



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

CONSOLIDADO VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+274,80					
ABSCISAS	AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3	
K	0 +	0,00	4,887		
K	0 +	10,00	5,697	5,290	52,900
K	0 +	20,00	5,832	5,780	57,800
K	0 +	30,00	5,009	6,420	64,200
K	0 +	40,00	5,332	6,170	61,700
K	0 +	50,00	5,075	5,700	57,000
K	0 +	60,00	5,305	6,180	61,800
K	0 +	70,00	5,670	6,690	66,900
K	0 +	80,00	5,589	6,830	68,300
K	0 +	90,00	5,675	5,580	55,800
K	0 +	100,00	5,764	5,670	56,700
K	0 +	110,00	5,575	5,670	56,700
K	0 +	120,00	5,813	5,740	57,400
K	0 +	130,00	5,007	5,980	59,800
K	0 +	140,00	5,927	5,970	59,700
K	0 +	150,00	4,856	5,290	52,900
K	0 +	160,00	4,685	4,670	46,700
K	0 +	170,00	4,882	4,830	48,300
K	0 +	180,00	5,813	5,450	54,500
K	0 +	190,00	5,785	5,840	58,400
K	0 +	200,00	5,468	5,820	58,200
K	0 +	210,00	5,825	6,200	62,000
K	0 +	220,00	5,440	6,180	61,800
K	0 +	230,00	5,380	5,400	54,000
K	0 +	240,00	4,144	4,760	47,600
K	0 +	250,00	4,111	4,130	41,300
K	0 +	274,80	4,189	4,160	102,920
CONSOLIDADO VOLUMEN TOTAL (m3):				1483,92	

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN
EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+100						
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M
						VOLUMEN M3
K	0 +	0,00		4,887		
					5,290	10
K	0 +	10,00		5,697		52,900
					5,760	10
K	0 +	20,00		5,832		57,600
					5,420	10
K	0 +	30,00		5,009		54,200
					5,170	10
K	0 +	40,00		5,332		51,700
					5,700	10
K	0 +	50,00		6,075		57,000
					6,190	10
K	0 +	60,00		6,305		61,900
					5,990	10
K	0 +	70,00		5,670		59,900
					5,630	10
K	0 +	80,00		5,589		56,300
					5,580	10
K	0 +	90,00		5,575		55,800
					5,670	10
	0 +	100,00		5,764		56,700
					VOLUMEN TOTAL (m3):	564,00

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN
EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+100 AL K0+200						
ABSCISAS			AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0 +	100,00	5,764			
				5,670	10	56,700
K	0 +	110,00	5,576			
				5,740	10	57,400
K	0 +	120,00	5,913			
				5,960	10	59,600
K	0 +	130,00	6,007			
				5,970	10	59,700
K	0 +	140,00	5,927			
				5,290	10	52,900
K	0 +	150,00	4,658			
				4,670	10	46,700
K	0 +	160,00	4,685			
				4,830	10	48,300
K	0 +	170,00	4,982			
				5,450	10	54,500
K	0 +	180,00	5,913			
				5,840	10	58,400
K	0 +	190,00	5,765			
				5,620	10	56,200
	0 +	200,00	5,468			
				VOLUMEN TOTAL (m3):		550,40

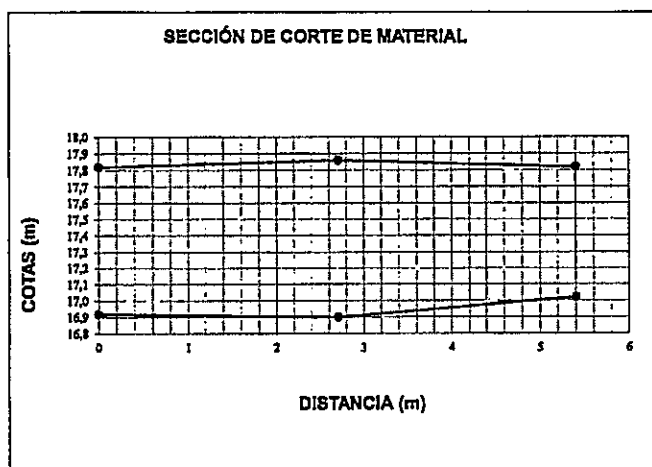
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

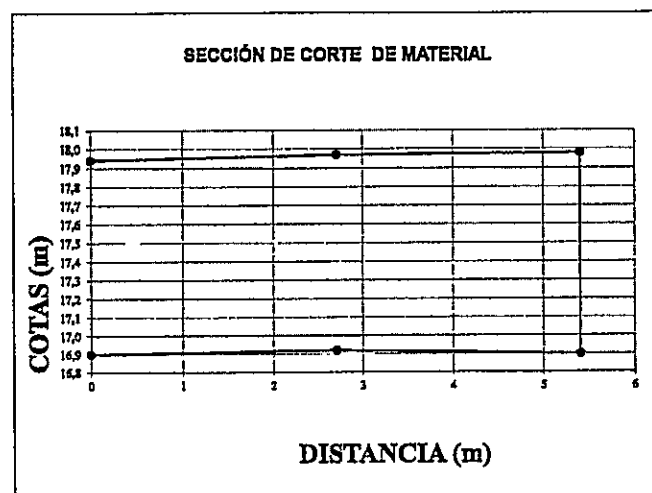
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+100

K	0 +	0,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,820	0	48
5		2,70	17,880	48	98
6		5,40	17,820	92	98
7		5,40	17,020	91	48
8		2,70	16,900	48	0
9		0,00	16,920	0	0
10		0,00	17,820	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				277	287
		AREA	4,887	4,887	

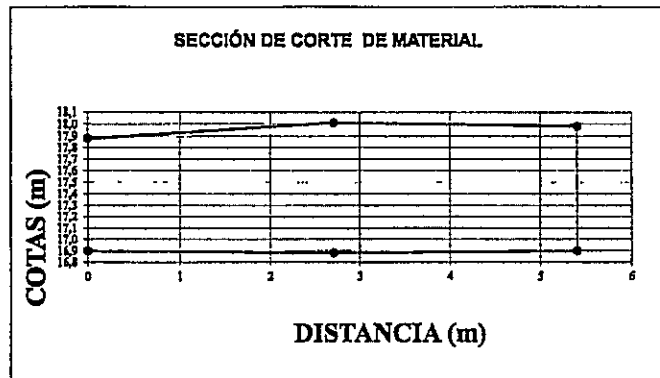


K	0 +	10,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,940	0	48
5		2,70	17,970	49	97
6		5,40	17,980	91	97
7		5,40	16,900	91	48
8		2,70	16,920	48	0
9		0,00	16,900	0	0
10		0,00	17,940	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				277	288,20
		AREA	5,897	5,897	

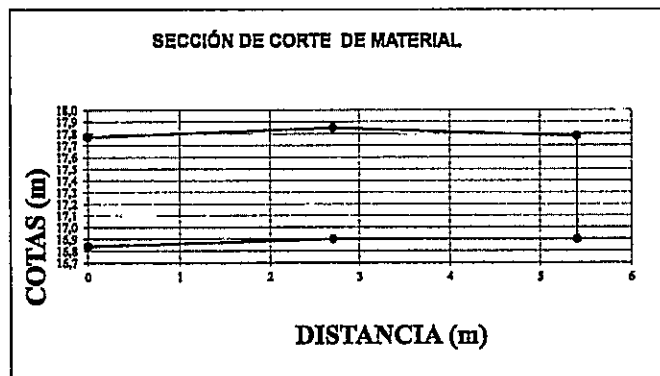


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	20,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	18,010	49	97
6		5,40	17,980	91	97
7		5,40	16,900	91	46
8		2,70	16,880	48	0
9		0,00	16,900	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				277	288
AREA				5,832	5,832

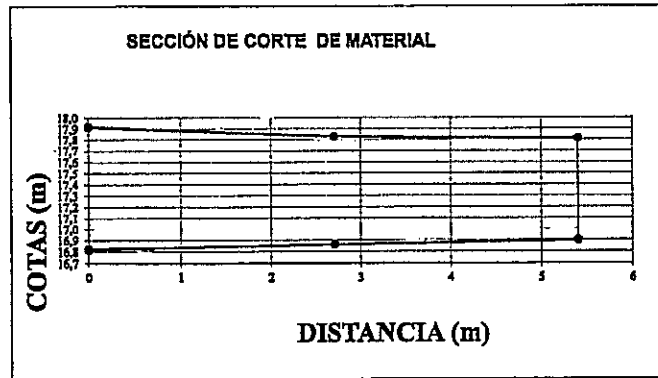


K	0 +	30,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,770	0	48
5		2,70	17,850	48	98
6		5,40	17,780	91	98
7		5,40	16,800	91	48
8		2,70	16,900	45	0
9		0,00	16,840	0	0
10		0,00	17,770	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				276	286
AREA				5,009	5,009

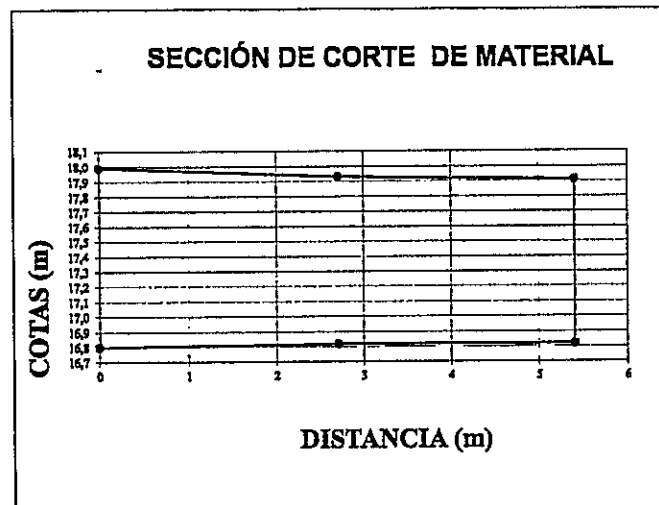


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	40,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,920	0	48
5		2,70	17,830	48	98
6		5,40	17,810	91	98
7		5,40	16,900	91	48
8		2,70	16,880	45	0
9		0,00	16,820	0	0
10		0,00	17,920	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,332	276	286
				5,332	

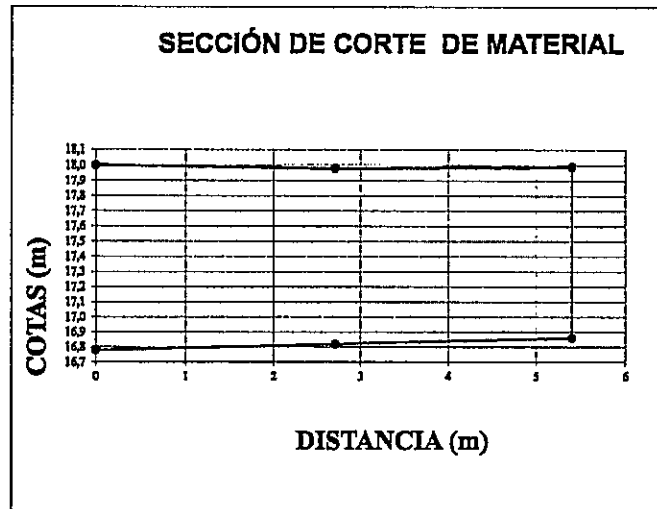


K	0 +	50,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,990	0	49
5		2,70	17,930	48	97
6		5,40	17,910	91	97
7		5,40	16,820	91	45
8		2,70	16,820	45	0
9		0,00	16,800	0	0
10		0,00	17,990	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	6,075	275	288
				6,075	

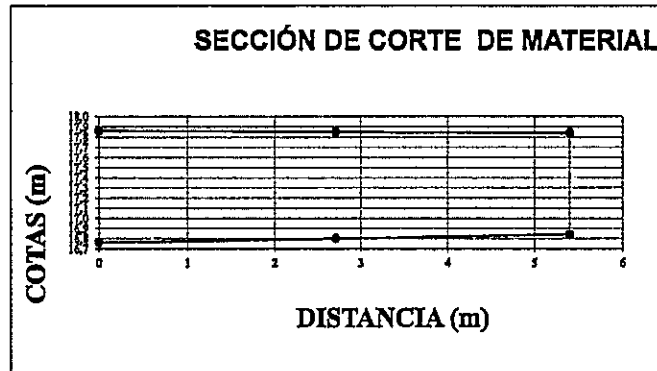


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	60,00 DIST	COTA		
1			0	0	0
2			0	0	0
3			0	0	0
4		0,00	18,000	0	49
5		2,70	17,980	49	97
6		5,40	17,990	91	97
7		5,40	16,860	91	48
8		2,70	16,820	45	0
9		0,00	16,780	0	0
10		0,00	18,000	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			276	288	
			8,305	8,305	

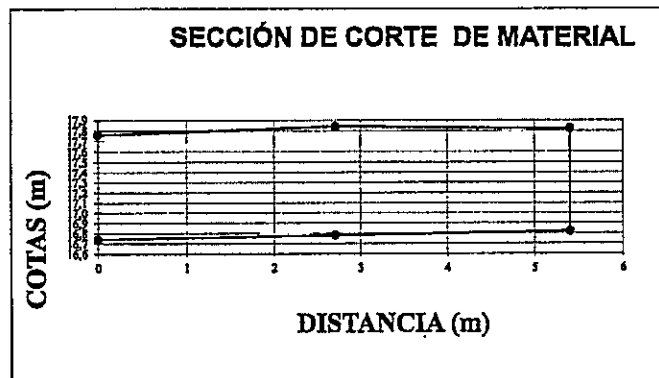


K	0 +	70,00 DIST	COTA		
1			0	0	0
2			0	0	0
3			0	0	0
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	17,850	48	96
6		5,40	17,840	91	96
7		5,40	16,840	91	45
8		2,70	16,800	45	0
9		0,00	16,760	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			275	288	
			5,870	5,870	

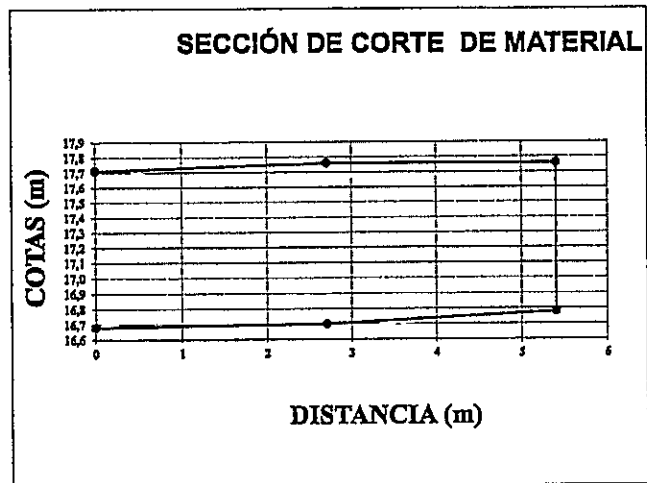


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	80,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,760	0	48
5		2,70	17,840	48	98
6		5,40	17,820	91	96
7		5,40	16,820	91	45
8		2,70	16,780	45	0
9		0,00	16,740	0	0
10		0,00	17,760	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				276	286
AREA				5,589	5,589

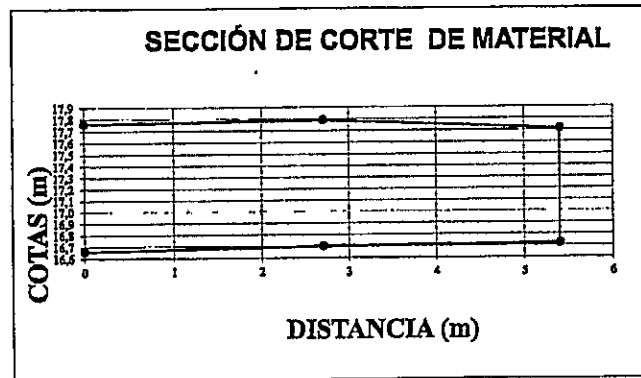


K	0 +	90,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	17,710	0	48
4		2,70	17,760	48	98
5		5,40	17,760	91	96
6		5,40	16,780	90	45
7		2,70	16,700	45	0
8		0,00	16,680	0	0
9		0,00	17,710	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				274	285
AREA				5,575	5,575



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	100,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,760	0	48
4		2,70	17,790	48	98
5		5,40	17,710	90	98
6		5,40	16,720	90	45
7		2,70	16,700	45	0
8		0,00	16,660	0	0
9		0,00	17,760	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				273	285
		AREA	5,764	5,764	



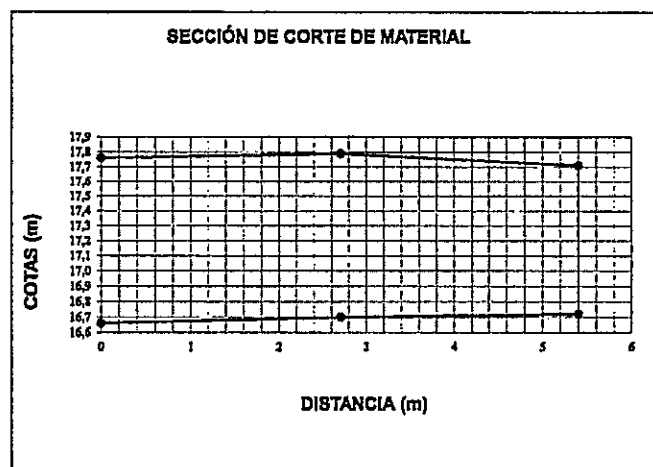
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

ÁREAS DE CORTE DE MATERIAL

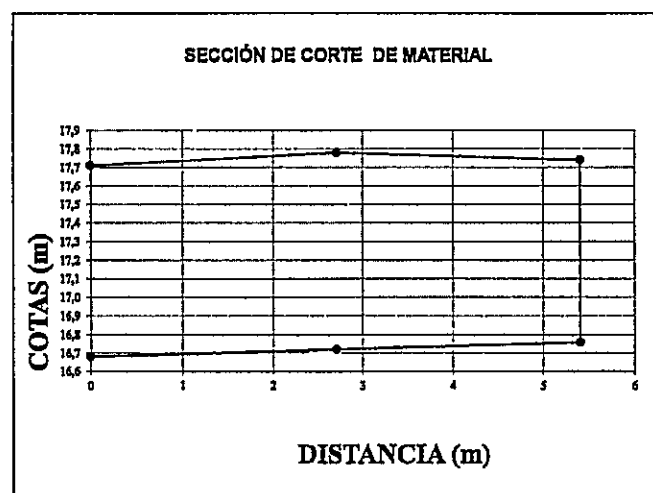
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+100 AL K0+200

K	0 +	100,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,760	0	48	
5	2,70	17,780	48	98	
6	5,40	17,710	90	98	
7	5,40	18,720	90	45	
8	2,70	18,700	45	0	
9	0,00	18,680	0	0	
10	0,00	17,780	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			273	285	
AREA			5,764	5,764	

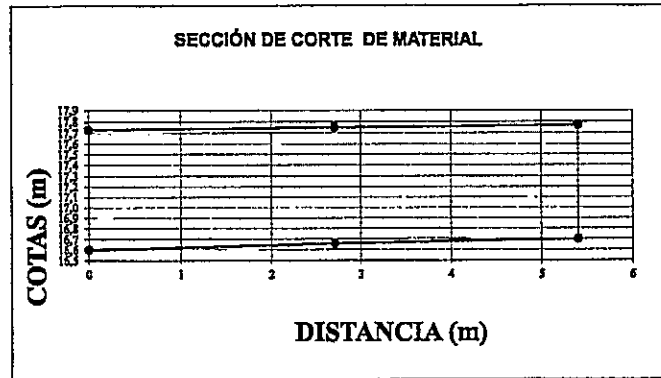


K	0 +	110,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,710	0	48	
5	2,70	17,780	48	98	
6	5,40	17,740	91	98	
7	5,40	18,780	90	45	
8	2,70	18,720	45	0	
9	0,00	18,680	0	0	
10	0,00	17,710	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			274	284,88	
AREA			5,576	5,576	

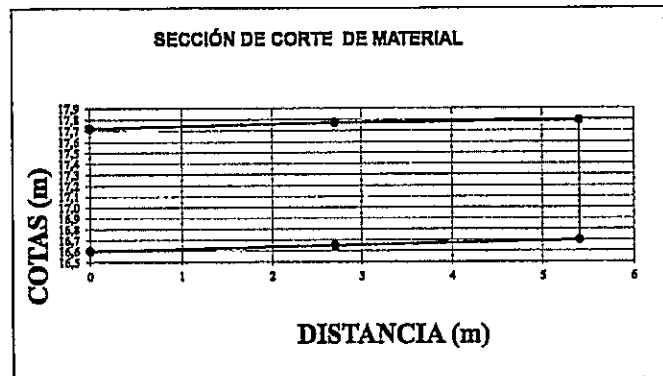


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	120,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,730	0	48
5		2,70	17,750	48	98
6		5,40	17,770	90	98
7		5,40	16,700	90	45
8		2,70	16,660	45	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,730	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				273	285
		AREA	5,913	5,913	

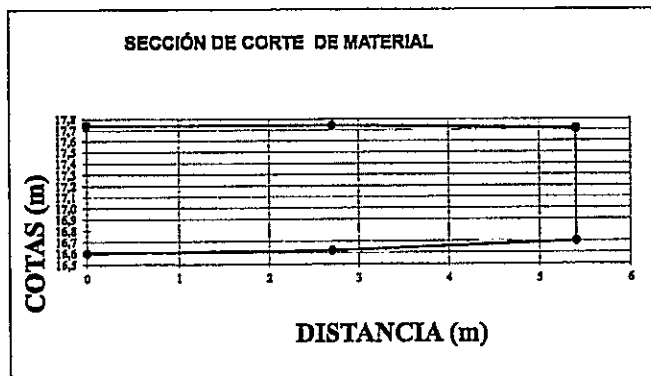


K	0 +	130,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,720	0	48
5		2,70	17,770	48	98
6		5,40	17,790	90	98
7		5,40	16,700	90	45
8		2,70	16,650	45	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,720	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				273	285
		AREA	6,007	6,007	

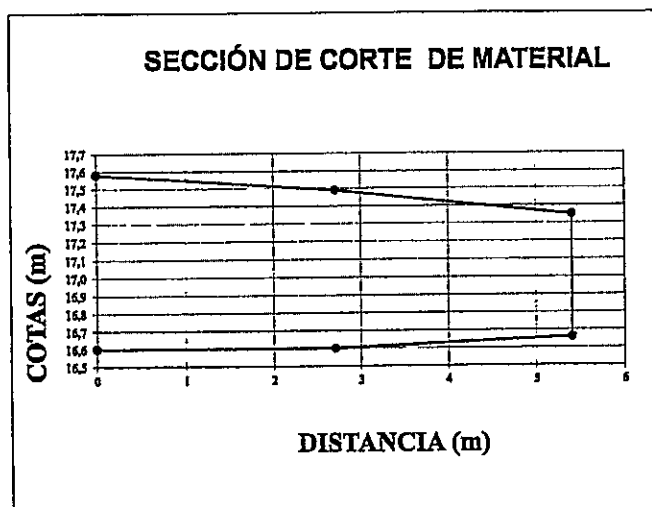


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	140,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,740	0	48
5		2,70	17,740	48	98
6		5,40	17,710	90	96
7		5,40	16,700	90	45
8		2,70	16,620	45	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,740	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			5,927	5,927	284

