C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Alcaldía de
MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

Excavaciones en material común en tramo 1 e instalación de geotextil.





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

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Alcaldía de
MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

Toma de densidades en obra





Instalación de concreto hidráulico en tramo 1.

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



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

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Cronograma de la obra debidamente aprobado por interventoría, Según lo ejecutado

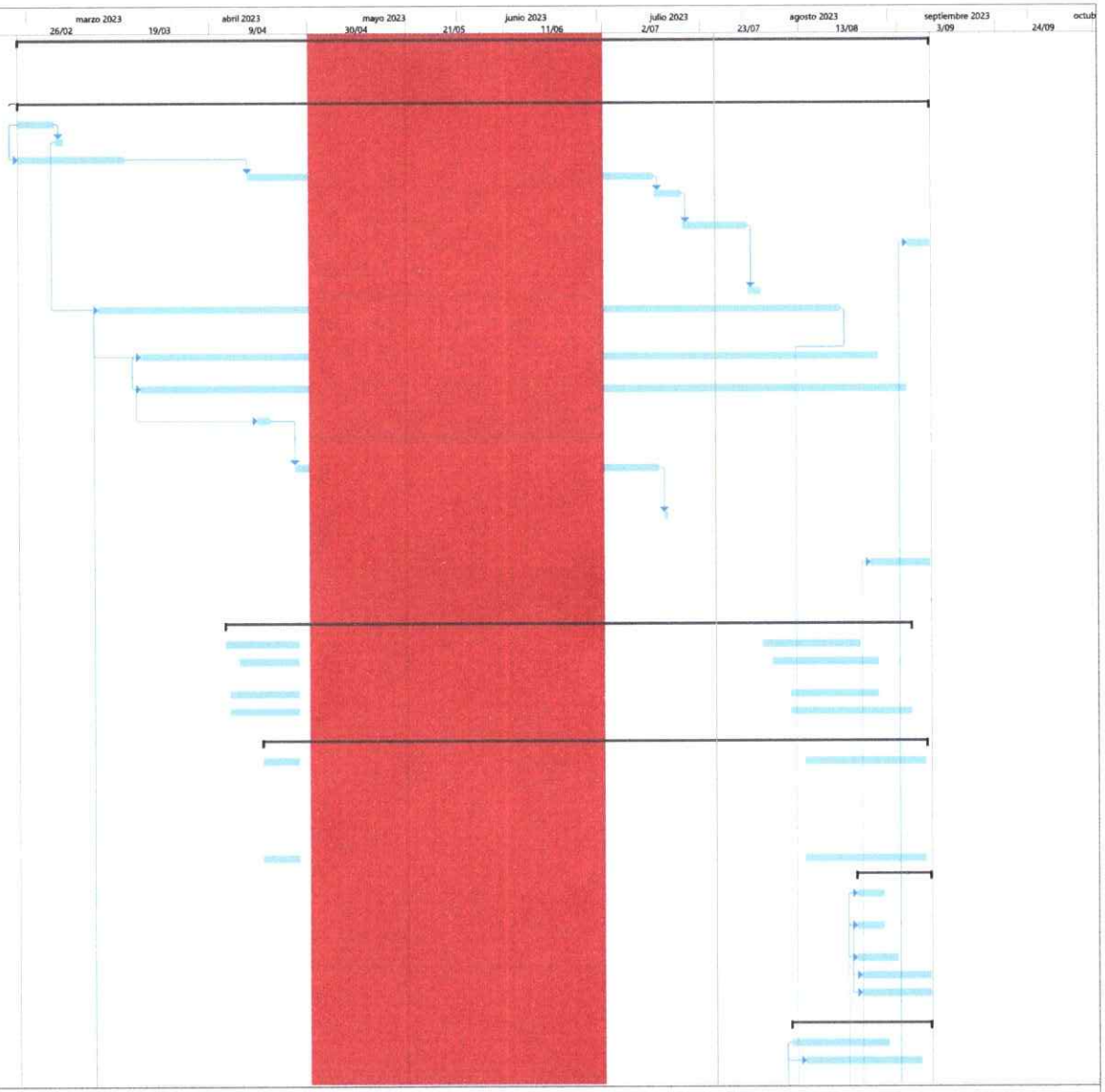
Dirección: Carrera 6 No. 65-24
Email: ccpconstrucciones22@gmail.com
Montería, Córdoba - Colombia