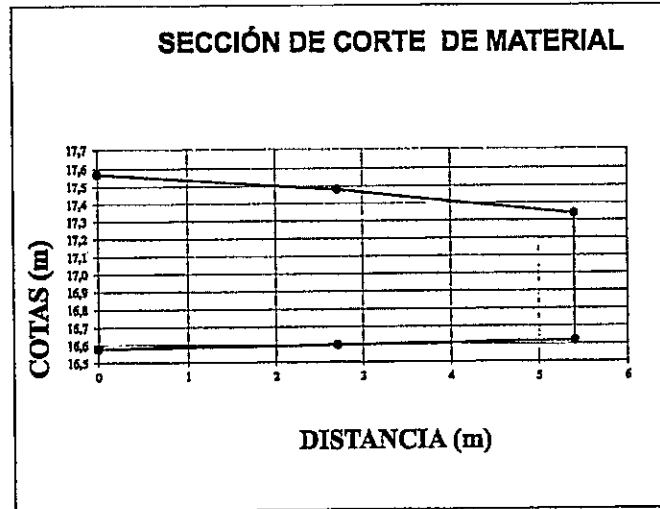


K	0 +	150,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,580	0	47
5		2,70	17,490	47	94
6		5,40	17,350	90	84
7		5,40	16,860	90	45
8		2,70	16,600	45	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,580	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,658	4,658	281

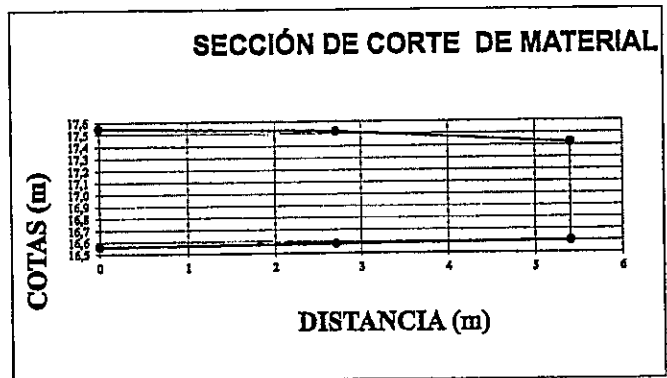


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	160,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,570	0	47
5		2,70	17,480	47	94
6		5,40	17,340	90	94
7		5,40	16,620	90	45
8		2,70	16,600	45	0
9		0,00	16,580	0	0
10		0,00	17,570	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			271	280	
			4,685	4,685	

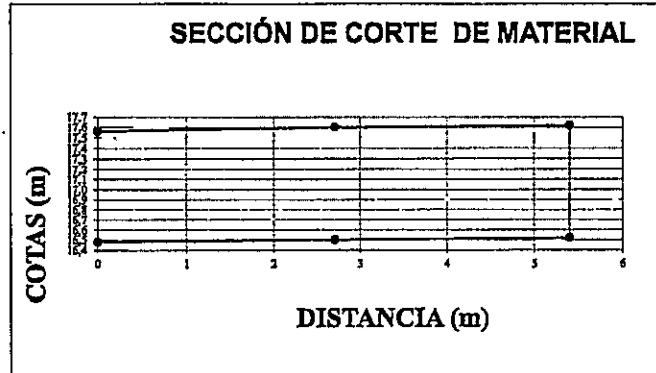


K	0 +	170,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,550	0	47
5		2,70	17,520	47	95
6		5,40	17,420	90	94
7		5,40	16,600	90	45
8		2,70	16,580	45	0
9		0,00	16,580	0	0
10		0,00	17,550	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			271	281	
			4,982	4,982	

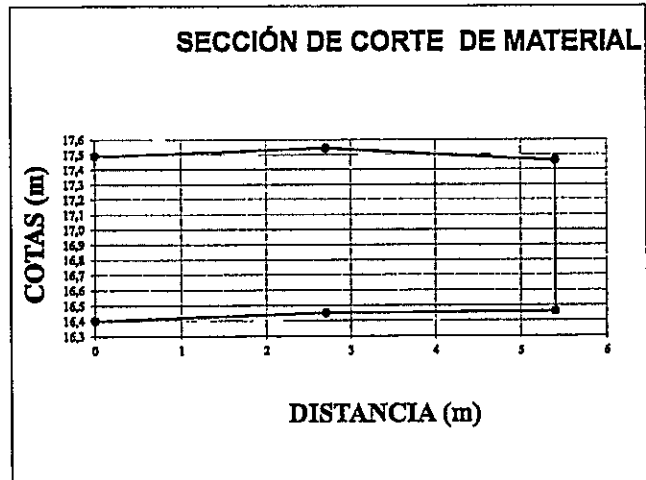


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	180,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,580	0	47
5		2,70	17,600	48	95
6		5,40	17,620	89	95
7		5,40	16,520	89	45
8		2,70	16,600	44	0
9		0,00	16,480	0	0
10		0,00	17,580	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
			270	282	
AREA			5,913	5,913	

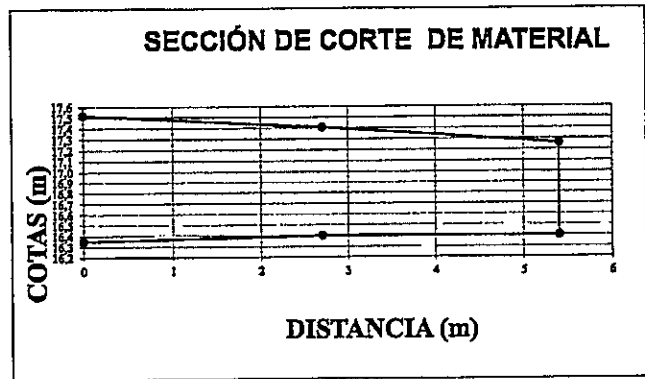


K	0 +	190,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	17,490	0	47
4		2,70	17,540	47	95
5		5,40	17,460	89	94
6		5,40	16,480	89	44
7		2,70	16,450	44	0
8		0,00	16,400	0	0
9		0,00	17,480	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
			269	281	
AREA			5,785	5,785	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	200,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,520	0	47
4		2,70	17,410	47	94
5		5,40	17,260	89	93
6		5,40	16,400	89	44
7		2,70	16,400	44	0
8		0,00	16,350	0	0
9		0,00	17,520	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				268	279
				5,468	5,468



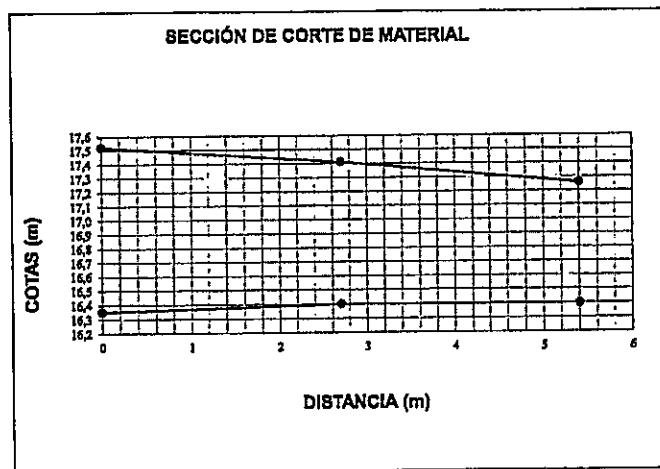
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

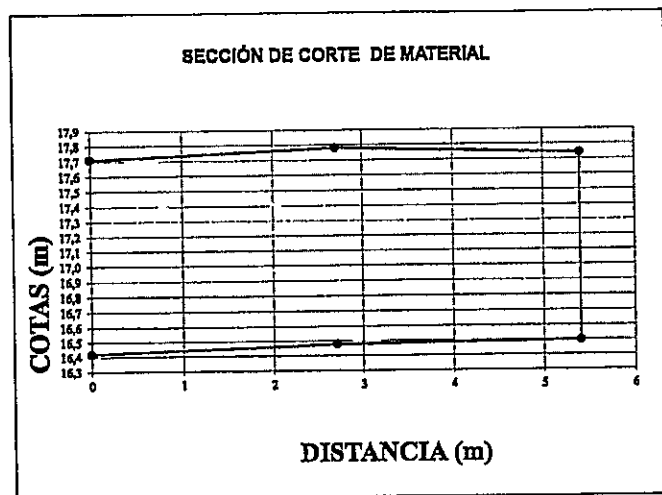
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+200 AL K0+274,80

K	0 +	200,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,520	0	47
5		2,70	17,410	47	94
6		5,40	17,280	89	93
7		5,40	16,400	89	44
8		2,70	16,400	44	0
9		0,00	16,350	0	0
10		0,00	17,520	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	5,488	288	279
				5,488	



K	0 +	210,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,710	0	48
5		2,70	17,780	48	96
6		5,40	17,740	89	96
7		5,40	16,500	89	45
8		2,70	16,480	44	0
9		0,00	16,420	0	0
10		0,00	17,710	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	6,926	270	284,18
				6,926	

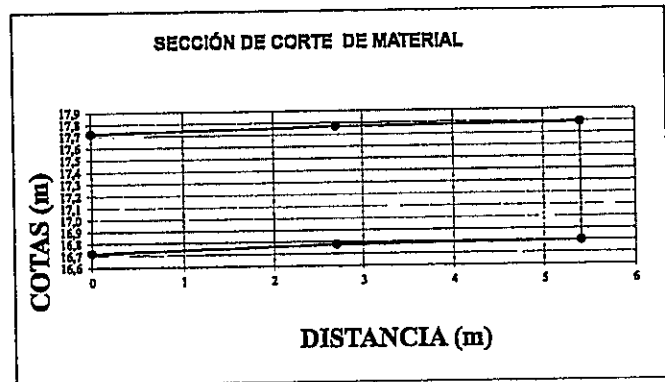


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	220,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,730	0	48
5		2,70	17,750	48	98
6		5,40	17,770	91	98
7		5,40	18,780	90	45
8		2,70	18,740	45	0
9		0,00	18,710	0	0
10		0,00	17,730	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			274	285	
			5,440	5,440	

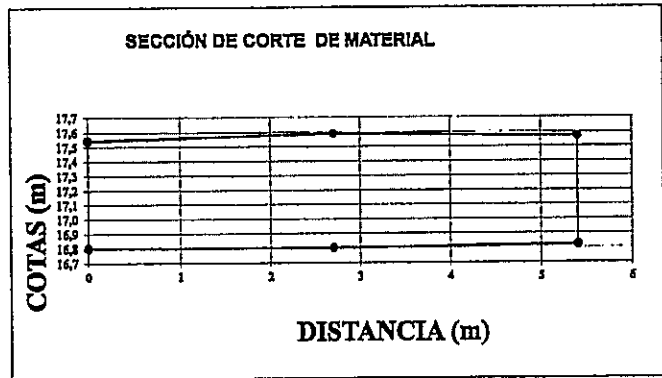


K	0 +	230,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,720	0	48
5		2,70	17,770	48	98
6		5,40	17,790	91	98
7		5,40	18,800	91	45
8		2,70	18,780	45	0
9		0,00	18,720	0	0
10		0,00	17,720	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			275	285	
			5,360	5,360	

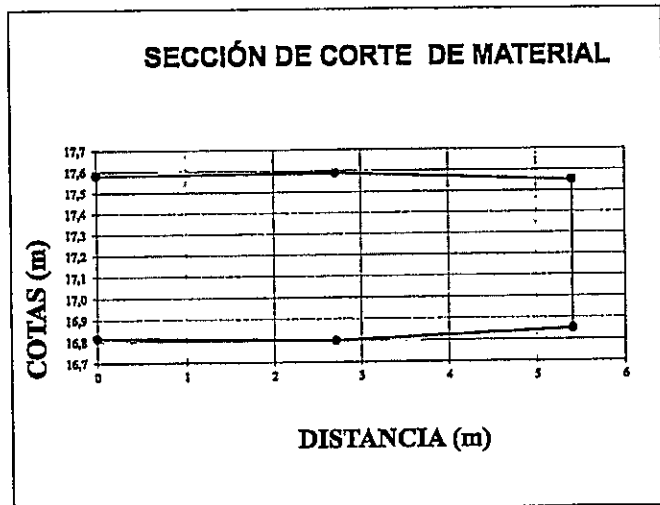


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	240,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,540	0	47
5		2,70	17,590	47	95
6		5,40	17,570	91	95
7		5,40	16,820	91	45
8		2,70	16,800	45	0
9		0,00	16,800	0	0
10		0,00	17,540	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,144	274	283
				4,144	

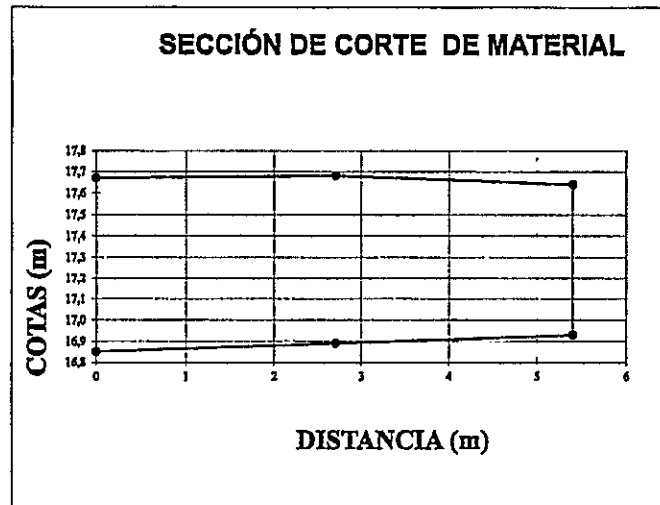


K	0 +	250,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,580	0	47
5		2,70	17,590	47	95
6		5,40	17,550	91	95
7		5,40	16,850	91	45
8		2,70	16,800	45	0
9		0,00	16,815	0	0
10		0,00	17,580	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA			4,111	274	283
				4,111	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	274,80			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,870	0	48	
5	2,70	17,880	48	95	
6	5,40	17,840	91	95	
7	5,40	16,930	91	46	
8	2,70	16,890	45	0	
9	0,00	16,850	0	0	
10	0,00	17,670	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			276	284	
	AREA	4,199	4,199		



9

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 7 CARRERA 1 ENTRE CALLE 99 Y 101 K0+000 AL K0+095							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0+	0,00	2,711				
					3,090	10	30,900
K	0+	10,00	3,471				
					3,370	10	33,700
K	0+	20,00	3,276				
					3,270	10	32,700
K	0+	30,00	3,257				
					3,270	10	32,700
K	0+	40,00	3,276				
					3,280	10	32,800
K	0+	50,00	3,276				
					3,370	10	33,700
K	0+	60,00	3,471				
					3,380	10	33,900
K	0+	70,00	3,315				
					4,350	10	43,500
K	0+	80,00	5,382				
					4,440	15	66,980
K	0+	95,00	3,491				
				VOLUMEN TOTAL (m3):			340,86

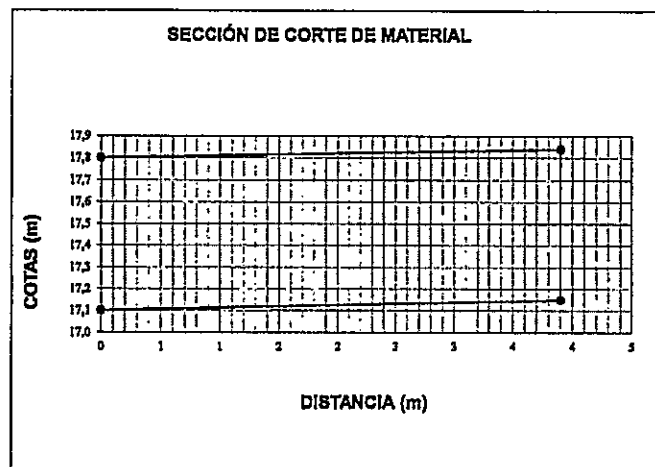
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

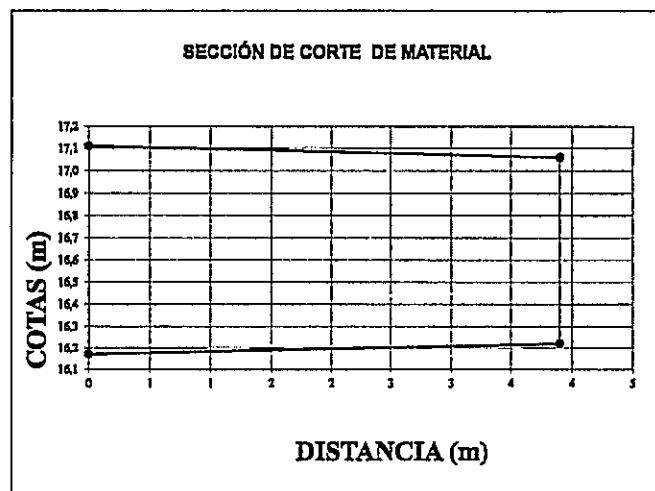
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 7 CARRERA 1 ENTRE CALLE 99 Y 101 K0+000 AL K0+095

K	0 +	0,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,800	0	69
5		3,90	17,840	67	70
6		3,90	17,150	67	0
7		0,00	17,100	0	0
8		0,00	17,800	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	2,711	134	139
				2,711	

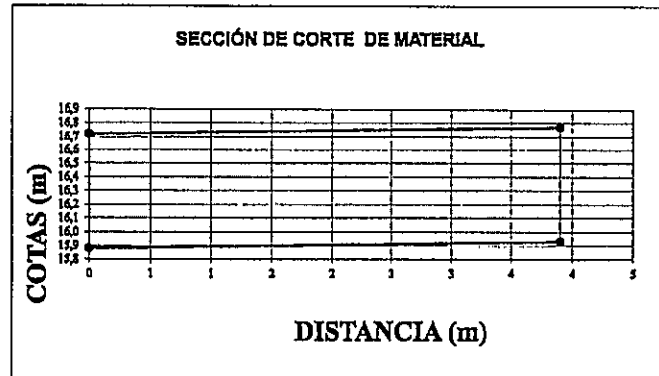


K	0 +	10,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,110	0	67
5		3,90	17,080	63	67
6		3,90	16,220	63	0
7		0,00	16,170	0	0
8		0,00	17,110	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	3,471	128	133,28
				3,471	

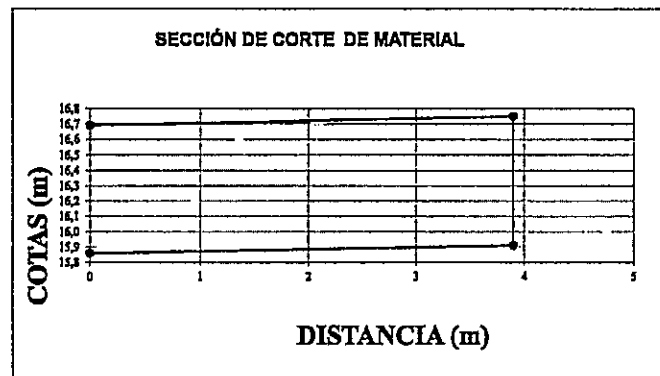


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	20,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,720	0	65
5		3,90	16,770	62	65
6		3,90	15,930	62	0
7		0,00	15,880	0	0
8		0,00	16,720	0	0
9			0	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				124	131
				3,276	

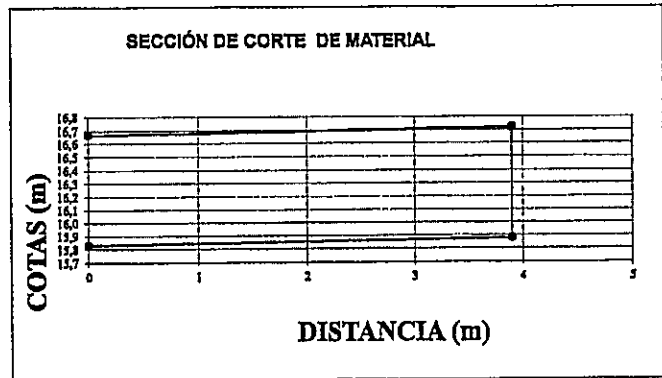


K	0 +	30,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,690	0	65
5		3,90	16,750	62	65
6		3,90	15,910	62	0
7		0,00	15,860	0	0
8		0,00	16,690	0	0
9			0	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				124	130
				3,257	

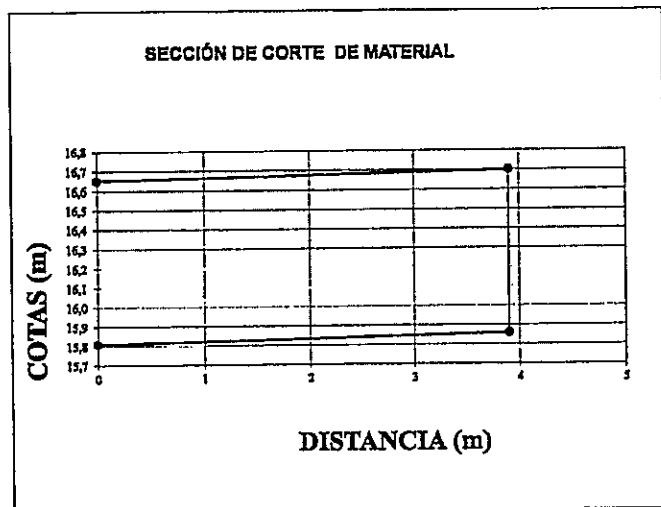


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	40,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,670	0	65
5		3,90	16,720	62	65
6		3,90	15,880	62	0
7		0,00	15,830	0	0
8		0,00	16,670	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				124	130
AREA				3,276	3,276

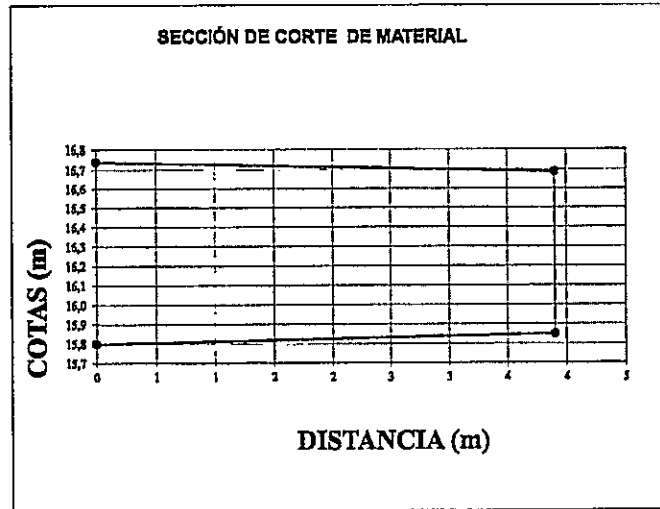


K	0 +	50,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,650	0	65
5		3,90	16,700	62	65
6		3,90	15,880	62	0
7		0,00	15,810	0	0
8		0,00	16,650	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				124	130
AREA				3,276	3,276

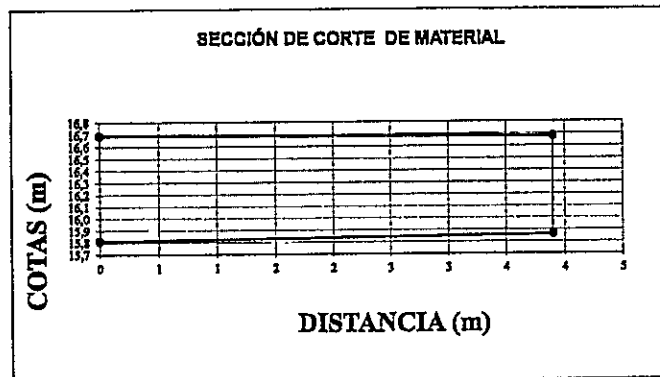


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	60,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,740	0	65
5		3,90	16,690	62	65
6		3,90	15,850	62	0
7		0,00	16,800	0	0
8		0,00	16,740	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				123	130
AREA				3,471	3,471

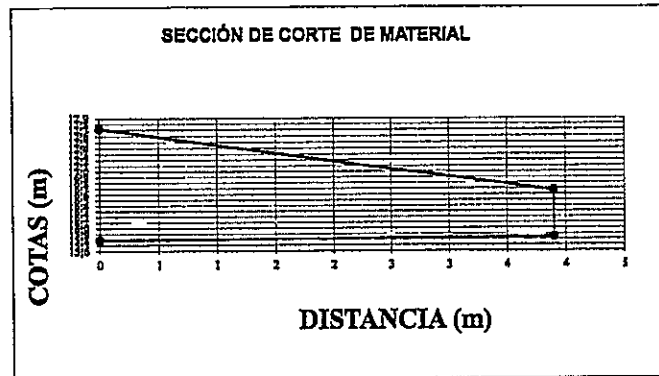


K	0 +	70,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,890	0	65
5		3,90	16,880	62	65
6		3,90	15,880	62	0
7		0,00	15,810	0	0
8		0,00	16,690	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				124	130
AREA				3,315	3,315

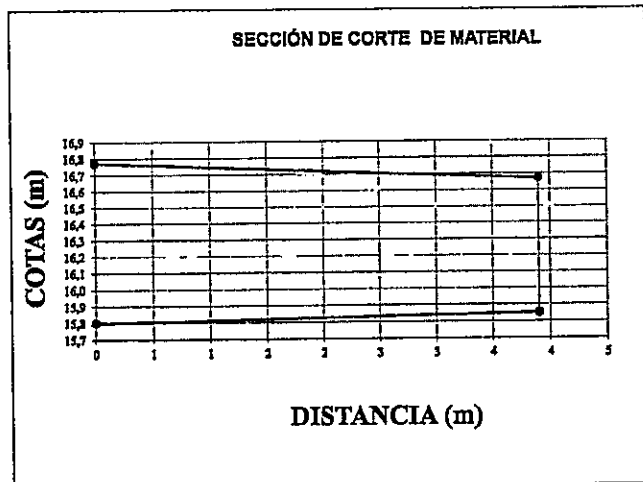


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	80,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,720	0	69
5		3,90	16,670	62	65
6		3,90	15,840	62	0
7		0,00	15,780	0	0
8		0,00	17,720	0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				123	134
		AREA	5,382	5,382	



K	0 +	95,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	16,770	0	65
4		3,90	16,670	62	65
5		3,90	15,850	62	0
6		0,00	15,800	0	0
7		0,00	16,770	0	0
8				0	0
9				0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				123	130
		AREA	3,491	3,491	



BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	1,08				UNIDAD
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE				
ITEM	DESCRIPCION	VOL (M3)	FACTOR EXPANSION	ESPESOR (M)	M3
1,01	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	40,49	1,30	0,20	52,64
1,03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	45,69	1,30	0,10	59,40
1,05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	35,38	1,30	VARIABLE	45,99
1,06	EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO	1683,94	1,30	VARIABLE	2189,12
1,07	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	6022,11	1,30	VARIABLE	7828,74
					10175,89

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Claudia Lopez
Claudia Lopez

Firma Director de Interventoria

Nombre

Mp

Christian Cuelar
Christian Cuelar

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ITEM	1,09					UNIDAD
ACTIVIDAD	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)					
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
7	San Joaquin	1				1
7	Olti	1				1
7	Olti	1				1
7	Olti	1				1
7	Olti	1				1
TOTAL						5,00

N°	ID	Nombre común	X	Y
1	6	Rafaela real	1134130.59	1465704.20
2	8	Totumo	1134163.97	1465729.73
3	42	Ota	1134130.07	1465697.60
4	43	San jerguen	1134136.35	1465654.22
5	44	Ota	1134136.35	1465672.19
6	46	Ota	1134136.32	1465667.88
7	46	Ota	1134142.93	1465662.35
9	47	Ota	1134142.71	1465657.47



Firma Director de obra	<i>Klaudia Cova</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Christian Cera</i>
Nombre	Klaudia Cova	Nombre	Christian Cera
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	1,10					UNIDAD
ACTIVIDAD	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)					
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
1	Almendra	1				1
7	Pera	1				1
7	Oiti	1				1
TOTAL						3,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

N°	ID	Nombre común	X	Y
1	1	Mango	1134073.47	1465682.57
2	2	Mango	1134081.04	1465686.73
3	3	Almendra	1134095.35	1465687.43
4	4	Almendra	1134099.00	1465689.28
5	7	Mango	1134144.00	1465718.48
6	48	Pera	1134139.03	1465649.82
7	49	Oiti	1134139.13	1465645.92

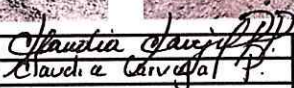
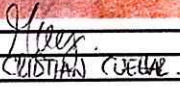


Firma Director de obra	<i>Gaudia Corvaja</i>	Firma Director de Interventoría	<i>CRISTIAN CUELLAR</i>
Nombre	Gaudia Corvaja	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	2,01					UNIDAD
ACTIVIDAD	TERRAPLEN					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,00	VARIABLE	329,76
1	K0+000,00	K0+118,60	118,60	5,50	VARIABLE	78,28
2 (Se resta long puente)	K0+000,00	K0+604,23	601,30	5,00	VARIABLE	526,14
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,00	VARIABLE	101,45
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3,50	VARIABLE	33,25
VER CARTERAS DE CORTE Y RELLENO						
TOTAL						1068,88
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
Firma Director de obra				Firma Director de Interventoria		
Nombre		Claudia Carvajal P.		Nombre		Cristian Cuellar
Mp				Mp		

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	1,12			UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO			
ITEM	DESCRIPCIÓN	RELACION 1:10	CANTIDAD	UND
1,09	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	10	5,00	50
1,1	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	10	3,00	30
1,11	ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	10	0,00	0
TOTAL				80,00

REGISTRO FOTOGRAFICO

N°	ID	Nombre común	X	Y
1	6	Palmarosa	1134130.59	1465704.20
2	8	Totumo	1134163.97	1465720.73
3	42	Oti	1134130.07	1465697.60
4	43	San joaquin	1134136.35	1465674.22
5	44	Oti	1134136.35	1465672.19
6	45	Oti	1134136.32	1465667.83
7	46	Oti	1134142.94	1465662.35
8	47	Oti	1134143.75	1465657.17

N°	ID	Nombre común	X	Y
1	1	Mango	1134073.47	1465682.57
2	2	Mango	1134081.04	1465686.73
3	3	Almendo	1134095.35	1465687.43
4	4	Almendo	1134099.00	1465689.28
5	7	Mango	1134144.00	1465718.48
6	48	Pera	1134139.03	1465649.82
7	49	Oti	1134139.13	1465645.32

Firma Director de obra	<i>Claudia Lora</i>	Firma Director de Interventoria	<i>CRISTIAN CUELLAR</i>
Nombre	Claudia Lora	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

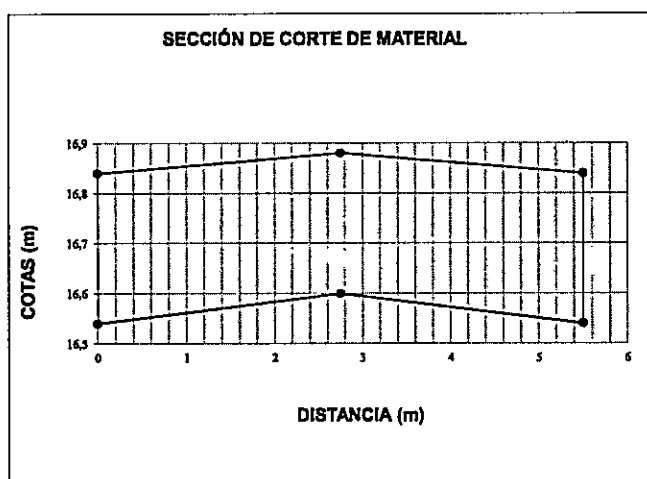
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

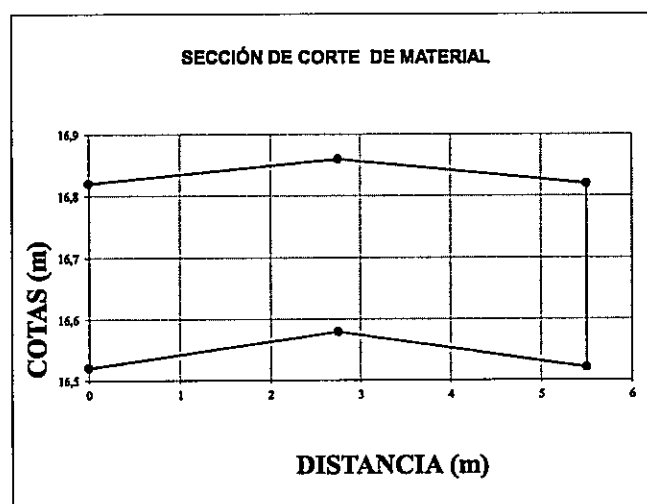
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+000 AL K0+118,60

K	0 +	0,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,840	0	46
5		2,75	16,880	46	93
6		5,50	16,840	91	93
7		5,50	16,540	91	45
8		2,75	16,600	45	0
9		0,00	16,540	0	0
10		0,00	16,840	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				274	277
AREA				1,595	1,595

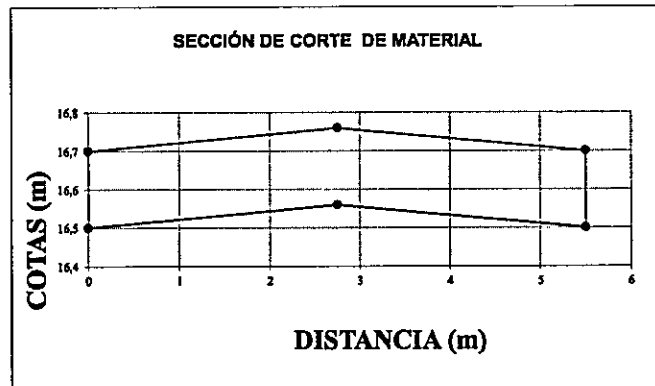


K	0 +	10,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,820	0	46
5		2,75	16,860	46	93
6		5,50	16,820	91	93
7		5,50	16,520	91	45
8		2,75	16,580	45	0
9		0,00	16,520	0	0
10		0,00	16,820	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				274	276,93
AREA				1,595	1,595

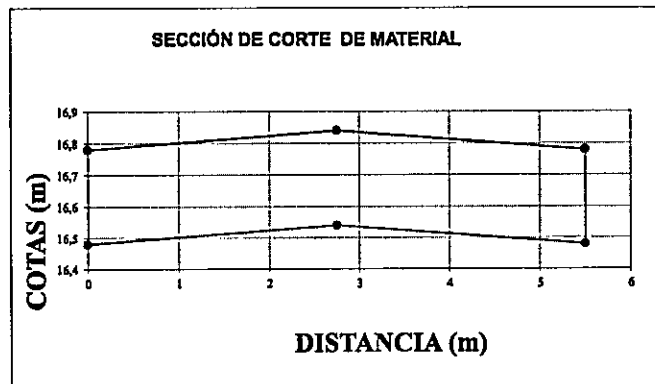


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	20,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,700	0	46
5		2,75	16,760	46	92
6		5,50	16,700	91	92
7		5,50	18,500	91	45
8		2,75	18,560	45	0
9		0,00	18,500	0	0
10		0,00	16,700	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				273	275
AREA				1,100	1,100

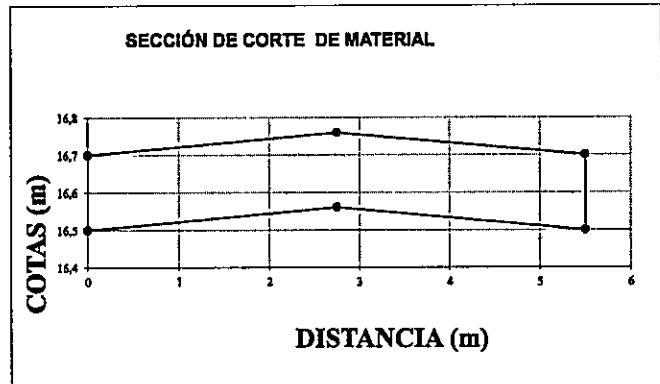


K	0 +	30,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,780	0	46
5		2,75	16,840	46	93
6		5,50	16,780	91	92
7		5,50	18,480	91	45
8		2,75	18,540	45	0
9		0,00	18,480	0	0
10		0,00	16,780	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				273	276
AREA				1,650	1,650

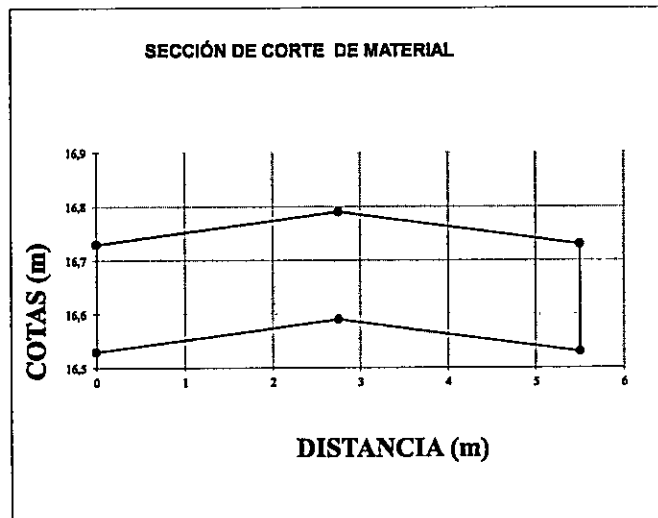


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	40,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,700	0	48
5		2,75	16,760	48	92
6		5,50	16,700	91	92
7		5,50	16,500	91	45
8		2,75	16,580	45	0
9		0,00	16,500	0	0
10		0,00	16,700	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				273	275
AREA				1,100	1,100

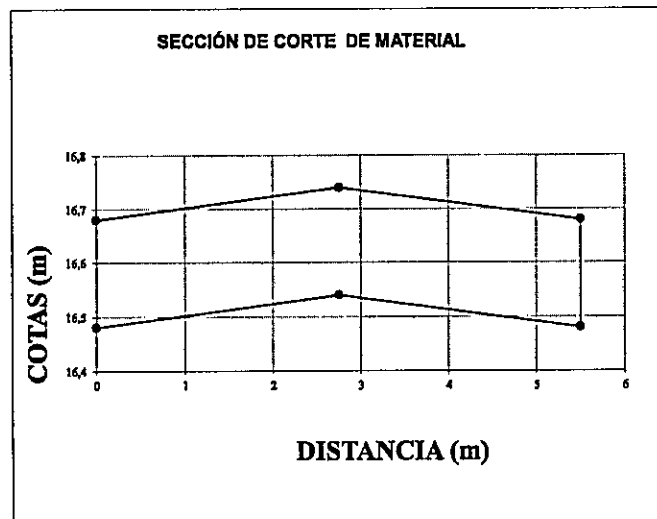


K	0 +	50,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,730	0	48
5		2,75	16,790	48	92
6		5,50	16,730	91	92
7		5,50	16,530	91	45
8		2,75	16,590	45	0
9		0,00	16,530	0	0
10		0,00	16,730	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
				274	276
AREA				1,100	1,100



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	59,30 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4	0,00	16,680		0	46
5	2,75	16,740	46	92	92
6	5,50	16,680	91	92	45
7	5,50	16,480	91	45	0
8	2,75	16,540	45	0	0
9	0,00	16,480	0	0	0
10	0,00	16,680	0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
			273	275	
AREA			1,100	1,100	



**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN
EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"**

VOLUMEN DE RELLENO DE MATERIAL

2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+100						
ABSCISAS			AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0 +	0,00	2,450			
				2,480	10	24,800
K	0 +	10,00	2,500			
				2,480	10	24,800
K	0 +	20,00	2,450			
				2,420	10	24,200
K	0 +	30,00	2,388			
				2,370	10	23,700
K	0 +	40,00	2,350			
				2,350	10	23,500
K	0 +	50,00	2,350			
				2,350	10	23,500
K	0 +	60,00	2,350			
				2,460	10	24,600
K	0 +	70,00	2,575			
				2,480	10	24,800
K	0 +	80,00	2,388			
				2,440	10	24,400
K	0 +	90,00	2,500			
				2,530	10	25,300
	0 +	100,00	2,550			
				VOLUMEN TOTAL (m3):		243,60

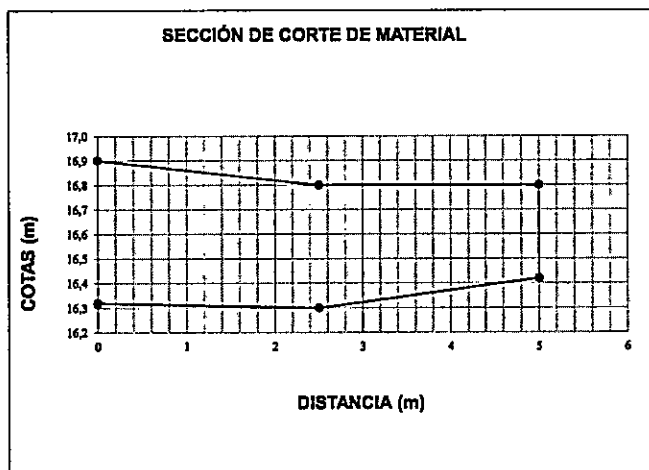
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

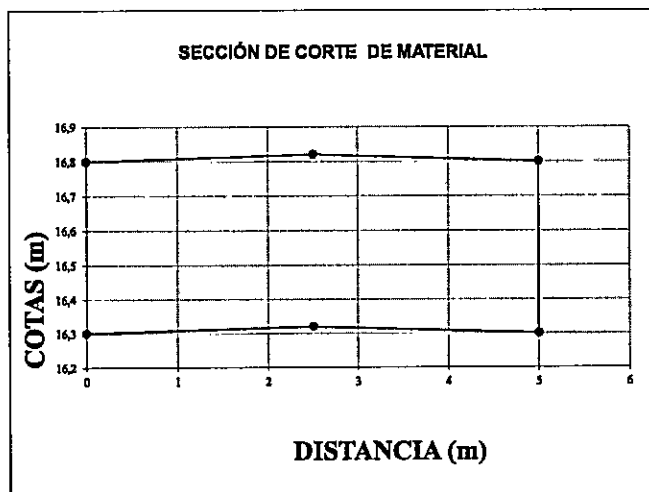
2.01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+100

K	0 +	0,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,900	0	42
5		2,50	16,800	42	84
6		5,00	16,800	82	84
7		5,00	16,420	82	41
8		2,50	16,300	41	0
9		0,00	16,320	0	0
10		0,00	16,900	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			2,450	2,450	251

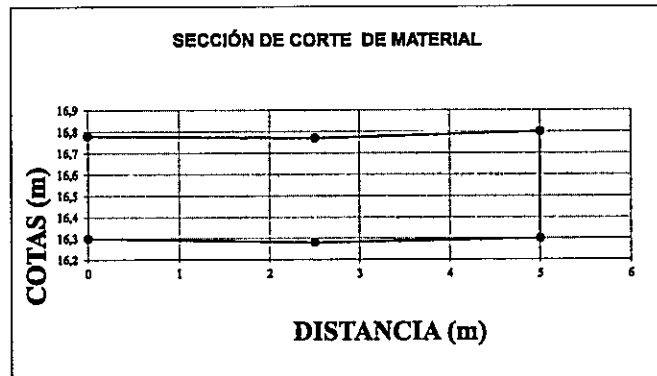


K	0 +	10,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,800	0	42
5		2,50	16,820	42	84
6		5,00	16,800	82	84
7		5,00	16,300	82	41
8		2,50	16,320	41	0
9		0,00	16,300	0	0
10		0,00	16,800	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			2,500	2,46	250,85

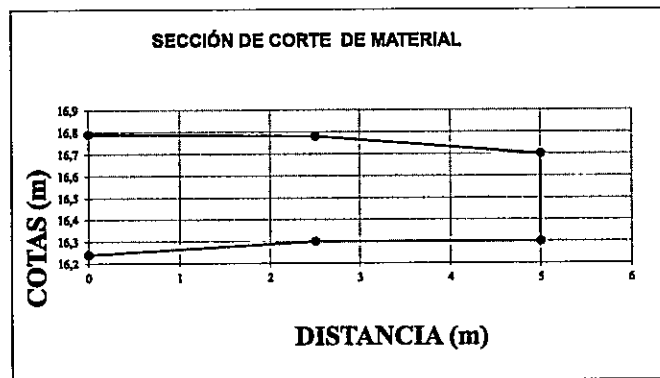


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	20,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	16,780	0	42	
5	2,50	16,770	42	84	
6	5,00	16,800	82	84	
7	5,00	16,300	81	41	
8	2,50	16,280	41	0	
9	0,00	16,300	0	0	
10	0,00	16,780	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			2,450	2,450	251

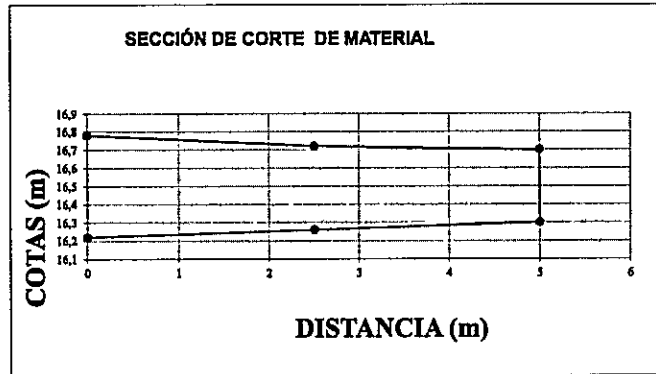


K	0 +	30,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	16,780	0	42	
5	2,50	16,780	42	84	
6	5,00	16,700	82	84	
7	5,00	16,300	82	41	
8	2,50	16,300	41	0	
9	0,00	16,240	0	0	
10	0,00	16,780	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			2,388	2,388	250

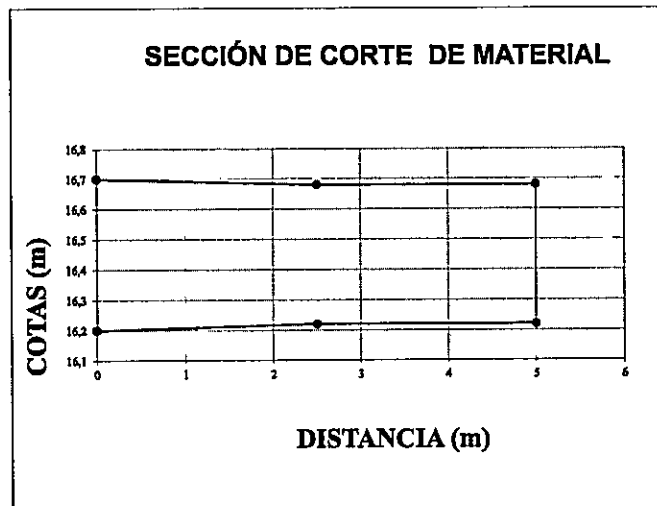


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	40,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,780	0	42
5		2,50	16,720	42	84
6		5,00	16,700	82	84
7		5,00	16,300	81	41
8		2,50	16,260	41	0
9		0,00	16,220	0	0
10		0,00	16,780	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	2,350	245	250

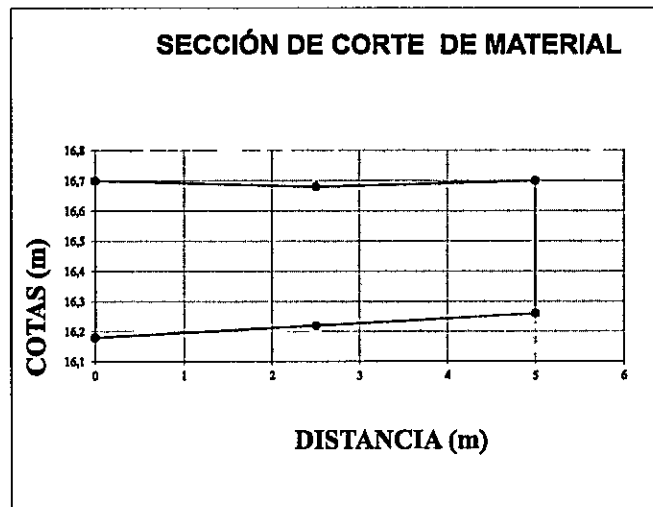


K	0 +	50,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,700	0	42
5		2,50	16,680	42	83
6		5,00	16,680	81	83
7		5,00	16,220	81	41
8		2,50	16,220	41	0
9		0,00	16,200	0	0
10		0,00	16,700	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	2,350	244	249

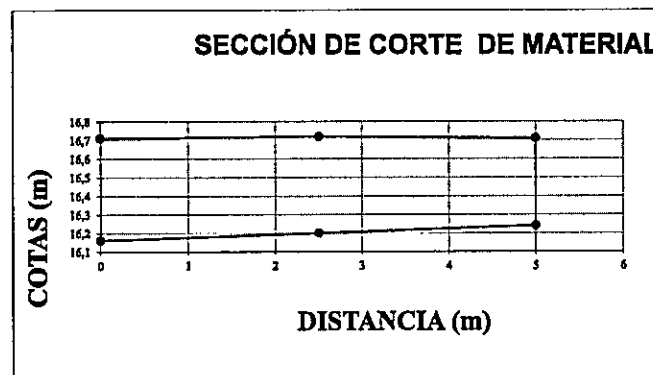


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	60,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,700	0	42
5		2,50	16,680	42	83
6		5,00	16,700	81	84
7		5,00	16,260	81	41
8		2,50	16,220	40	0
9		0,00	16,180	0	0
10		0,00	16,700	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	2,350	245	249

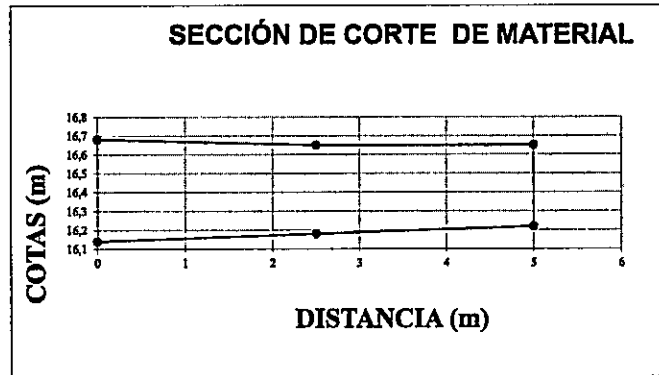


K	0 +	70,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,710	0	42
5		2,50	16,720	42	84
6		5,00	16,710	81	84
7		5,00	16,240	81	41
8		2,50	16,200	40	0
9		0,00	16,160	0	0
10		0,00	16,710	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	2,575	244	250

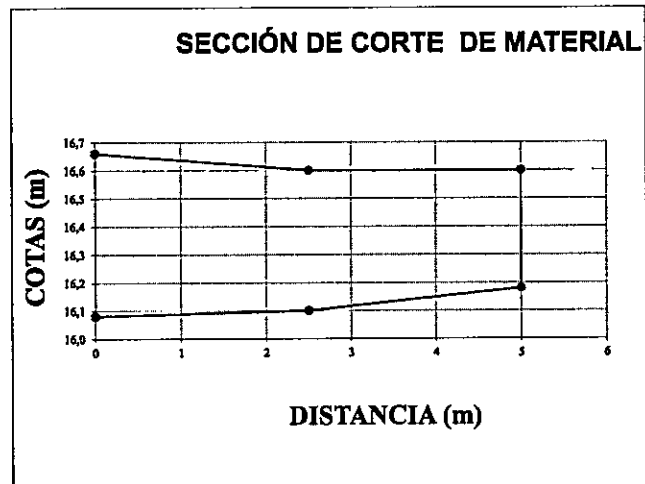


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	80,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,680	0	42
5		2,50	16,650	42	83
6		5,00	16,650	81	83
7		5,00	16,220	81	41
8		2,50	16,180	40	0
9		0,00	16,140	0	0
10		0,00	16,680	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				244	249
				2,388	

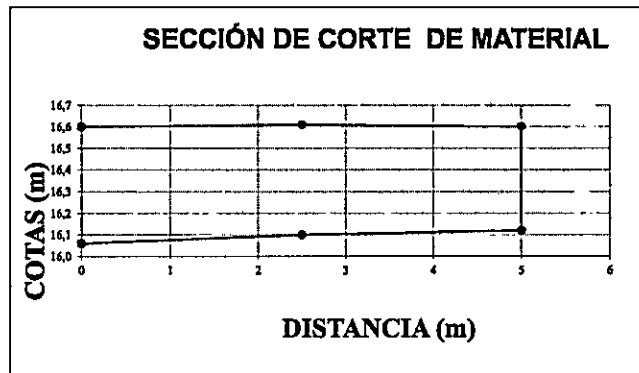


K	0 +	90,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	16,660	0	42
4		2,50	16,600	42	83
5		5,00	16,600	81	83
6		5,00	16,180	81	40
7		2,50	16,100	40	0
8		0,00	16,080	0	0
9		0,00	16,660	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				243	248
				2,500	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	100,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3	0,00	16,600	0	42	
4	2,50	16,610	42	83	
5	5,00	16,600	81	83	
6	5,00	16,120	81	40	
7	2,50	16,100	40	0	
8	0,00	16,060	0	0	
9	0,00	16,600	0	0	
10			0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			243	248	
	AREA	2,550	2,550		



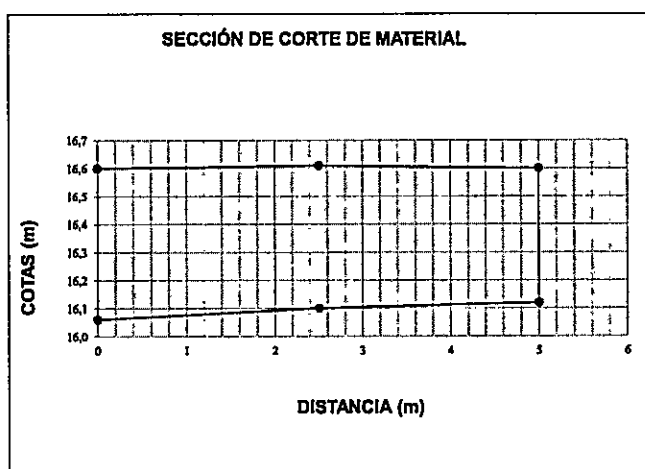
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

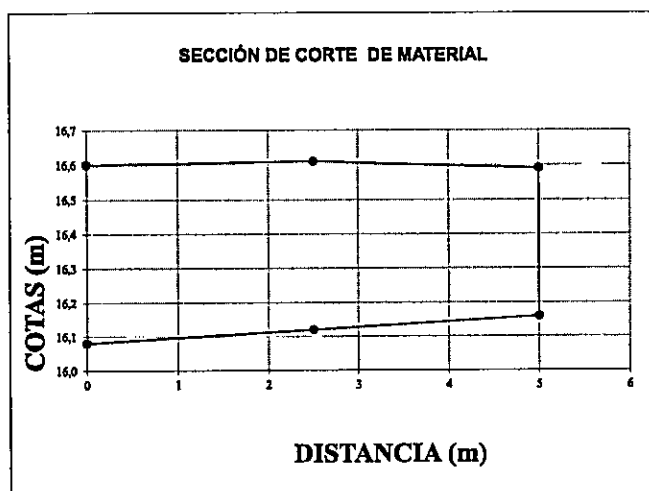
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL EXTENSION TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+100 AL K0+137,40

K	0 +	100,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,600	0	42
5		2,50	16,610	42	83
6		5,00	16,600	81	83
7		5,00	16,120	81	40
8		2,50	16,100	40	0
9		0,00	16,060	0	0
10		0,00	16,600	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
		AREA	2,550	243	248
				2,550	

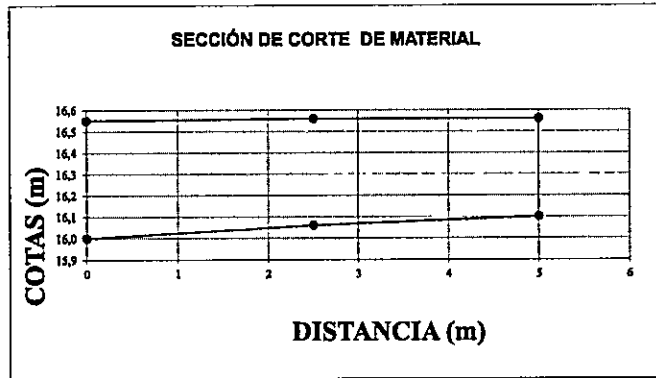


K	0 +	110,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,600	0	42
5		2,50	16,610	41	83
6		5,00	16,590	81	83
7		5,00	16,160	81	40
8		2,50	16,120	40	0
9		0,00	16,080	0	0
10		0,00	16,600	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
		AREA	2,413	243	247,90
				2,413	

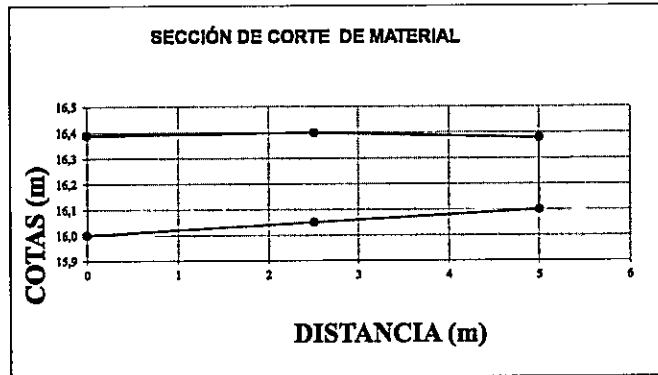


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	120,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00		16,550	0	41
5	2,50		16,560	41	83
6	5,00		16,560	81	83
7	5,00		16,100	80	40
8	2,50		16,060	40	0
9	0,00		16,000	0	0
10	0,00		16,550	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				242	247
				2,513	2,513



K	0 +	137,40 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00		16,390	0	41
5	2,50		16,400	41	82
6	5,00		16,380	81	82
7	5,00		16,100	80	40
8	2,50		16,050	40	0
9	0,00		16,000	0	0
10	0,00		16,390	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
AREA				242	245
				1,713	1,713



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

CONSOLIDADO VOLUMEN DE RELLENO DE MATERIAL

2.01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+000 AL K0+487.87					
ABSCISAS	AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3	
K 0 + 190,00	1,700				
K 0 + 200,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 210,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 220,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 230,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 240,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 250,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 260,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 270,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 280,00	1,700	2,200	10	22,000	
K 0 + 290,00	2,700	2,450	10	24,500	
K 0 + 300,00	2,200	1,950	10	19,500	
K 0 + 310,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 320,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 330,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 340,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 350,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 360,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 370,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 380,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 390,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 400,00	1,700	1,710	10	17,100	
K 0 + 410,00	1,712	1,710	10	17,100	
K 0 + 420,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 430,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 440,00	1,700	1,700	10	17,000	
K 0 + 450,00	1,730	1,730	10	17,300	
K 0 + 460,00	1,700	1,750	10	17,500	
K 0 + 470,00	1,800	1,730	10	17,300	
K 0 + 480,00	1,850	2,170	7,87	17,140	
K 0 + 487,87	2,700				
VOLUMEN TOTAL (m3):				526,14	

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

VOLUMEN DE RELLENO DE MATERIAL

2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+190 AL K0+290						
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M
						VOLUMEN M3
K	0 +	190,00		1,700		
					1,700	10
K	0 +	200,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	210,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	220,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	230,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	240,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	250,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	260,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	270,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	280,00		1,700		17,000
					2,200	10
	0 +	290,00		2,700		22,000
					VOLUMEN TOTAL (m3):	175,00

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20
DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

VOLUMEN DE RELLENO DE MATERIAL

2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+390						
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M
						VOLUMEN M3
K	0 +	290,00		2,700		
					2,450	10
K	0 +	300,00		2,200		24,500
					1,950	10
K	0 +	310,00		1,700		19,500
					1,700	10
K	0 +	320,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	330,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	340,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	350,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	360,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	370,00		1,700		17,000
					1,700	10
K	0 +	380,00		1,700		17,000
					1,700	10
	0 +	390,00		1,700		17,000
					VOLUMEN TOTAL (m3):	180,00

**PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20
DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"**

VOLUMEN DE RELLENO DE MATERIAL

2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+390 AL K0+487,87						
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M
						VOLUMEN M3
K	0 +	390,00	1,700			
					1,700	10
K	0 +	400,00	1,700			17,000
					1,710	10
K	0 +	410,00	1,712			17,100
					1,710	10
K	0 +	420,00	1,700			17,100
					1,700	10
K	0 +	430,00	1,700			17,000
					1,700	10
K	0 +	440,00	1,700			17,000
					1,700	10
K	0 +	450,00	1,700			17,000
					1,700	10
K	0 +	460,00	1,700			17,000
					1,750	10
K	0 +	470,00	1,800			17,500
					1,730	10
K	0 +	480,00	1,850			17,300
					2,170	7,87
	0 +	487,87	2,700			17,140
				VOLUMEN TOTAL (m3):		
				171,14		

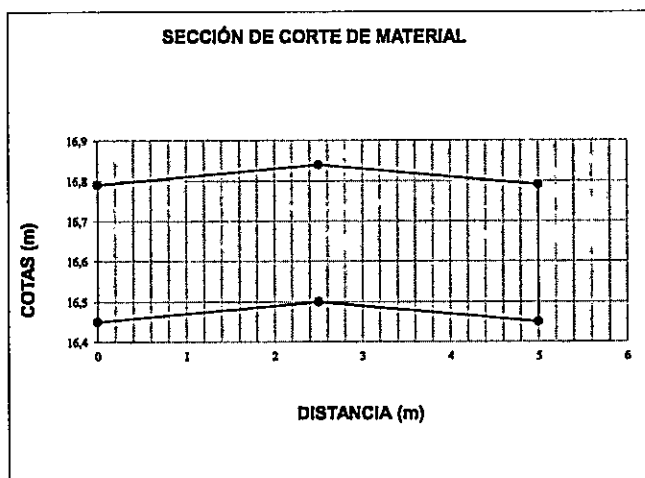
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

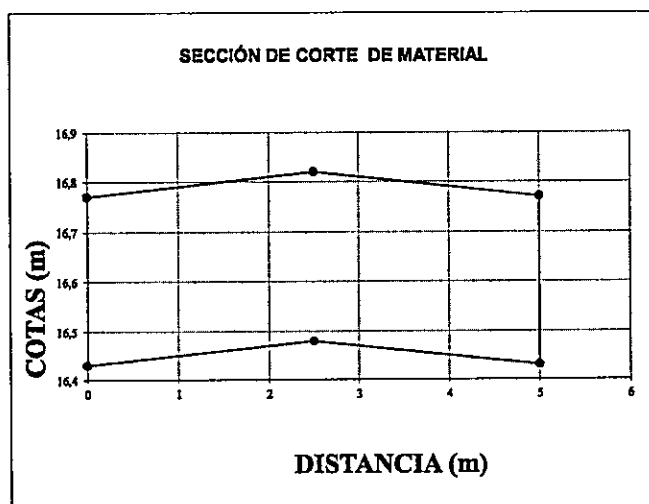
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+190 AL K0+290

K	0 +	190,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,790	0	42
5		2,50	16,840	42	84
6		5,00	16,790	82	84
7		5,00	16,450	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,450	0	0
10		0,00	16,790	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	1,700	248	251
				1,700	

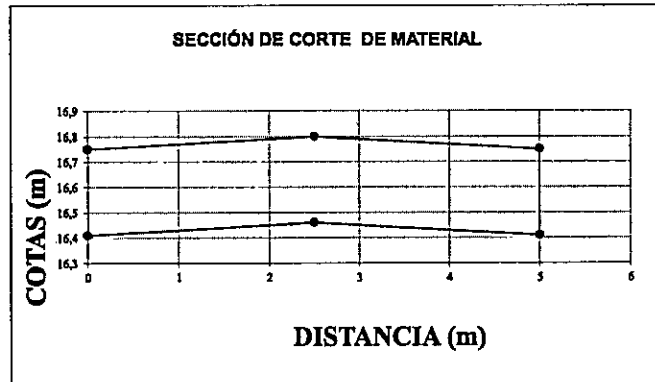


K	0 +	200,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,770	0	42
5		2,50	16,820	42	84
6		5,00	16,770	82	84
7		5,00	16,430	82	41
8		2,50	16,480	41	0
9		0,00	16,430	0	0
10		0,00	16,770	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
		AREA	1,700	248	250,95
				1,700	

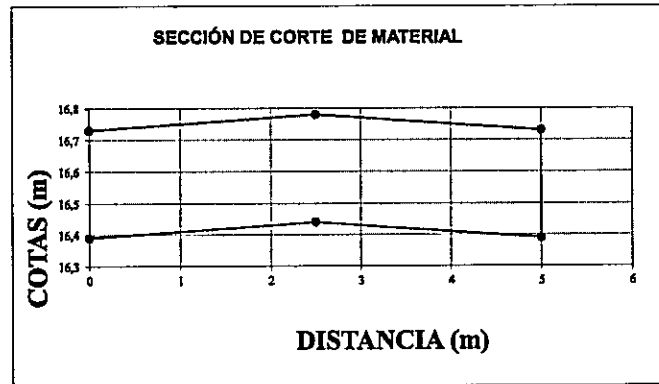


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	210,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	16,750	0	42	
5	2,50	16,800	42	84	
6	5,00	16,750	82	84	
7	5,00	16,410	82	41	
8	2,50	16,460	41	0	
9	0,00	16,410	0	0	
10	0,00	16,750	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	1,700	251

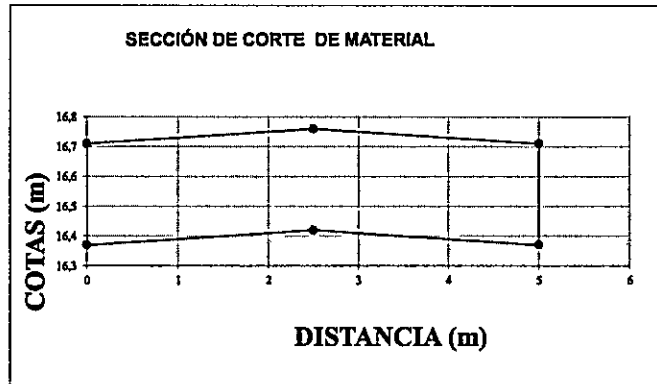


K	0 +	220,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	16,730	0	42	
5	2,50	16,780	42	84	
6	5,00	16,730	82	84	
7	5,00	16,390	82	41	
8	2,50	16,440	41	0	
9	0,00	16,390	0	0	
10	0,00	16,730	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	1,700	251

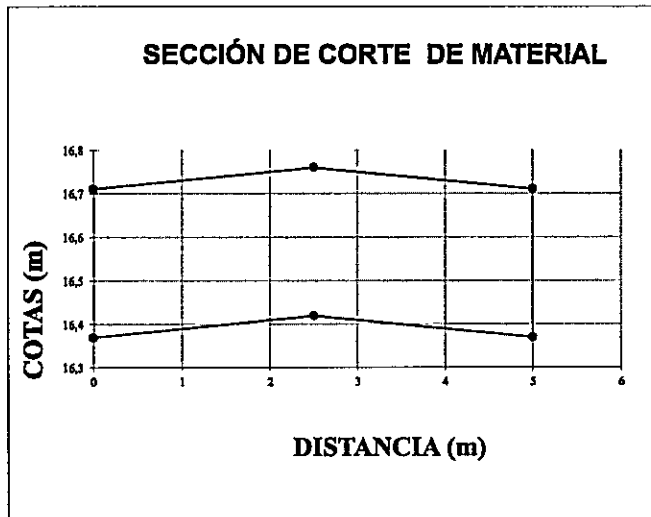


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	230,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,710	0	42
5		2,50	16,760	42	84
6		5,00	16,710	82	84
7		5,00	16,370	82	41
8		2,50	16,420	41	0
9		0,00	16,370	0	0
10		0,00	16,710	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				247	250
				1,700	

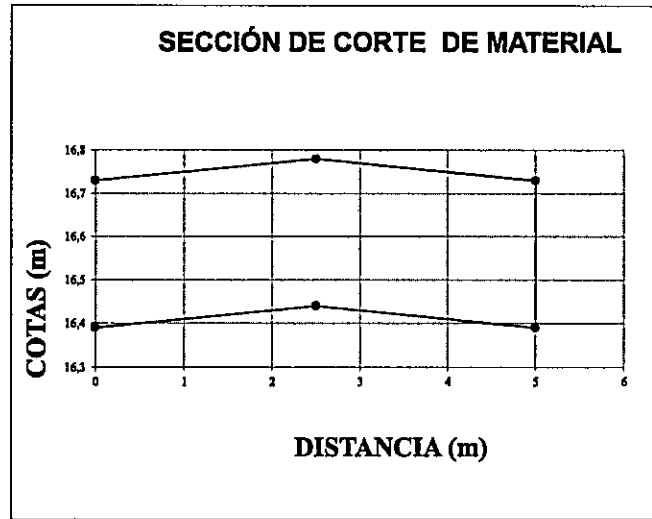


K	0 +	240,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,710	0	42
5		2,50	16,760	42	84
6		5,00	16,710	82	84
7		5,00	16,370	82	41
8		2,50	16,420	41	0
9		0,00	16,370	0	0
10		0,00	16,710	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				247	250
				1,700	

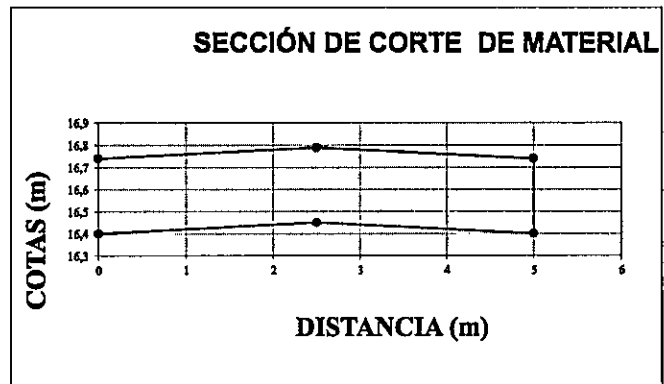


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	250,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,730	0	42
5		2,50	16,780	42	84
6		5,00	16,730	82	84
7		5,00	16,390	82	41
8		2,50	16,440	41	0
9		0,00	16,390	0	0
10		0,00	16,730	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				247	250
				1,700	

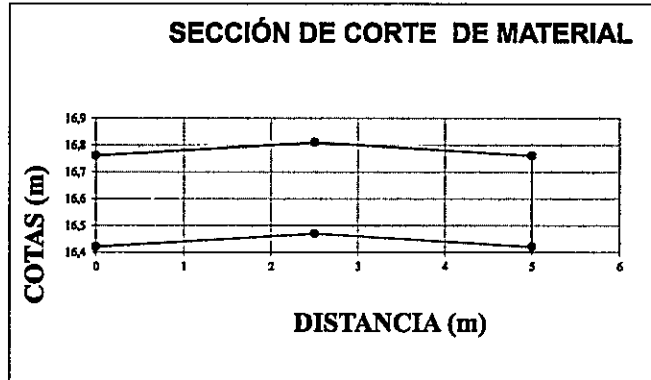


K	0 +	260,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,740	0	42
5		2,50	16,790	42	84
6		5,00	16,740	82	84
7		5,00	16,400	82	41
8		2,50	16,450	41	0
9		0,00	16,400	0	0
10		0,00	16,740	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				247	251
				1,700	

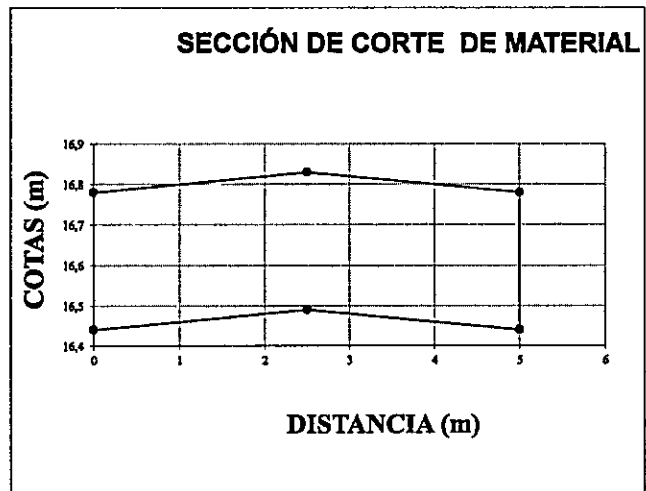


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	270,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	16,780	0	42	
5	2,50	16,810	42	84	
6	5,00	16,760	82	84	
7	5,00	16,420	82	41	
8	2,50	16,470	41	0	
9	0,00	16,420	0	0	
10	0,00	16,780	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	247	251
				1,700	

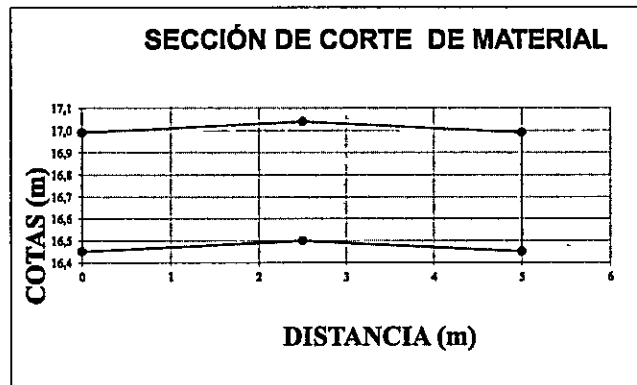


K	0 +	280,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3	0,00	16,780	0	42	
4	2,50	16,830	42	84	
5	5,00	16,780	82	84	
6	5,00	16,440	82	41	
7	2,50	16,490	41	0	
8	0,00	16,440	0	0	
9	0,00	16,780	0	0	
10			0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	248	251
				1,700	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	290,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3		0,00	16,990	0	42
4		2,50	17,040	42	85
5		5,00	16,990	82	85
6		5,00	16,450	83	41
7		2,50	16,500	41	0
8		0,00	16,450	0	0
9		0,00	16,990	0	0
10			0	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	2,700	248	254



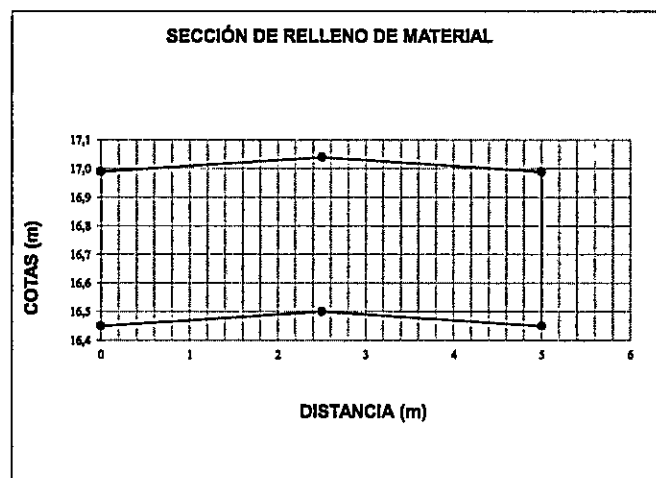
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

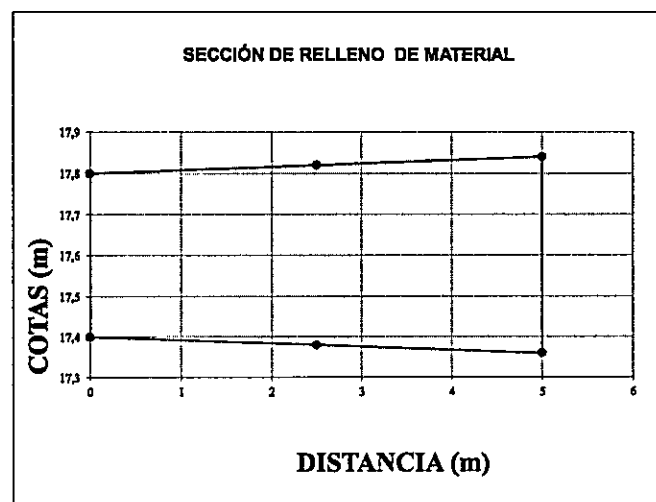
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+390

K	0 +	290,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	16,990	0	42
5		2,50	17,040	42	85
6		5,00	16,990	82	85
7		5,00	16,450	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,450	0	0
10		0,00	16,990	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
		AREA	2,700	248	254

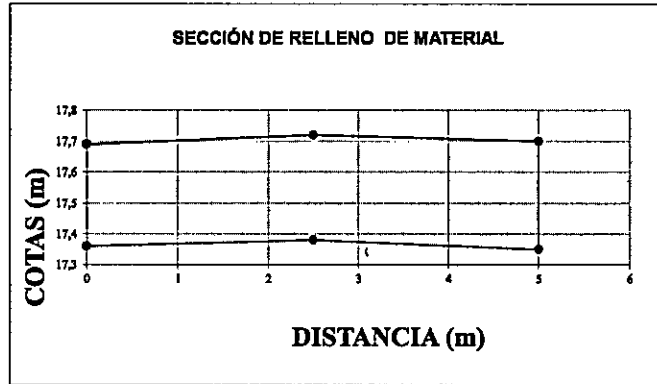


K	0 +	300,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,800	0	45
5		2,50	17,820	45	89
6		5,00	17,840	87	89
7		5,00	17,360	87	43
8		2,50	17,380	44	0
9		0,00	17,400	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
		AREA	2,200	262	266,20

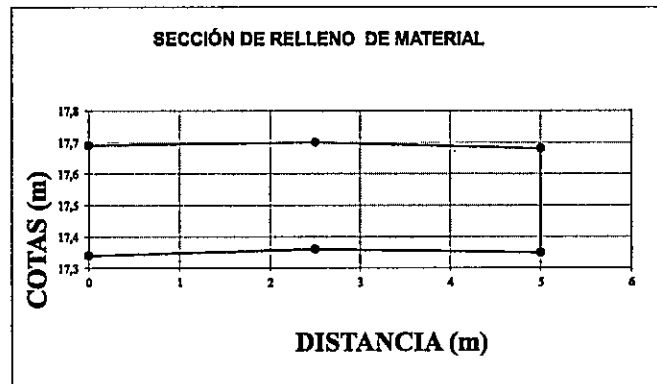


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	310,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,690	0	44
5		2,50	17,720	44	89
6		5,00	17,700	87	89
7		5,00	17,350	87	43
8		2,50	17,380	43	0
9		0,00	17,380	0	0
10		0,00	17,690	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	1,700	261	265

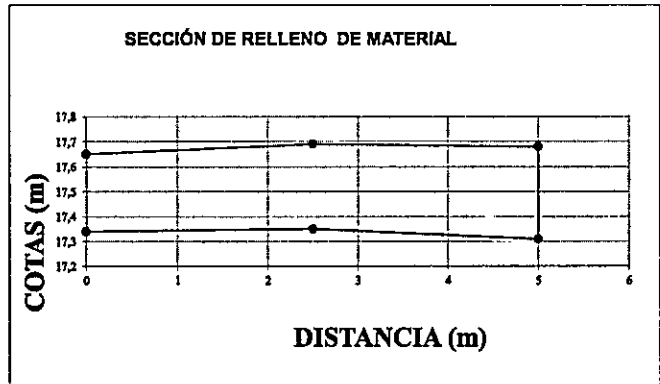


K	0 +	320,00			
		DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4		0,00	17,690	0	44
5		2,50	17,700	44	89
6		5,00	17,680	87	88
7		5,00	17,350	87	43
8		2,50	17,360	43	0
9		0,00	17,340	0	0
10		0,00	17,690	0	0
11			0	0	0
12			0	0	0
13			0	0	0
14			0	0	0
15			0	0	0
16			0	0	0
17			0	0	0
18			0	0	0
19			0	0	0
20			0	0	0
		AREA	1,700	261	265

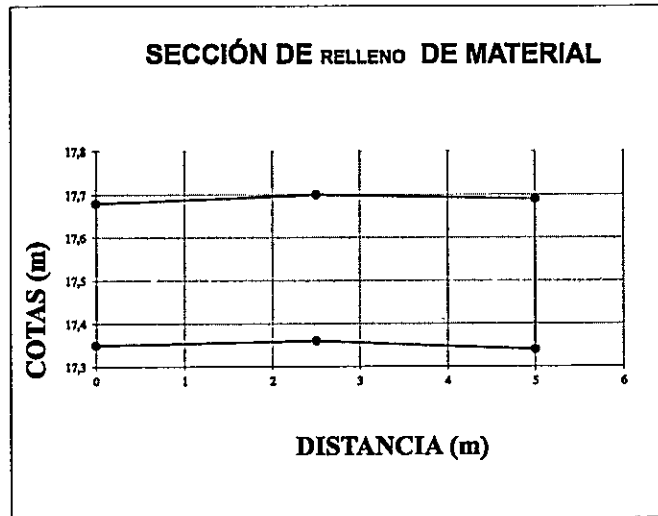


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	330,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,850	0	44	
5	2,50	17,890	44	88	
6	5,00	17,880	87	88	
7	5,00	17,310	87	43	
8	2,50	17,350	43	0	
9	0,00	17,340	0	0	
10	0,00	17,650	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			261	264	
	AREA	1,700	1,700		

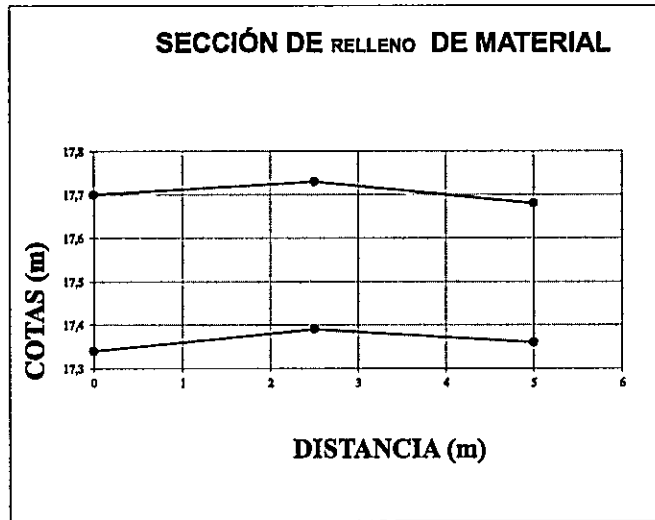


K	0 +	340,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,680	0	44	
5	2,50	17,700	44	89	
6	5,00	17,690	87	88	
7	5,00	17,360	87	43	
8	2,50	17,360	43	0	
9	0,00	17,350	0	0	
10	0,00	17,680	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
			261	265	
	AREA	1,700	1,700		

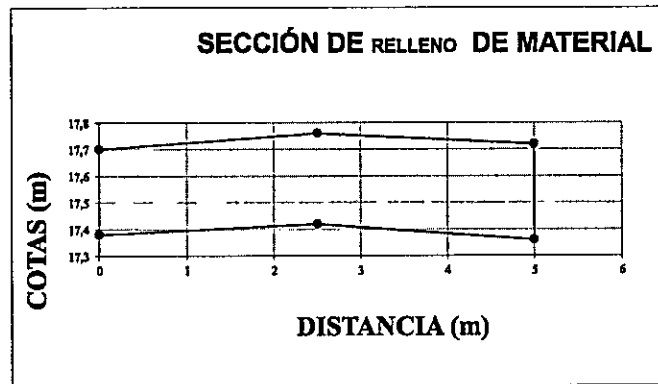


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	350,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,700	0	44	
5	2,50	17,730	44	89	
6	5,00	17,680	87	88	
7	5,00	17,360	87	43	
8	2,50	17,390	43	0	
9	0,00	17,340	0	0	
10	0,00	17,700	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			261	265	
			1,700	1,700	

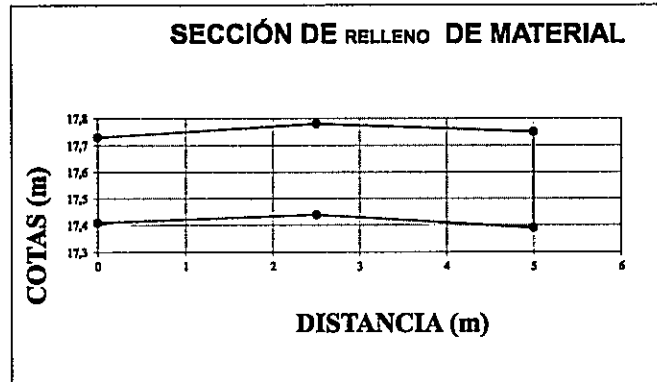


K	0 +	360,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,700	0	44	
5	2,50	17,760	44	89	
6	5,00	17,720	87	89	
7	5,00	17,360	87	43	
8	2,50	17,420	43	0	
9	0,00	17,380	0	0	
10	0,00	17,700	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			262	265	
			1,700	1,700	

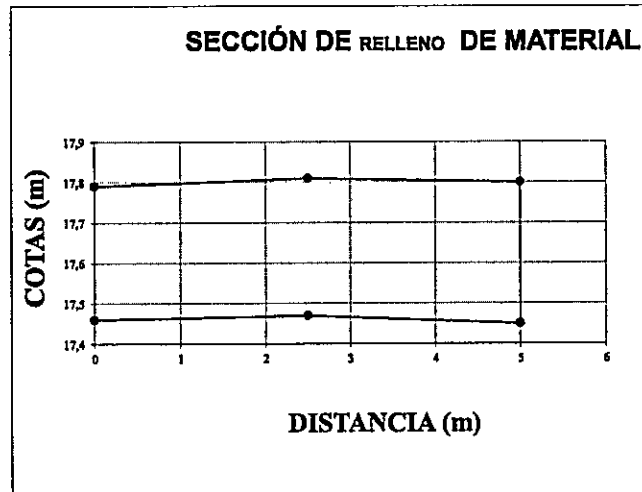


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	370,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3			0	0	
4	0,00	17,730	0	44	
5	2,50	17,780	44	89	
6	5,00	17,750	87	89	
7	5,00	17,390	87	43	
8	2,50	17,440	44	0	
9	0,00	17,410	0	0	
10	0,00	17,730	0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	262	265

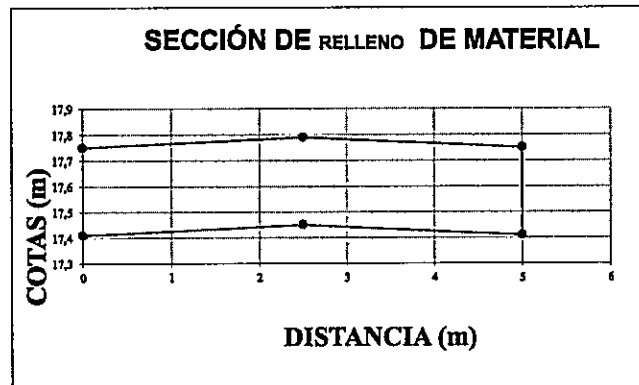


K	0 +	380,00 DIST	COTA		
1			0	0	
2			0	0	
3	0,00	17,790	0	44	
4	2,50	17,810	45	89	
5	5,00	17,800	87	89	
6	5,00	17,450	87	44	
7	2,50	17,470	44	0	
8	0,00	17,460	0	0	
9	0,00	17,790	0	0	
10			0	0	
11			0	0	
12			0	0	
13			0	0	
14			0	0	
15			0	0	
16			0	0	
17			0	0	
18			0	0	
19			0	0	
20			0	0	
AREA			1,700	263	266



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	390,00 DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,750	0	44
4		2,50	17,790	44	89
5		5,00	17,750	87	89
6		5,00	17,410	87	44
7		2,50	17,450	44	0
8		0,00	17,410	0	0
9		0,00	17,750	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
AREA				262	266
				1,700	1,700



BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	2,02						UNIDAD
ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)						
MEJORAMIENTO							
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)		M3
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,00	0,30		0,00
1	K0+000,00	K0+118,60	118,60	5,50	0,30		0,00
2 (Se resta long puente)	K0+000,00	K0+604,23	601,30	5,00	0,30		0,00
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,00	0,30		0,00
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3,50	0,30		0,00
BOCACALLES							
2 IZQ	K0+010,00	K0+017,30	7,30	2,00	0,30		4,38
2 IZQ	K0+030,00	K0+033,90	3,90	5,00	0,30		5,85
2 DER	K0+030,00	K0+035,90	5,90	2,00	0,30		3,54
2 DER	K0+240,00	K0+246,60	6,60	3,00	0,30		5,94
2 DER	K0+600,00	K0+604,75	4,75	2,10	0,30		2,99
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	K0+041,00	7,00	2,00	0,30		4,20
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	K0+164,50	6,50	2,10	0,30		4,10
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	K0+203,20	4,20	2,00	0,30		2,52
Extension Tramo 7 Izq	K0+085,00	K0+092,00	7,00	2,00	0,30		4,20
Bordes Bocalles							
	UBICACIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)		
2 IZQ	K0+010,00	3,60	2,50	4,50	0,30		1,35
2 IZQ	K0+017,30	2,00	2,50	2,50	0,30		0,75
2 IZQ	K0+030,00	1,80	5,00	4,50	0,30		1,35
2 IZQ	K0+033,90	1,80	5,00	4,50	0,30		1,35
2 DER	K0+030,00	1,50	2,00	1,50	0,30		0,45
2 DER	K0+035,90	1,80	2,00	1,80	0,30		0,54
2 DER	K0+240,00	0,80	2,00	0,80	0,30		0,24
2 DER	K0+246,60	0,80	2,00	0,80	0,30		0,24
2 DER	K0+600,00	1,40	2,10	1,47	0,30		0,44
2 DER	K0+604,75	1,45	2,10	1,52	0,30		0,46
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	1,50	2,00	1,50	0,30		0,45
Extension Tramo 2 Der	K0+041,00	1,50	2,00	1,50	0,30		0,45
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	2,00	2,00	2,00	0,30		0,60
Extension Tramo 2 Der	K0+164,50	1,30	2,00	1,30	0,30		0,39
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	1,30	2,00	1,30	0,30		0,39
Extension Tramo 2 Der	K0+204,00	1,70	2,00	1,70	0,30		0,51
Extension Tramo 7 Izq	K0+085,00	2,00	2,00	2,00	0,30		0,60
Extension Tramo 7 Izq	K0+092,00	1,20	2,00	1,20	0,30		0,36
FALLOS							
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PORCENTAJE	
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,00	0,50	0,50	343,50
1	K0+000,00	K0+118,60	118,60	5,50	0,50	0,50	163,08
2 (Se resta long puente)	K0+000,00	K0+604,23	601,30	5,00	0,50	0,50	751,63
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,00	0,50	0,60	141,90
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3,50	0,45	0,57	85,29
TOTAL							1534,02
REGISTRO FOTOGRAFICO							
<div></div>							
Firma Director de obra				Firma Director de Interventoria			
Nombre				Nombre			
Mp				Mp			

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

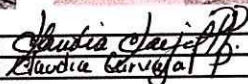
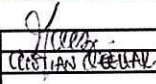
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	2,03					UNIDAD
ACTIVIDAD	SUBBASE GRANULAR CLASE C					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO + SOBREANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,40	0,20	296,78
1	K0+000,00	K0+118,60	118,60	5,90	0,20	139,95
2 (Se resta long puente)	K0+000,00	K0+604,23	601,30	5,40	0,20	649,40
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,40	0,20	102,17
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3,90	0,20	74,10
Bocacalles						
2 IZQ	K0+010,00	K0+017,30	7,30	2,00	0,20	2,92
2 IZQ	K0+030,00	K0+033,90	3,90	5,00	0,20	3,90
2 DER	K0+030,00	K0+035,90	5,90	2,00	0,20	2,36
2 DER	K0+240,00	K0+246,60	6,60	3,00	0,20	3,96
2 DER	K0+600,00	K0+604,75	4,75	2,10	0,20	2,00
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	K0+041,00	7,00	2,00	0,20	2,80
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	K0+164,50	6,50	2,10	0,20	2,73
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	K0+203,20	4,20	2,00	0,20	1,68
Extension Tramo 7 Izq	K0+085,00	K0+092,00	7,00	2,00	0,20	2,80
Bordes Bocalles						
	UBICACIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	
2 IZQ	K0+010,00	3,60	2,50	4,50	0,20	0,90
2 IZQ	K0+017,30	2,00	2,50	2,50	0,20	0,50
2 IZQ	K0+030,00	1,80	5,00	4,50	0,20	0,90
2 IZQ	K0+033,90	1,80	5,00	4,50	0,20	0,90
2 DER	K0+030,00	1,50	2,00	1,50	0,20	0,30
2 DER	K0+035,90	1,80	2,00	1,80	0,20	0,36
2 DER	K0+240,00	0,80	2,00	0,80	0,20	0,16
2 DER	K0+246,60	0,80	2,00	0,80	0,20	0,16
2 DER	K0+600,00	1,40	2,10	1,47	0,20	0,29
2 DER	K0+604,75	1,45	2,10	1,52	0,20	0,30
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	1,50	2,00	1,50	0,20	0,30
Extension Tramo 2 Der	K0+041,00	1,50	2,00	1,50	0,20	0,30
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	2,00	2,00	2,00	0,20	0,40
Extension Tramo 2 Der	K0+164,50	1,30	2,00	1,30	0,20	0,26
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	1,30	2,00	1,30	0,20	0,26
Extension Tramo 2 Der	K0+204,00	1,70	2,00	1,70	0,20	0,34
Extension Tramo 7 Izq	K0+085,00	2,00	2,00	2,00	0,20	0,40
Extension Tramo 7 Izq	K0+092,00	1,20	2,00	1,20	0,20	0,24
TOTAL						1294,83

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	Cristian Aguilar
Mp		Mp	

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Andrés Carvajal
Andrés Carvajal P

Firma Director de Interventoria

Nombre

Mp

Christian Rueda
Christian Rueda

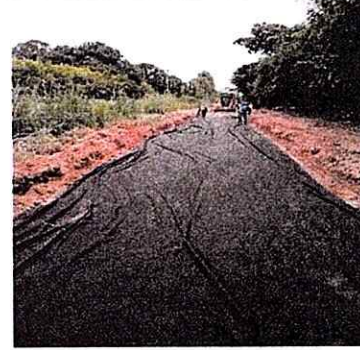
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	2,04					UNIDAD
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES					
SUBBASE						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M2
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,90		1621,32
1	K0+000,00	K0+118,60	118,60	6,30		747,18
2 (Se resta long puente)	K0+000,00	K0+604,23	601,30	5,90		3547,67
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,90		558,14
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	4,30		408,50
TOTAL						6882,81

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Klaudia Lora</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Juan</i>
Nombre	Klaudia Lora	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	3,01							UNIDAD
ACTIVIDAD	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)							
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO 1 (M)	ANCHO 2 (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	M3
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	274,80	5,00			0,22	302,28
1 (TRANSICION PAV EXISTENTE)	K0+000,00	K0+030,00	30,00	5,50	7,00	187,50	0,22	41,25
1	K0+030,00	K0+118,60	88,60	5,50			0,22	107,21
2	K0+000,00	K0+584,23	584,23	5,00			0,22	642,65
2 (TRANSICION PUENTE EXISTENTE)	K0+584,23	K0+604,23	17,07	5,00	4,00	76,82	0,22	18,78
7	K0+000,00	K0+094,60	94,60	5,00			0,22	104,06
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3,50			0,22	73,15
Bocacalles								
2 IZQ	K0+010,00	K0+017,30	7,30	2,00			0,22	3,21
2 IZQ	K0+030,00	K0+033,90	3,90	5,00			0,22	4,29
2 DER	K0+030,00	K0+035,90	5,90	2,00			0,22	2,60
2 DER	K0+240,00	K0+246,60	6,60	3,00			0,22	4,36
2 DER	K0+600,00	K0+604,75	4,75	2,10			0,22	2,19
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	K0+041,00	7,00	2,00			0,22	3,08
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	K0+164,50	6,50	2,10			0,22	3,00
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	K0+203,20	4,20	2,00			0,22	1,85
Extension Tramo 7 IZq	K0+085,00	K0+092,00	7,00	2,00			0,22	3,08
Bordes Bocalles								
	UBICACIÓN	LONG (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)			ESPESOR (M)	
2 IZQ	K0+010,00	3,60	2,50	4,50			0,22	0,99
2 IZQ	K0+017,30	2,00	2,50	2,50			0,22	0,55
2 IZQ	K0+030,00	1,80	5,00	4,50			0,22	0,99
2 IZQ	K0+033,90	1,80	5,00	4,50			0,22	0,99
2 DER	K0+030,00	1,50	2,00	1,50			0,22	0,33
2 DER	K0+035,90	1,80	2,00	1,80			0,22	0,40
2 DER	K0+240,00	0,80	2,00	0,80			0,22	0,18
2 DER	K0+246,60	0,80	2,00	0,80			0,22	0,18
2 DER	K0+600,00	1,40	2,10	1,47			0,22	0,32
2 DER	K0+604,75	1,45	2,10	1,52			0,22	0,33
Extension Tramo 2 Der	K0+034,00	1,50	2,00	1,50			0,22	0,33
Extension Tramo 2 Der	K0+041,00	1,50	2,00	1,50			0,22	0,33
Extension Tramo 2 Der	K0+158,00	2,00	2,00	2,00			0,22	0,44
Extension Tramo 2 Der	K0+164,50	1,30	2,00	1,30			0,22	0,29
Extension Tramo 2 Der	K0+199,00	1,30	2,00	1,30			0,22	0,29
Extension Tramo 2 Der	K0+204,00	1,70	2,00	1,70			0,22	0,37
Extension Tramo 7 IZq	K0+085,00	2,00	2,00	2,00			0,22	0,44
Extension Tramo 7 IZq	K0+092,00	1,20	2,00	1,20			0,22	0,26
TOTAL								1325,04

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

[Signature]
Claudia Carreya

Firma Director de Interventoria

Nombre

Mp

[Signature]
CRISTIAN CUELLAR

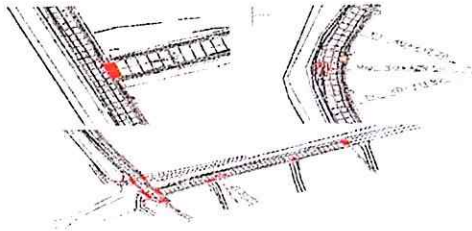
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	3,02					UNIDAD
ACTIVIDAD	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI					UND
TRAMO	ABSCISA	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
Extension Tramo 2	K0+170,00	1				1
Tramo 2	K0+335,00	1				1
Extension Tramo 7	K0+010,00	1				1
Extension Tramo 7	K0+045,00	1				1
Extension Tramo 7	K0+094,00	1				1
Extension Tramo 2	K0+170,00	1				1
Tramo 2	K0+600,00	1				1
TOTAL						7,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Corvalán</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Cristian Riquelme</i>
Nombre	Claudia Corvalán	Nombre	Cristian Riquelme
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	3,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO						M
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	
Extension Tramo 2	Izq	K0+000,00	K0+274,80	274,80		2,00	549,60
Extension Tramo 2	Der	K0+000,00	K0+274,80	274,80		2,00	549,60
1	Der	K0+000,00	K0+121,20	121,20		1,00	121,20
1	Izq	K0+000,00	K0+124,20	124,20		1,00	124,20
2	Ambos	K0+000,00	K0+604,23	604,23		2,00	1208,46
7	Der	K0+000,00	K0+093,60	93,60		1,00	93,60
7	Izq	K0+000,00	K0+095,50	95,50		1,00	95,50
Extension Tramo 7	Izq	K0+000,00	K0+085,00	85,00		1,00	85,00
Extension Tramo 7	Der	K0+000,00	K0+095,00	95,00		1,00	95,00
Accesos Tramo 2	Izq	K0+010,00	K0+010,00	8,00		1,00	8,00
Accesos Tramo 2	Izq	K0+017,30	K0+017,30	8,00		1,00	8,00
Accesos Tramo 2	Izq	K0+030,00	K0+030,00	9,50		1,00	9,50
Accesos Tramo 2	Izq	K0+033,90	K0+033,90	7,00		1,00	7,00
Accesos Tramo 2	Der	K0+030,00	K0+030,00	3,00		1,00	3,00
Accesos Tramo 2	Der	K0+033,90	K0+033,90	3,60		1,00	3,60
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG ACUM (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	
Accesos vehiculares Ext Tramo 2	Der			9,92		3,00	-9,92
Acceso Peatonales Ext Tramo 2	Der			33,96		7,00	-33,96
Bocacalles Ext Tramo 2	Der			17,70		3,00	-17,70
Acceso Tramo 1	Izq			6,50		1,00	-6,50
Acceso Tramo 1	Izq			10,30		1,00	-10,30
Acceso Peatonales Tramo 1	Izq			4,70		1,00	-4,70
Bocacalles Tramo 2	Izq			11,20		1,00	-11,20
Bocalles Tramo 2	Der			17,25		1,00	-17,25
Cruce Tramo 2	Izq			7,50		1,00	-7,50
Bordillo Vaclado In Situ	Izq			99,60		1,00	-99,60
Puente Tramo 2	Ambos			2,93		2,00	-5,86
Acceso Peatonales Tramo 2	Der			19,20		1,00	-19,20
Accesos vehiculares Tramo 7	Ambos			24,64		6,00	-24,64
Acceso Peatonales Tramo 7	Ambos			17,45		4,00	-17,45
Acceso Peatonales Ext Tramo 7	Izq			9,40		1,00	-9,40
TOTAL							2666,08

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Claudia Carvajal
Claudia Carvajal

Firma Director de Interventoria

Nombre

Mp

Christian Cuelar
Christian Cuelar

[illegible]

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM						UNIDAD	
ACTIVIDAD	TRAMO	LADO	ABSCISA	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
	Extension Tramo 2	Derecho	K0+047	1				1
	Extension Tramo 2	Derecho	K0+172	1				1
	Extension Tramo 2	Derecho	K0+209	1				1
	Extension Tramo 2	Derecho	K0+274,30	1				1
	2	Derecho	K0+005,00	1				1
	2	Derecho	K0+035,00	1				1
	2	Derecho	K0+220,00	1				1
	2	Izquierdo	K0+255,00	1				1
	2	Derecho	K0+280,00	1				1
	2	Izquierdo	K0+479,00	1				1
	2	Derecho	K0+603,00	1				1
	7	Izquierdo	K0+000,00	1				1
	Extension Tramo 7	Izquierdo	K0+000,00	1				1
	TOTAL							13,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Claudia Corvaja
Claudia Corvaja

Firma Director de Interventoría

Nombre

Mp

Cristian Aguilar
Cristian Aguilar

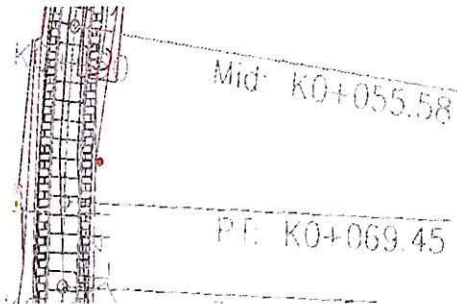
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	4,02						UNIDAD
ACTIVIDAD	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM						
TRAMO	LADO	ABSCISA	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
2	IZQUIERDO	K0+300,00	1				1
TOTAL							1,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Cristina Carvajal P.	Nombre	Cristina Carvajal P.
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	4,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO						
TRAMO	LONGITUD LINEAS LONGITUDINALES	LONGITUD LINEAS TRANSVERSALES	CANTIDAD LINEAS LONG * CRUCE	CANTIDAD LINEAS TRANS * CRUCE	CANTIDAD CRUCES	ANCHO (M)	M2
7	2	5	7	2	2	0,3	14,40
Extension Tramo 7	2	3,5	5	2	2	0,3	10,20
TOTAL							24,60
REGISTRO FOTOGRAFICO							

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Claudia Carvajal
Claudia Carvajal

Firma Director de Interventoria

Nombre

Mp

Christian Cifuentes
Christian Cifuentes

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	4,04					UNIDAD
ACTIVIDAD	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO					
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	M
Extension Tramo 2	AMBOS	K0+000,00	K0+274,80	274,80	3	824,4
1	AMBOS	K0+000,00	K0+118,60	118,60	3	355,8
2	AMBOS	K0+000,00	K0+604,23	604,23	3	1812,69
7	AMBOS	K0+000,00	K0+094,60	94,60	3	283,8
Extension Tramo 7	AMBOS	K0+000,00	K0+095,00	95,00	3	285
TOTAL						3561,69

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Caruga</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Christian Cebal</i>
Nombre	Claudia Caruga	Nombre	CHRISTIAN CEBAL
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	4,05					UNIDAD
ACTIVIDAD	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO					
TRAMO	Ubicación	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
1	K0+030,00	1	5,5			5,5
1	K0+090,00	1	5,5			5,5
2	K0+410,00	1	5			5
2	K0+440,00	1	5			5
2	K0+460,00	1	5			5
Extension Tramo 2	K0+080,00	1	5			5
TOTAL						31,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Carvajal</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Alonso</i>
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	ALONSO
Mp		Mp	

FECHA: OCTUBRE DE 2023

REGISTRO FOTOGRAFICO

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	5.02				UNIDAD
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE, CON ACARREO LIBRE				
ITEM	DESCRIPCION	VOL (M3)	FACTOR EXPANSION	ESPESOR (M)	M3
5.01	Excavacion Manual	179,94	1,30		233,92
TOTAL					233,92

REGISTRO FOTOGRAFICO

ESQUEMA DE CUNETETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETETA CON TAPA

Tramo	DE	A	Profundidad H (m)	Ancho de base b (m)	Y(m)	Perimetro (m)	Área Hidráulica (m2)	So promedio del tramo (m/m)	Radio Hidráulico	V(m/s) q (m3/s)	Q de diseño 2.33 (m3/s)	Revisión	
C1 T1	10+137.00	10+104.15	0.50	0.50	0.48	1.46	0.24	0.0015	0.16	11.31	0.216	0.211	OK
C1 T2	10+104.15	10+050.00	0.50	0.70	0.45	1.60	0.32	0.0013	0.20	14.61	0.295	0.273	OK
C1 T3	10+050.00	10+000.00	0.50	1.00	0.46	1.92	0.46	0.0014	0.24	20.13	0.511	0.509	OK
C2	10+137.00	10+104.15	0.50	0.50	0.45	1.40	0.23	0.0015	0.16	10.79	0.200	0.063	OK



Firma Director de obra	Firma Director de Interventoria
Nombre	Nombre
Mp	Mp

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

[illegible]

REGISTRO FOTOGRAFICO

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

Tramo	Nº	Permeabilidad N (g)	Profundidad h (m)	Área A (m²)	Perímetro P (m)	Área Hidráulica del Tramo (m²)	Se. promedio Hidráulica (m³/s)	Radio Hidráulico (m)	V (m/s) $Q/(N \cdot P)$	Q de diseño (m³/s)	Pérdida	
C1	71	0.0107	0.4-0.15	0.50	1.46	0.24	0.0015	0.16	11.31	0.216	0.201	OK
C2	72	0.0107	0.4-0.15	0.50	1.50	0.32	0.0013	0.20	14.61	0.285	0.273	OK
C3	73	0.0107	0.4-0.15	0.50	1.32	0.46	0.0014	0.24	20.17	0.511	0.599	OK
C4	74	0.0107	0.4-0.15	0.50	1.40	0.23	0.0015	0.16	10.79	0.200	0.067	OK

Firma Director de obra

Nombre

Mp

Firma Director de Interventoría

Nombre

Mp

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM

5,04

ACTIVIDAD

RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA

UNIDAD

M3

TRAMO	DESCRIPCIÓN	LADOS	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPOSOR (M)	
Extension Tramo 7	Cuneta C1T3 (fondo)	1	50,00	1,30	0,1	6,50
Extension Tramo 7	Cuneta C1T2 (fondo)	1	54,15	1,00	0,1	5,42
Extension Tramo 7	Cuneta C1T1 (fondo)	1	73,70	0,80	0,1	5,90
Extension Tramo 7	Cuneta	1	53,00	0,50	0,1	2,65
TOTAL						
						20,46

REGISTRO FOTOGRAFICO

ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA

Tramo	DE	A	Profundidad H (m)	Ancho de base b (m)	Y (m)	Perímetro (m)	Área Hidráulica (m²)	So promedio del tramo (m/m)	Radio Hidráulico	V(m/s)	q (m³/s)	Q de diseño 2.33 (m³/s)	Revisión
C1	T1	k0+137.00	0.50	0.50	0.48	1.46	0.24	0.0015	0.16	11.31	0.216	0.211	OK
C1	T2	k0+104.15	0.50	0.70	0.45	1.60	0.32	0.0013	0.20	14.61	0.295	0.273	OK
C1	T3	k0+050.00	0.50	1.00	0.46	1.92	0.46	0.0014	0.24	20.13	0.511	0.509	OK
C2	k0+137.00	k0+104.15	0.50	0.50	0.45	1.40	0.23	0.0015	0.16	10.79	0.200	0.063	OK

Firma Director de obra

Chavez de Obra

Firma Director de Interventoría

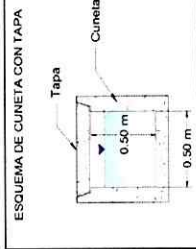
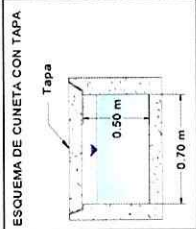
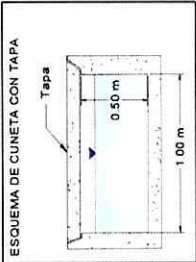
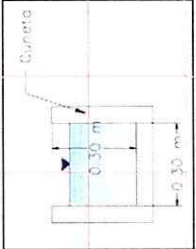
Chavez de Obra

Nombre

Mpa

Nombre

Mpa

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES													
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA													
FECHA: OCTUBRE DE 2023													
ITEM		5.05										UNIDAD	
ACTIVIDAD		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO											
TRAMO	DESCRIPCIÓN	LADOS	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T3 (muros)	1	2	50.00	0.50	0.35							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T3 (fondo)	1	1	50.00	1.30	0.15							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T2 (muros)	1	2	54.05	0.50	0.35							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T2 (fondo)	1	1	54.05	1.00	0.15							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T1 (muros)	2	4	32.85	0.50	0.35							
Extension Tramo 7	Cuneta C1T1 (Fondo)	2	2	32.85	0.80	0.15							
Extension Tramo 7	Cuneta (muro)	1	2	8.00	0.50	0.35							
Extension Tramo 7	Cuneta (fondo)	1	1	8.00	0.80	0.15							
Extension Tramo 7	Cuneta (muro)	1	2	53.00	0.30	0.35							
Extension Tramo 7	Cuneta (fondo)	1	1	53.00	0.50	0.16							
TOTAL							67.66						
REGISTRO FOTOGRAFICO													
ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA		ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA		ESQUEMA DE CUNETAS CON TAPA									
													
Tramo	DE	A	Profundidad H (m)	Ancho de base b (m)	Y (m)	Perimetro (m)	Área Hidráulica (m2)	So promedio del tramo (m/m)	Radio Hidráulico	V(m/s)	q (m3/s)	Q de diseño 2.33 (m3/s)	Revisión
C1 T1	k0+137.00	k0+104.15	0.50	0.50	0.48	1.46	0.24	0.0015	0.16	11.31	0.216	0.211	OK
C1 T2	k0+104.15	k0+050.00	0.50	0.70	0.45	1.60	0.32	0.0013	0.20	14.61	0.295	0.273	OK
C1 T3	k0+050.00	k0+000.00	0.50	1.00	0.46	1.92	0.46	0.0014	0.24	20.13	0.511	0.509	OK
C2	k0+137.00	k0+104.15	0.50	0.50	0.45	1.40	0.23	0.0015	0.16	10.79	0.200	0.063	OK
Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria											
Nombre		Nombre											
Mp		Mp											
Firma		Firma											
Nombre		Nombre											
Mp		Mp											

Christian Leal

Claydia Carvajal

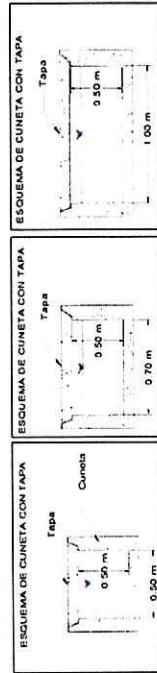
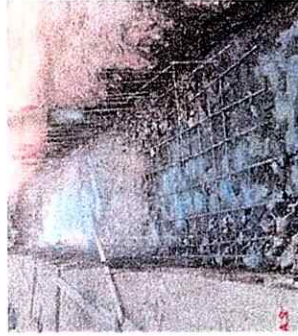
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	5.06												UNIDAD
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa												
TRAMO	LONG(M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	# REF TRANSV #5	LONG REF TRANSV	# REF LONG #3	LONG REF LONG	KG/ML #4 TRANSV	KG/ML #3 LONG	LADOS		KG	
Extension Tramo 7	8.00	0.50	0.50	41.00	1.94	11.00	88.00	1.00	0.56	1.00		128.82	
Tapa cuneta	8.00	0.50	0.50	41.00	0.90	5.00	40.00	1.00	0.56	1.00		59.30	
Extension Tramo 7	32.85	0.50	0.50	166.00	1.94	11.00	361.35	1.00	0.56	2.00		726.75	
Tapa cuneta	32.85	0.50	0.50	166.00	0.90	5.00	164.25	1.00	0.56	2.00		333.36	
Extension Tramo 7	50.00	1.30	0.50	251.00	2.54	13.00	650.00	1.00	0.56	1.00		1001.54	
Tapa cuneta	50.00	1.30	0.50	251.00	1.50	7.00	350.00	1.00	0.56	1.00		572.50	
Extension Tramo 7	54.05	1.00	0.50	272.00	2.14	12.00	648.60	1.00	0.56	1.00		945.30	
Tapa cuneta	54.05	1.00	0.50	272.00	1.10	6.00	324.30	1.00	0.56	1.00		480.81	
Extension Tramo 7	53.00	0.50	0.30	266.00	1.74	10.00	530.00	1.00	0.56	1.00		759.64	
Tapa cuneta	53.00	0.50	0.50	266.00	0.70	4.00	212.00	1.00	0.56	1.00		304.92	
TOTAL												5312.94	

REGISTRO FOTOGRAFICO



Signature
Nombre
Mpa

Signature
Nombre
Mpa

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

[illegible]

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

ESQUEMA DE CUNETA CON TAPA

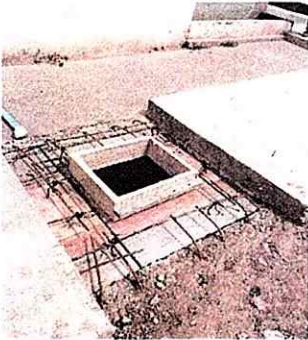
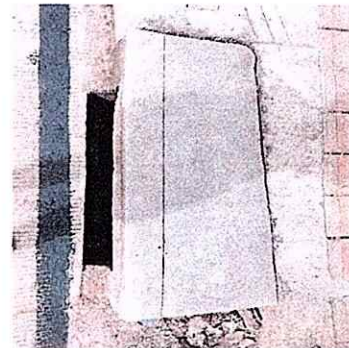
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	5,08					UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMIDERO LATERAL TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO					
TRAMO	ABSCISA	CANTIDAD	LADO	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
Extension Tramo 7	K0+090,00	1	Izquierdo			1
Extension Tramo 7	K0+094,48	1	Izquierdo			1
Tramo 7	K0+095,00	2	Ambos			2
TOTAL						4,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Lavayola	Nombre	Cristian Rojas
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	6,01						UNIDAD
ACTIVIDAD	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS						
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD (M)	ESPESOR (M)	
							M
Extenslon Tramo 2	Derecho	K0+000,00	K0+274,80	274,80			274,80
1	Izquierdo	K0+000,00	K0+118,60	118,60			118,60
2 (Se resta long puente)	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	601,30			601,30
7	Ambos	K0+000,00	K0+094,60	94,60	2,00		189,20
Extension Tramo 7	Izquierdo	K0+000,00	K0+085,00	85,00	1,00		85,00
Accesos Tramo 2	Der	K0+030,00	K0+030,00	3,00			3,00
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG ACUM (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	
Rampas vehiculares Ext Tramo 2	Der			9,92		3,00	-9,92
Rampas Peatonales Ext Tramo 2	Der			33,96		7,00	-33,96
Bocacalles Ext Tramo 2	Der			17,70		3,00	-17,70
Acceso Tramo 1	Izq			6,50		1,00	-6,50
Acceso Tramo 1	Izq			10,30		1,00	-10,30
Rampas Peatonales Tramo 1	Izq			4,70		1,00	-4,70
Bocalles Tramo 2	Der			17,25		1,00	-17,25
Puente Tramo 2	Ambos			2,93		2,00	-5,86
Rampas Peatonales Tramo 2	Der			19,20		1,00	-19,20
Rampas vehiculares Tramo 7	Ambos			24,64		6,00	-24,64
Rampas Peatonales Tramo 7	Ambos			17,45		4,00	-17,45
Rampas Peatonales Ext Tramo 7	Izq			9,40		1,00	-9,40
TOTAL							1095,02

REGISTRO FOTOGRAFICO

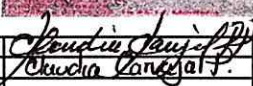


Firma Director de obra	<i>Claudia Carvajal</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Cristian Acosta</i>
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	Cristian Acosta
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	6,02						UNIDAD
ACTIVIDAD	FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA						
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD (M)	ESPESOR (M)	M
Extension Tramo 2	Derecho	K0+000,00	K0+274,80	274,80			274,80
1	Izquierdo	K0+000,00	K0+118,60	118,60			118,60
2	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	601,30			601,30
7	Ambos	K0+000,00	K0+094,60	94,60	2,00		189,20
Extension Tramo 7	Izquierdo	K0+000,00	K0+085,00	85,00	1,00		85,00
Accesos Tramo 2	Der	K0+030,00	K0+030,00	3,00			3,00
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG ACUM (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	
Rampas vehiculares Ext Tramo 2	Der			9,92		3,00	-9,92
Rampas Peatonales Ext Tramo 2	Der			33,96		7,00	-33,96
Bocacalles Ext Tramo 2	Der			17,70		3,00	-17,70
Acceso Tramo 1	Izq			6,50		1,00	-6,50
Acceso Tramo 1	Izq			10,30		1,00	-10,30
Rampas Peatonales Tramo 1	Izq			4,70		1,00	-4,70
Bocales Tramo 2	Der			17,25		1,00	-17,25
Puente Tramo 2	Ambos			2,93		2,00	-5,86
Rampas Peatonales Tramo 2	Der			19,20		1,00	-19,20
Rampas vehiculares Tramo 7	Ambos			24,64		6,00	-24,64
Rampas Peatonales Tramo 7	Ambos			17,45		4,00	-17,45
Rampas Peatonales Ext Tramo 7	Izq			9,40		1,00	-9,40
TOTAL							1095,02
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
Firma Director de obra					Firma Director de Interventoria		
Nombre		Claudia Lora			Nombre		
Mp					Mp		

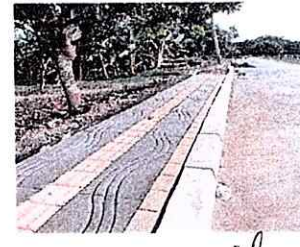
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	6,03							UNIDAD
ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.							
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD (M)	ESPESOR (M)	M2
Extension Tramo 2	Derecho	K0+000,00	K0+274,80	257,10	1,00	1,00		257,10
1	Itzquierdo	K0+000,00	K0+118,60	101,80	1,00	1,00		101,80
2	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	581,12	1,00	1,00		581,12
7	Ambos	K0+000,00	K0+094,60	94,60	1,00	2,00		189,20
Extension Tramo 7	Itzquierdo	K0+000,00	K0+085,00	85,00	1,00	1,00		85,00
Accesos Tramo 2	Der	K0+030,00	K0+030,00	3,00	1,00	1,00		3,00
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG ACUM (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD		
Rampas vehiculares Ext Tramo 2	Der			9,92	1,20	3,00		-11,90
Rampas Peatonales Ext Tramo 2	Der			33,96	1,20	7,00		-40,75
Bocacalles Ext Tramo 2	Der			17,70		3,00		
Acceso Tramo 1	Itzq			6,50		1,00		
Acceso Tramo 1	Itzq			10,30		1,00		
Rampas Peatonales Tramo 1	Itzq			4,70	1,20	1,00		-5,64
Bocales Tramo 2	Der			17,25		1,00		
Puente Tramo 2	Ambos			2,93		2,00		
Rampas Peatonales Tramo 2	Der			19,20	1,20	1,00		-23,04
Rampas vehiculares Tramo 7	Ambos			24,64	1,20	6,00		-29,57
Rampas Peatonales Tramo 7	Ambos			17,45	1,20	4,00		-20,94
Rampas Peatonales Ext Tramo 7	Itzq			9,40	1,20	1,00		-11,28
TOTAL								1074,10

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra

Nombre

Mp

Manuel Cárdenas
Manuel Cárdenas

Firma Director de Interventoría

Nombre

Mp

Christian Cárdenas
Christian Cárdenas

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

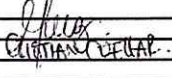
FECHA: OCTUBRE DE 2023

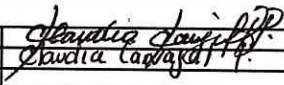
ITEM	6,04						UNIDAD
ACTIVIDAD	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO						
TRAMO	ABSCISA	LADO	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
7	K0+010,00	AMBOS	2				2
7	K0+090,00	AMBOS	2				2
2	K0+036,00	DER	1				1
2	K0+541,00	DER	1				1
2	K0+561,00	DER	1				1
2	K0+590,00	DER	1				1
2	K0+600,00	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+027,00	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+045,00	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+150,50	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+168,50	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+192,50	DER	1				1
Extension Tramo 2	K0+207,50	DER	1				1
1	K0+000,00	IZQ	1				1
Extension Tramo 7	K0+010,00	IZQ	1				1
Extension Tramo 7	K0+078,50	IZQ	1				1
TOTAL							18,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoría	<i>[Signature]</i>
Nombre	CLAUDIA CORREA	Nombre	CRISTIAN PEREZ
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES							
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA							
FECHA: OCTUBRE DE 2023							
ITEM	6,05						UNIDAD
ACTIVIDAD	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO						
TRAMO	ABSCISA	LADO	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
7	K0+007,00	Izq	1				1
7	K0+022,00	Der	1				1
7	K0+032,00	Der	1				1
7	K0+056,00	Der	1				1
7	K0+064,00	Der	1				1
7	K0+075,00	Izq	1				1
Extension Tramo 2	K0+106,00	Der	1				1
Extension Tramo 2	K0+122,00	Der	1				1
Extension Tramo 2	K0+128,00	Der	1				1
TOTAL							9,00
REGISTRO FOTOGRAFICO							
<div></div>							
Firma Director de obra				Firma Director de Interventoria			
Nombre				Nombre			
Mp				Mp			

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES						
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA						
FECHA: OCTUBRE DE 2023						
ITEM	6,06					UNIDAD
ACTIVIDAD	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD RAMPAS PEATONALES	CANTIDAD RAMPAS VEHICULARES	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD BOLARDOS POR RAMPAS	UND
7		4,00	6,00	10,00	2	20
Extension Tramo 2		7,00	3,00	10,00	2	20
2		4,00	0,00	4,00	2	8
Extension Tramo 7		2,00	0,00	2,00	2	4
1		1,00	0,00	1,00	2	2
TOTAL						54,00
REGISTRO FOTOGRAFICO						
						
Firma Director de obra				Firma Director de Interventoria		
Nombre		Claudia Lopez		Nombre		Claudia Lopez
Mp				Mp		

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	7,01					UNIDAD
ACTIVIDAD	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	M
7	K0+000,00	K0+094,60	1,87	16		29,99
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00	1,50	4		6,00
TOTAL						35,99

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Chaparro</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Christian Quintero</i>
Nombre	Claudia Chaparro	Nombre	Christian Quintero
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	7,02					UNIDAD
ACTIVIDAD	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
7	K0+000,00	K0+094,60		24		24
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00		4		4
TOTAL						28,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Carvajal P.</i>	Firma Director de Interventoría	<i>Cristian Peralta</i>
Nombre	Claudia Carvajal P.	Nombre	Cristian Peralta
Mp		Mp	

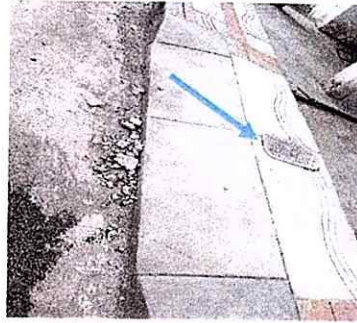
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	7,03					UNIDAD
ACTIVIDAD	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.					UNIDAD
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
7	K0+000,00	K0+094,60		24		24
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+095,00		6		6
TOTAL						30,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudio Lora</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Henri</i>
Nombre	Claudio Lora	Nombre	Henri
Mp		Mp	

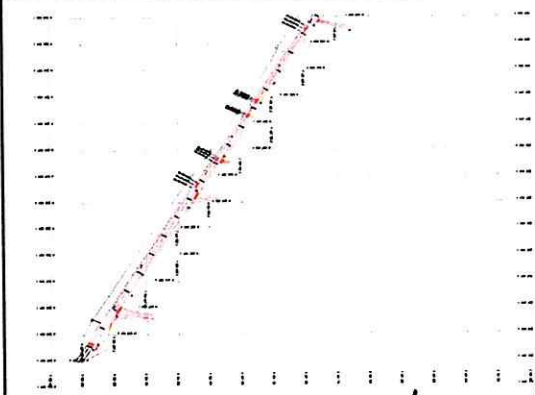
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,1,01					UNIDAD
ACTIVIDAD	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	LADO	ESPESOR (M)	ML
TRAMO 2	K0+000,00	K0+604,23	601,30	DER		601,30
EXTENSION TRAMO 2	K0+000,00	K0+274,30	274,30	DER		274,30
TOTAL						875,60

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Cayula</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Hugo</i>
Nombre	Claudia Cayula	Nombre	HUGO CORRAL
Mp		Mp	

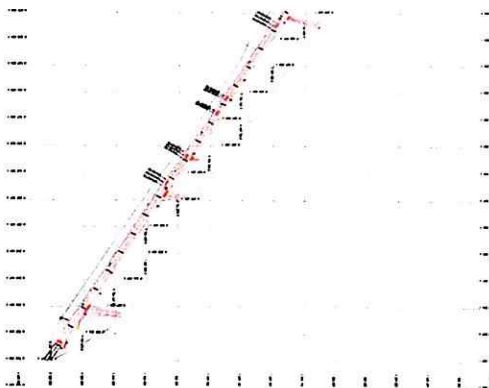
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,1,03				UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).				UNIDAD
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
TRAMO 1	K0+090,00	IZQUIERDO	1		1
TRAMO 2	K0+042,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+138,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+182,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+220,00	DERECHO	1		1
TOTAL					5,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	<i>[Signature]</i>	Nombre	<i>[Signature]</i>
Mp		Mp	

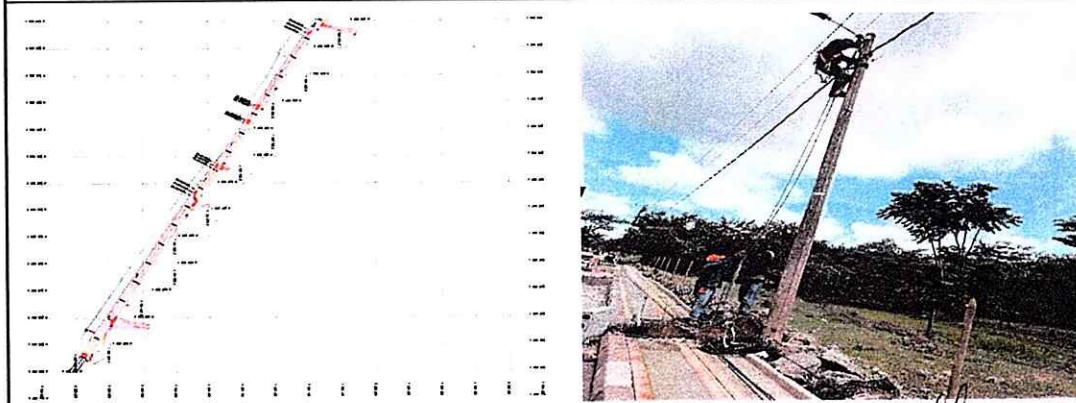
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,1,08				UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO				UNIDAD
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
TRAMO 2	K0+090,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+042,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+138,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+182,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+220,00	DERECHO	1		1
TOTAL					5,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Carvajal</i>	Firma Director de Interventoria	<i>CRISTIAN COLLA</i>
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CRISTIAN COLLA
Mp		Mp	

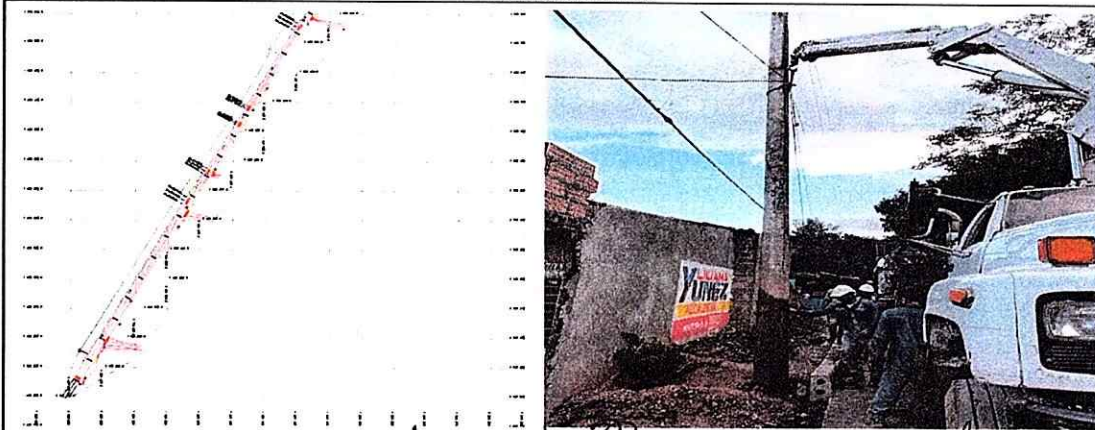
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,2,01					UNIDAD
ACTIVIDAD	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	LADO	ESPESOR (M)	ML
TRAMO 2	K0+000,00	K0+604,23	601,30	DER		601,30
EXTENSION TRAMO 2	K0+000,00	K0+274,30	274,30	DER		274,30
TOTAL						875,60

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Carvajal</i>	Firma Director de Interventoria	<i>CRISTIAN CECILIA</i>
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CRISTIAN CECILIA
Mp		Mp	

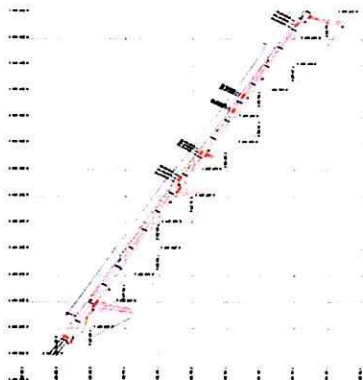
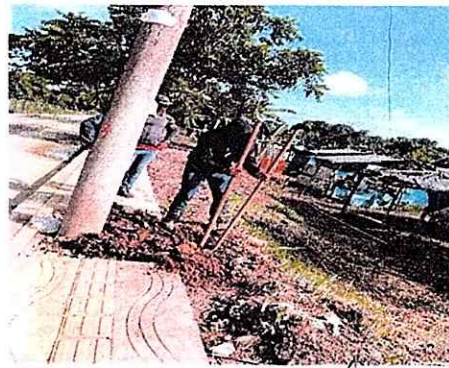
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,2,03				UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).				UNIDAD
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPEJOR (M)	UNIDAD
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+190,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+340,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+495,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+570,00	DERECHO	1		1
EXTENSION TRAMO 2	K0+075,00	DERECHO	1		1
EXTENSION TRAMO 2	K0+150,00	DERECHO	1		1
TOTAL					7,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	David Carvajal	Nombre	CRISTIAN CORTES
Mp		Mp	

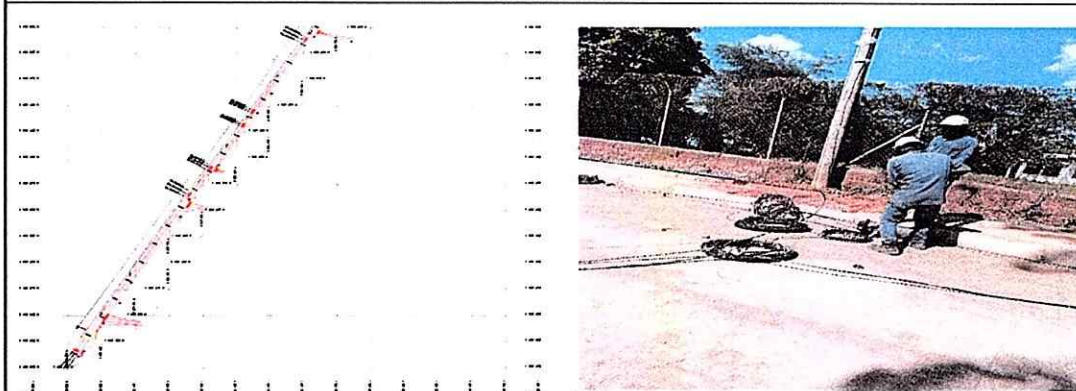
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	8,2,08				UNIDAD
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.				
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+190,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+340,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+495,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+570,00	DERECHO	1		1
EXTENSION TRAMO 2	K0+075,00	DERECHO	1		1
EXTENSION TRAMO 2	K0+150,00	DERECHO	1		1
TOTAL					7,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Cayula</i>	Firma Director de Interventoria	<i>J. Rojas</i>
Nombre	Claudia Cayula	Nombre	CRISTIAN CEJAL
Mp		Mp	

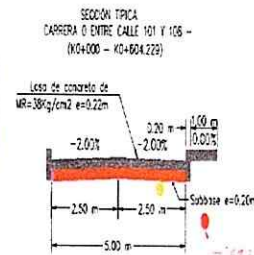
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	9,2,01						UNIDAD
ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	M
2	Der	K0+000,00	K0+252,00	252,00		1,00	252,00
TOTAL							252,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Clavdia Arango</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Arturo Cifuentes</i>
Nombre	Clavdia Arango	Nombre	Arturo Cifuentes
Mp		Mp	

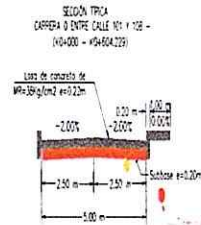
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	9,2,02							UNIDAD
ACTIVIDAD	EXCAVACION MANUAL							
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	M3
2	Der	K0+000,00	K0+252,00	252,00	0,60	1,00	160,00	151,20
TOTAL								151,20

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Clavdia Longo</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Clavdia Longo</i>
Nombre	Clavdia Longo	Nombre	Clavdia Longo
Mp		Mp	

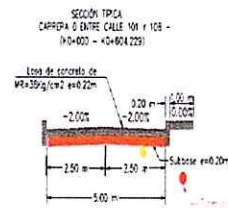
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

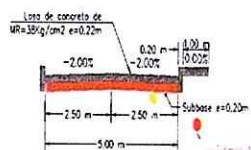
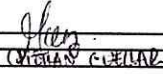
FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	9.2.03								UNIDAD
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO								
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	%	M3
2	Der	K0+000.00	K0+252.00	252.00	0.60	1.00	160.00	40%	60.48
TOTAL									60.48

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoría	<i>[Signature]</i>
Nombre	Guillermo Lora	Nombre	Guillermo Lora
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES									
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA									
FECHA: OCTUBRE DE 2023									
ITEM	9.2.05								UNIDAD
ACTIVIDAD	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA								
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	%	M3
2	Der	K0+000,00	K0+252,00	252,00	0,60	1,00	160,00	10%	15,12
TOTAL									15,12
REGISTRO FOTOGRAFICO									
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">  <div style="text-align: center;"> <p>SECCION TIPICA CARRERA 8 ENTRE CALLE 101 Y 108 - (K0+000 - K0+504.222)</p>  <p>Long de concreto de MPa=350/kg/cm2 e=0.22m</p> <p>Subbase e=0.20m</p> </div> </div>									
Firma Director de obra					Firma Director de Interventoria				
Nombre		Claudia Linares			Nombre		JUAN C. ELIAS		
Mp					Mp				

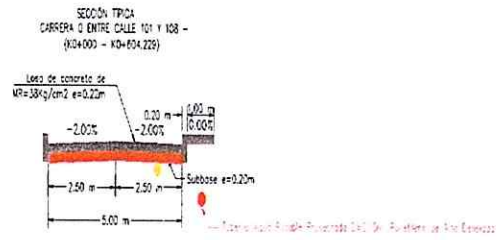
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	9,2,06							UNIDAD
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE							
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	VOL (M3)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	M3
2	Der	K0+000,00	K0+252,00	252,00	151,20		160,00	151,20
TOTAL								151,20

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Claudia Canavial	Nombre	CLAUDIA CANAVIAL
Mp		Mp	

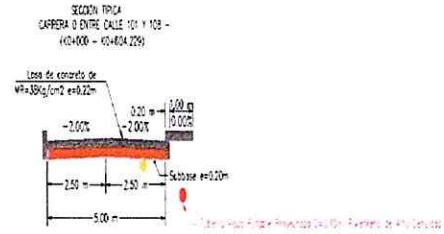
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	9,2,07							UNIDAD
ACTIVIDAD	S/I TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm							
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	VOL (M3)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	M
2	Der	K0+000,00	K0+015,00	12,00			160,00	12,00
TOTAL								12,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Claudia Lora	Nombre	Cristian C. Garcia
Mp		Mp	

FECCHA: OCTUBRE DE 2023

Mid

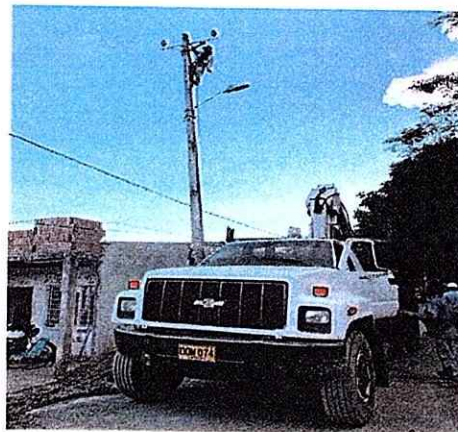
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	NP.2			UNIDAD
ACTIVIDAD	REUBICACION DE POSTES			
TRAMO	ABSCISA	LADO	CANTIDAD	M
TRAMO 1	K0+090,00	IZQUIERDO	1	1,00
TRAMO 2	K0+042,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+138,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+182,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+220,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+190,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+340,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+495,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+570,00	DERECHO	1	1,00
EXTENSION TRAMO 2	K0+075,00	DERECHO	1	1,00
EXTENSION TRAMO 2	K0+150,00	DERECHO	1	1,00
TOTAL				12,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudio Cordero</i>	Firma Director de Interventoria	<i>CRISTIAN CORDERO</i>
Nombre	Claudio Cordero	Nombre	CRISTIAN CORDERO
Mp		Mp	

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	N.P3						UNIDAD
ACTIVIDAD	BARANDA DE PROTECCIÓN EN TUBO REDONDO GALVANIZADO CALIBRE 14 2-1/2" CON APOYOS A CADA 2 METROS, SEGÚN DISEÑO PARA TRAFICO VEHICULAR, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO TIPO ESMALTE."						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LADO	LONG (M)	CANTIDAD TUBOS VERTICALES	CANTIDAD	M
Extension Tramo 2	K0+000,00	K0+274,80	IZQ	274,80		274,80	274,80
2 CI	K0+028,48	K0+604,23	IZQ	575,75		575,75	575,75
Accesos T2	K0+000,00	K0+027,20	IZQ	27,20		27,20	27,20
Accesos T2	K0+000,00	K0+034,00	DER	34,00		34,00	34,00
Dcto Puente	K0+500,40	K0+507,90		7,50			-7,50
TOTAL							904,25

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Gledis Canje</i>	Firma Director de interventoria	<i>Hernandez</i>
Nombre	<i>Navica Canja</i>	Nombre	<i>HERNANDEZ</i>
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	N.P5						UNIDAD
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD/LADOS	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
2	K0+000,00	K0+450,00	450,00	1	0,12	0,3	450,00
7	K0+000,00	K0+030,00	30,00	2	0,12	0,3	60,00
Extension Tramo 7	K0+000,00	K0+030,00	30,00	2	0,12	0,3	60,00
bocacalles			96,26				-96,26
TOTAL							473,74
REGISTRO FOTOGRAFICO							

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>Claudia Chiribari</i>	Firma Director de Interventoria	<i>Alfonso</i>
Nombre	Claudia Chiribari	Nombre	Alfonso
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	N.P5						UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI , INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	M
2	Izq	K0+504,63	K0+604,23	99,60		1,00	99,60
TOTAL							99,60
REGISTRO FOTOGRAFICO							

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CRISTIAN CORTES
Mp		Mp	

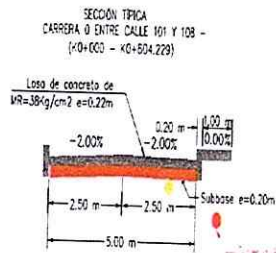
BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	N.P6						UNIDAD
ACTIVIDAD	REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	
2	Der	K0+000,00	K0+252,00	252,00		1,00	M
							252,00
TOTAL							
REGISTRO FOTOGRAFICO							252,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Claudia Canjaja	Nombre	CRISTIAN OJEDA
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°2 - MEMORIA DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: OCTUBRE DE 2023

ITEM	N.P7						UNIDAD
ACTIVIDAD	TAPA PRENSADA EN CONCRETO PREFABRICADA DE 50X50 DE 3000 PSI						UNIDAD
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG TOTAL CUNETAS (M)	ANCHO (M)	LARGO (M)	ESPESOR (M)	UNIDAD
Extension Tramo 7	Tapa prensada en concreto	33,00	230,39	0,5	0,50	0,08	33,00
TOTAL							33,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



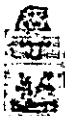
Firma Director de obra	<i>[Signature]</i>	Firma Director de Interventoria	<i>[Signature]</i>
Nombre	Claudia Concha	Nombre	CLAUDIA CONCHA
Mp		Mp	



C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta Final Literal

Dirección: Carrera 6 No. 65-24
Email: ccpconstrucciones22@gmail.com
Montería, Córdoba - Colombia



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



MONTERÍA

ACTA FINAL

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS, representado por ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ C.C No.1.064.985.667
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
VALOR:	CUATRO MIL ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$4.011.661.268,00).
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023
REINICIO 1:	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINAL SEGÚN REINICIO 1:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PRORROGA 1:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA FINAL SEGÚN PRORROGA 1:	24 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	CINCO (05) MESES, QUINCE (15) DÍAS
PERIODO A COBRAR:	DEL 21 DE OCTUBRE DE 2023 AL 24 DE OCTUBRE DE 2023
PERIODO TOTAL DE EJECUCIÓN:	27 DE FEBRERO DE 2023-28 DE ABRIL DE 2023 Y 10 DE JULIO DE 2023-24 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	24 DE OCTUBRE DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los veinticuatro (24) días del mes de octubre del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: El Secretario de Infraestructura Municipal **IRIS SPATH CAMAÑO**, el Interventor de la Obra **CONSORCIO HIDRALMA** Representado por **ALVARO VERA AYALA** y el Contratista **C.C.P INGENIEROS S.A.S** Representado por **ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ** con el propósito de suscribir la presente Acta final del contrato de obra LP-SPM-019-2022, tal como se presenta a continuación:

1. El avance de la obra se encuentra en un 100,00%.
2. EL avance del acta final corresponde a un 14,76%
3. Las actividades ejecutadas en el periodo del 21 de octubre de 2023 al 24 de octubre de 2023 son las siguientes:

Gobierno de la



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



Alcaldía de
MONTERÍA

ITEM	ACTIVIDAD
PRELIMINARES	
1.01	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO
1.02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA
1.03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO
1.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS
1.06	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUBRASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO
1.08	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
SUBRASANTE Y SUBBASE	
2.01	TERRAPLEN
2.03	SUBBASE GRANULAR CLASE C
2.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
PAVIMENTO, BORDILLO Y ANDENES	
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)
3.02	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI
3.03	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
3.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa
CUNETAS Y SUMIDEROS	
5.01	EXCAVACIÓN MANUAL
5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE

Gobierno de la **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



Alcaldía de
MONTERÍA

5.03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
5.04	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA
5.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
5.06	ACERO DE REFUERZO $F_y = 420$ Mpa
5.07	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS	
6.01	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS
6.02	FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA
6.03	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.
6.04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO

Gobierno de la **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



Alcaldía de
MONTERÍA

6.05	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO
OTRAS ACTIVIDADES	
7.01	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO
7.02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
OBRAS DE ACUEDUCTO	
9.2.01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO
9.2.02	EXCAVACION MANUAL
9.2.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
9.2.04	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO
9.2.05	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA
9.2.06	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
ITEMS NO PREVISTOS	
NP.1	DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 3000 PSI
NP.2	REUBICACION DE POSTES
NP.3	BARANDA DE PROTECCIÓN EN TUBO REDONDO GALVANIZADO CALIBRE 14 2-1/2" CON APOYOS A CADA 2 METROS, SEGÚN DISEÑO PARA TRAFICO VEHICULAR, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO TIPO ESMALTE."

Gobierno de la **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



NP.4	ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN
NP.5	BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
NP.6	REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"

4. El anticipo del presente Contrato de Obra fue de \$0,00, de esta forma el valor restante es de \$4.011.661.268,00 y el valor del acta final es de \$ 592.178.477,00
5. Balance financiero del contrato de obra:

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS Y/O TRAMITES
Valor del Contrato	\$4.011.661.268,00	
Anticipo	\$0,00	\$ 0,00
Valor Acta Parcial No. 1		\$1.202.560.618,00
Valor Acta Parcial No. 2		\$1.292.298.645,00
Valor Acta Parcial No.3		\$ 924.623.528,00
Valor Acta Final		\$ 592.178.471,00
Saldo por Ejecutar		\$ 0,00
Balance	\$4.011.661.268,00	\$4.011.661.268,00

6. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes Parafiscales por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
7. Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta final son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cantidades entregadas.
8. El recibo final por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

Gobierno de La **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

ACTA FINAL DE OBRA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



Alcaldía de
MONTERÍA

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 24 días del mes de octubre de 2023

Eliana Otero P

ELIANA OTERO PEREZ
C.C.P INGENIEROS S.A.S
CONTRATISTA

Alvaro Vera Ayala

ALVARO VERA AYALA
COSORCIO HIDRALMA
INTERVENTOR

Iris Spath Camano

IRIS SPATH CAMANO
Secretaría de Infraestructura

Elaboró: Patricia Sánchez Contratista SIMP
VoBo. Khalil Petro Asesor SIM

Gobierno de la **GENTE**

Calle 27 No. 3 - 16 / 7910720 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

NOTA ACLARATORIA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



NOTA ACLARATORIA

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS, representado por ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ C.C No.1.064.985.667
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
VALOR:	CUATRO MIL ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$4.011.661.268,00).
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	100%
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	\$ 0,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023
REINICIO 1:	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINAL SEGÚN REINICIO 1:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PRORROGA 1:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA FINAL SEGÚN PRORROGA 1:	24 DE OCTUBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	CINCO (05) MESES, QUINCE (15) DÍAS
FECHA DE ACTA FINAL DE OBRA:	24 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	24 DE OCTUBRE DE 2023

En virtud del Contrato de Obra N°LP-SPM-019-2022 suscrito entre el Municipio de Montería y al contratista C.C.P INGENIEROS S.A.S, cuyo representante legal es la señora ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ, con el objeto de realizar el "MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Se aclara que por error involuntario al momento de diligenciar el acta literal final de fecha de 24 de octubre se estableció el valor del acta final por un valor de \$592.178.471 (QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

NOTA ACLARATORIA
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: Octubre 24 de 2023



OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE), siendo el valor correcto \$592.178.477 (QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS MCTE).

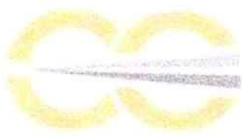
Para constancia de la presente Acta, se firma en la ciudad de Montería a los veinticuatro (24) días del mes de octubre de 2023.

ELIANA OTERO PEREZ
C.C.P INGENIEROS S.A.S
CONTRATISTA

ALVARO VERA AYALA
COSORCIO HIDRALMA
INTERVENTOR

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

Proyectó: Patricia SánchezContratista SIM



C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta Final Numérica

Dirección: Carrera 6 No. 65-24
Email: ccpconstrucciones22@gmail.com
Montería, Córdoba - Colombia

<div><div><div><div><div><div></div><div>MONTERÍA</div><div>Resolución No. 001 de 2022</div></div><div><div>Alcaldía de Montería</div><div>Secretaría de Infraestructura</div><div>Gobierno de la Gente</div></div><div><div>Calle 37 No. 3 - 16 / 290320 / Montería - Córdoba</div><div>www.monteria.gov.co</div></div></div></div><div><div>CONTRATO N°: LP-SPM-019-2022</div><div>OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIEN EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA</div><div>CONTRATISTA: C.C.P. INGENIEROS S.A.S</div><div>REPRESENTANTE: ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ</div><div>INTERVENTOR: CONSORCIO HIDRALMA</div><div>CONTRATO N°: CMA-SPM-022-2022</div><div>REPRESENTANTE: ALVARO VERA AYALA</div></div></div></div>										<div><div>FECHA DE INICIACIÓN:</div><div>PLAZO: CUATRO (4) MESES</div><div>FECHA DE SUSPENSIÓN:</div><div>FECHA DE RENICIO N°1</div><div>FECHA FINALIZACIÓN (según suspensión y relicido N°1)</div><div>FECHA PROLONGA N°1</div><div>FECHA FINALIZACIÓN (según prórroga N°1)</div><div>VALOR CONTRACTUAL:</div><div>VALOR EJECUTADO A LA FECHA:</div><div>% OBRA EJECUTADO:</div></div> <div><div>27 DE FEBRERO DE 2023</div><div>CUATRO (4) MESES</div><div>28 DE ABRIL DE 2023</div><div>10 DE JULIO DE 2023</div><div>09 DE SEPTIEMBRE DE 2023</div><div>08 DE SEPTIEMBRE DE 2023</div><div>24 DE OCTUBRE DE 2023</div><div>\$ 4.011.661.286,00</div><div>\$ 4.011.661.286,00</div><div>100,00%</div></div>										<div><div>FECHA DEL PRESENTE ACTA</div><div>24/10/2023</div><div>\$ 592.178.477,00</div></div>																													
CONDICIONES ORIGINALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 1										CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 2										PRESENTE ACTA FINAL										ACUMULADO									
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION INVIAS PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total																						
PRELIMINARES																																																	
1.01	201.8	201.1	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	150,00	\$10.836,47	\$1.625.471	210,00	\$2.340.672,00	404,96	\$4.388.337,00	216,00	\$2.340.672,00	188,96	\$2.047.660,00	404,96	\$4.388.337,00	216,00	\$2.340.672,00	188,96	\$2.047.660,00	404,96	\$4.388.337,00	216,00	\$2.340.672,00	188,96	\$2.047.660,00																						
1.02	201.8	1.02	CORTE DE PISO EN TABLÓN Y PLANILLA DE CONCRETO E= 0.10M/1.5M CON CANTARRÓN	M	135,00	\$28.575,16	\$4.429.151,00	192,00	\$5.486.431,00	472,96	\$13.514.910,00	192,00	\$5.486.431,00	280,96	\$8.028.478,00	472,96	\$13.514.910,00	192,00	\$5.486.431,00	280,96	\$8.028.478,00	472,96	\$13.514.910,00	192,00	\$5.486.431,00	280,96	\$8.028.478,00																						
1.03	201.8	201.9	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDEDES DE CONCRETO	M2	124,00	\$25.201,56	\$3.125.787,00	214,40	\$5.404.585,00	458,96	\$11.519.028,00	214,40	\$5.404.585,00	242,56	\$6.114.442,00	458,96	\$11.519.028,00	214,40	\$5.404.585,00	242,56	\$6.114.442,00	458,96	\$11.519.028,00	214,40	\$5.404.585,00	242,56	\$6.114.442,00																						
1.04	201.8	201.7	INSTALACIÓN DE CERCIA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"x3" x 2.2 M DE ALTO. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	267,00	\$25.924,26	\$6.960.778,00	143,81	\$3.691.140,00	0,00	\$0,00	6,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	6,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	6,00	\$0,00	0,00	\$0,00																						
1.05	201.8	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	18,02	\$157.282,49	\$2.834.411,00	17,15	\$2.697.408,00	35,38	\$5.555.000,00	17,14	\$2.696.622,42	18,24	\$2.868.386,00	35,38	\$5.555.000,00	17,14	\$2.696.622,42	18,24	\$2.868.386,00	35,38	\$5.555.000,00	17,14	\$2.696.622,42	18,24	\$2.868.386,00																						
1.06	201.8	201.7	EXCAVACIONES, MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUBRASANTE PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	954,53	\$21.143,55	\$20.184.660,00	1450,29	\$30.619.954,00	1.683,94	\$35.607.888,00	1.443,78	\$30.529.415,35	240,16	\$5.078.392,46	1.683,94	\$35.607.888,00	1.443,78	\$30.529.415,35	240,16	\$5.078.392,46	1.683,94	\$35.607.888,00	1.443,78	\$30.529.415,35	240,16	\$5.078.392,46																						
1.07	210.8	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	2.568,58	\$19.572,77	\$50.156.804,00	4.006,86	\$78.315.750,00	6.022,11	\$118.603.670,00	4.092,26	\$79.603.670,00	1.929,85	\$38.046.529,99	6.022,11	\$118.603.670,00	4.092,26	\$79.603.670,00	1.929,85	\$38.046.529,99	6.022,11	\$118.603.670,00	4.092,26	\$79.603.670,00	1.929,85	\$38.046.529,99																						
1.08	201.8	1.06	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4.866,15	\$19.467,55	\$94.807.581,00	7.294,46	\$141.567.467,00	10.175,89	\$197.488.991,00	7.294,46	\$141.567.467,00	2.927,24	\$56.694.146,89	10.175,89	\$197.488.991,00	7.294,46	\$141.567.467,00	2.927,24	\$56.694.146,89	10.175,89	\$197.488.991,00	7.294,46	\$141.567.467,00	2.927,24	\$56.694.146,89																						
1.09	201.8	201.12	REMOCIÓN DE ESPÉCIES VEGETALES TALIA DE ARBÓLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUIE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	8,00	\$313.395,37	\$2.507.162,00	8,00	\$2.507.162,00	5,00	\$1.566.978,00	0,00	\$0,00	5,00	\$1.566.978,00	0,00	\$0,00	5,00	\$1.566.978,00	0,00	\$0,00	5,00	\$1.566.978,00	0,00	\$0,00	5,00	\$1.566.978,00																						
1.10	201.8	201.12	REMOCIÓN DE ESPÉCIES VEGETALES TALIA DE ARBÓLES ALTURA ENTRE H= 5 M A 10 M (INCLUIE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	7,00	\$473.727,95	\$3.316.096,00	7,00	\$3.316.096,00	3,00	\$1.421.184,00	0,00	\$0,00	3,00	\$1.421.184,00	0,00	\$0,00	3,00	\$1.421.184,00	0,00	\$0,00	3,00	\$1.421.184,00	0,00	\$0,00	3,00	\$1.421.184,00																						
1.11	201.8	201.12	REMOCIÓN DE ESPÉCIES VEGETALES TALIA DE ARBÓLES ALTURAS ENTRE H= 10 M A 15 M (INCLUIE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	1,00	\$714.454,00	\$714.454,00	1,00	\$714.454,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00																						
1.12	201.8	201.12	REMOCIÓN DE ESPÉCIES VEGETALES TALIA DE ARBÓLES ALTURAS ENTRE H= 15 M A 100 M (INCLUIE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	100,00	\$150.194,71	\$15.019.471,00	100,00	\$15.019.471,00	80,00	\$8.015.577,00	0,00	\$0,00	80,00	\$8.015.577,00	80,00	\$8.015.577,00	0,00	\$0,00	80,00	\$8.015.577,00	80,00	\$8.015.577,00	0,00	\$0,00	80,00	\$8.015.577,00																						
Subtotal						\$13.546.294,00		\$25.768.807,00		\$42.738.107,00		\$25.768.807,00		\$42.738.107,00		\$25.768.807,00		\$42.738.107,00		\$25.768.807,00		\$42.738.107,00		\$25.768.807,00		\$42.738.107,00																							
SUBRASANTE Y SUBBASE																																																	
2.01	201.8	201.3	TERMINACIÓN DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PEDRA RALADA) 5 CM	M3	1.586,32	\$61.819,43	\$97.119.837,00	1.104,62	\$56.279.798,00	1.068,88	\$68.677.455,00	1.068,88	\$68.677.455,00	26,27	\$84.453.399,00	1.068,88	\$68.677.455,00	1.068,88	\$68.677.455,00	26,27	\$84.453.399,00	1.068,88	\$68.677.455,00	1.068,88	\$68.677.455,00	26,27	\$84.453.399,00																						
2.02	201.8	201.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PEDRA RALADA) 5 CM	M3	1.641,89	\$104.076,73	\$170.946.731,00	1.276,73	\$132.670.387,00	1.534,02	\$159.450.330,00	1.276,73	\$132.670.387,00	261,84	\$27.146.330,00	1.534,02	\$159.450.330,00	1.276,73	\$132.670.387,00	261,84	\$27.146.330,00	1.534,02	\$159.450.330,00	1.276,73	\$132.670.387,00	261,84	\$27.146.330,00																						
2.03	201.8	201.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.332,48	\$11.924,10	\$15.894.108,00	1.518,70	\$20.033.356,00	1.294,83	\$15.633.956,00	1.294,83	\$15.633.956,00	54,62	\$64.270.679,00	1.294,83	\$15.633.956,00	1.294,83	\$15.633.956,00	54,62	\$64.270.679,00	1.294,83	\$15.633.956,00	1.294,83	\$15.633.956,00	54,62	\$64.270.679,00																						
2.04	201.8	201.1	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	10.456,62	\$2.835,38	\$29.650.522,00	7.327,49	\$20.786.591,00	6.882,81	\$19.508.551,00	6.882,81	\$19.508.551,00	88,85	\$248.508.157,00	6.882,81	\$19.508.551,00	6.882,81	\$19.508.551,00	88,85	\$248.508.157,00	6.882,81	\$19.508.551,00	6.882,81	\$19.508.551,00	88,85	\$248.508.157,00																						
Subtotal						\$660.403.845,00		\$428.218.238,00		\$644.774.037,00		\$428.218.238,00		\$644.774.037,00		\$428.218.238,00		\$644.774.037,00		\$428.218.238,00		\$644.774.037,00		\$428.218.238,00		\$644.774.037,00																							
PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDEDES																																																	
3.01	500.8	500.1	PAVIMENTO DE CONCRETO H=18 CM (R 8 Mpa)	M3	1.271,60	\$583.783,71	\$745.831.368,00	1.387,76	\$1.233.018.680,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	89,20	\$86.073.822,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	89,20	\$86.073.822,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	1.235,04	\$1.263.803.334,00	89,20	\$86.073.822,00																						
3.02	500.8	3.02	ADICIÓN DE CAMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLE) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15,00	\$397.665,20	\$5.964.978,00	13,00	\$5.169.648,00	7,00	\$2.783.556,00	7,00	\$2.783.556,00	0,00	\$0,00	7,00	\$2.783.556,00	7,00	\$2.783.556,00	0,00	\$0,00	7,00	\$2.783.556,00	7,00	\$2.783.556,00	0,00	\$0,00																						
3.03	672.8	672.4	BORDILLO DE PIEDRA PREFABRICADA DE CONCRETO. INCLUIE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.298,47	\$98.159,82	\$225.612.104,00	2.161,40	\$212.162.838,00	2.668,08	\$263.702.936,00	2.161,40	\$212.162.838,00	520,92	\$51.133.414,08	2.668,08	\$263.702.936,00	2.161,40	\$212.162.838,00	520,92	\$51.133.414,08	2.668,08	\$263.702.936,00	2.161,40	\$212.162.838,00	520,92	\$51.133.414,08																						
3.04	640.8	640.1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	6.318,65	\$9.125,21	\$58.206.199,00	15.900,95	\$145.099.476,00	15.781,55	\$144.009.844,00	15.781,55	\$144.009.844,00	140,47	\$1.281.862,25	15.781,55	\$144.009.844,00	15.781,55	\$144.009.844,00	140,47	\$1.281.862,25	15.781,55	\$144.009.844,00	15.781,55	\$144.009.844,00	140,47	\$1.281.862,25																						
Subtotal						\$1.502.622.249,00		\$1.468.650.450,00		\$1.672.268.870,00		\$1.468.650.450,00		\$1.672.268.870,00		\$1.468.650.450,00		\$1.672.268.870,00		\$1.468.650.450,00		\$1.672.268.870,00		\$1.468.650.450,00		\$1.672.268.870,00																							
SEÑALIZACIÓN																																																	
4.01	710.8	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	9,00	\$433.382,20	\$3.899.439,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00	13,00	\$5.633.967,00																						
4.02	710.8	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	1,00	\$728.068,17	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17	1,00	\$728.068,17																						
4.03	700.8	700.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRO	M2	30,00	\$138.622,56	\$4.158.677,00	14,40	\$1.990.162,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00	24,60	\$3.400.115,00																						
4.04	700.8	700.3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRO	M	3.367,11	\$15.237,26	\$51.237.260,00	3.584,23	\$53.755.708,00	3.561,69	\$54.270.368,00	3.561,69	\$54.270.368,00	31,00	\$1.682.775,24	3.561,69	\$54.270.368,00	3.561,69	\$54.270.368,00	31,00	\$1.682.775,24	3.561,69	\$54.270.368,00	3.561,69	\$54.270.368,00	31,00	\$1.682.775,24																						
4.05	700.8	700.3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERMANENTE	M	37,50	\$386.734,69	\$14.475.303,00	30,50	\$11.792.408,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00	31,00	\$11.988.775,00																						
Subtotal						\$77.578.312,00		\$75.554.996,00		\$161.657.801,00		\$75.554.996,00		\$161.657.801,00		\$75.554.996,00		\$161.657.801,00		\$75.554.996,00		\$161.657.801,00		\$75.554.996,00		\$161.657.801,00																							
CUNETAS Y SUMIDORES																																																	
5.01	5.01	5.01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	336,71	\$32.229,43	\$10.880.625,00	129,48	\$4.140.411,00	179,94	\$5.844.199,00	179,94	\$5.844.199,00	51,96	\$1.674.485,00	179,94	\$5.844.199,00	179,94	\$5.844.199,00	51,96	\$1.674.485,00	179,94	\$5.844.199,00	179,94	\$5.844.199,00	51,96	\$1.674.485,00																						
5.02	5.02	5.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPORTE, CON ACARREO LIBRE	M3	437,73	\$19.407,58	\$8.500.265,00	167,03	\$3.241.594																																								

[illegible]

[illegible]