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

CRONOGRAMA SEGÚN SUSPENSION Y REINICIO N°1

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

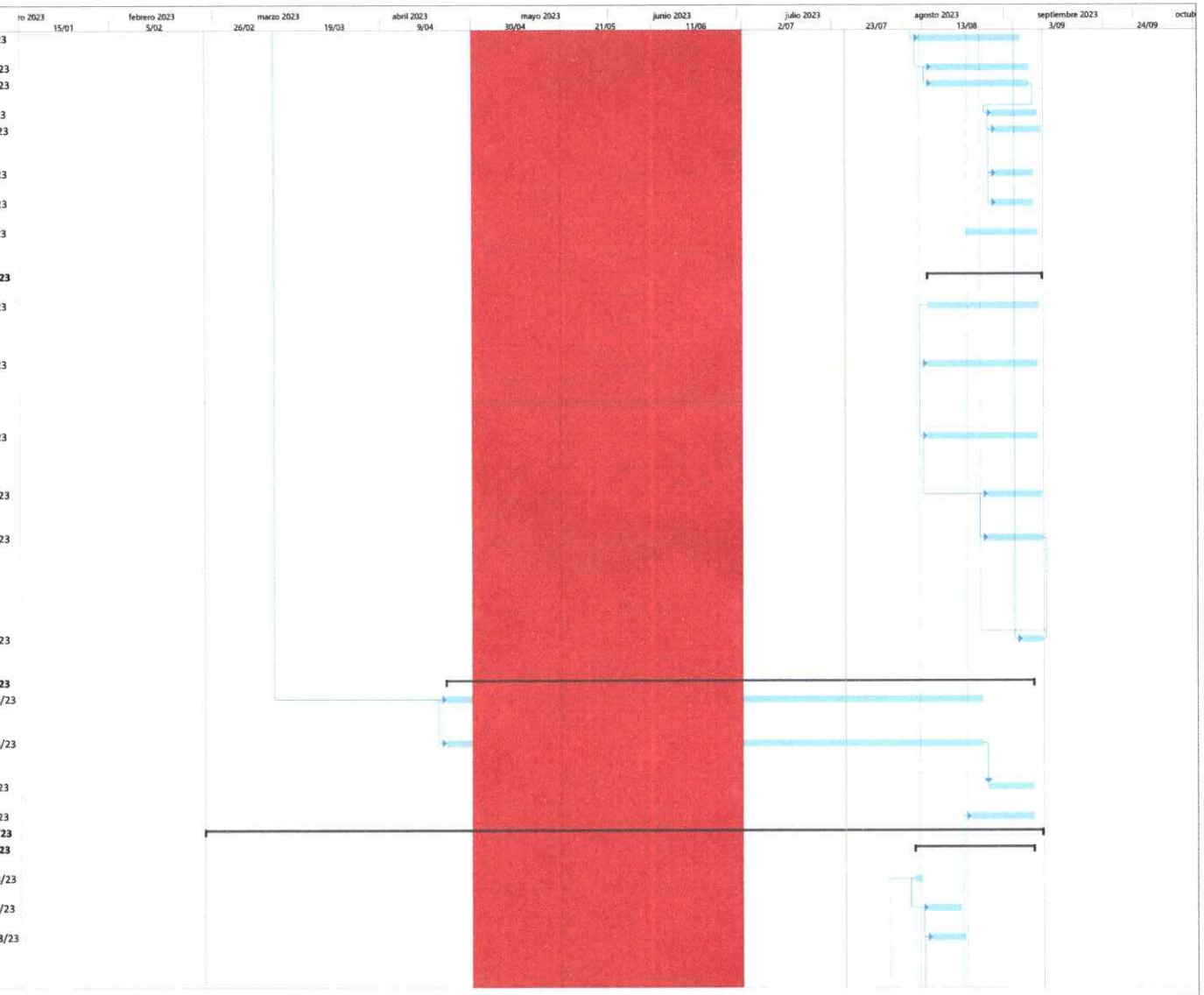
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Unidad	Cant	Duración	Comienzo	Fin
1		**"MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE**			**102 días**	**lun 27/02/23**	**sáb 9/09/23**
2		**PRELIMINARES**			**102 días**	**lun 27/02/23**	**sáb 9/09/23**
3		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO			7 días	lun 27/02/23	lun 6/03/23
4		REVISION DE DISEÑO			2 días	mar 7/03/23	mié 8/03/23
5		ACTAS DE VECINDAD INICIAL			19 días	lun 27/02/23	mar 21/03/23
6		DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	155,00	12 días	lun 17/04/23	mié 12/07/23
7		CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA	M	155,00	5 días	jue 13/07/23	mar 18/07/23
8		DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCI	M2	124,00	12 días	mié 19/07/2	mar 1/08/23
9		INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	267,00	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
10		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	18,02	3 días	mié 2/08/23	vie 4/08/23
11		EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	954,53	70 días	jue 16/03/23	lun 21/08/23
12		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	2568,56	70 días	sáb 25/03/23	mar 29/08/23
13		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4966,15	75 días	sáb 25/03/23	lun 4/09/23
14		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	8,00	3 días	mié 19/04/23	vie 21/04/23
15		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	7,00	4 días	jue 27/04/23	jue 13/07/23
16		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	1,00	1 día	sáb 15/07/23	sáb 15/07/23
17		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	160,00	12 días	lun 28/08/23	sáb 9/09/23
18		**SUBRASANTE Y SUBBASE**			**63 días**	**mié 12/04/2**	**mar 5/09/23**
19		TERRAPLEN	M3	1506,32	54 días	mié 12/04/2	vie 25/08/23
22		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILIAR)	M3	1641,89	54 días	sáb 15/04/23	mar 29/08/23
25		SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1532,48	56 días	jue 13/04/23	mar 29/08/23
28		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	10456,6	62 días	jue 13/04/23	mar 5/09/23
31		**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDEN**			59 días	jue 20/04/23	vie 8/09/23
32		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR	M3	1271,60	59 días	jue 20/04/23	vie 8/09/23
35		ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCION (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15	22 días	mar 15/08/23	vie 8/09/23
36		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.298,4	18 días	sáb 19/08/23	vie 8/09/23
37		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa			59 días	jue 20/04/23	vie 8/09/23
40		**SEÑALIZACION**			**14 días**	**vie 25/08/23**	**sáb 9/09/23**
41		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	9,00	5 días	vie 25/08/23	mié 30/08/23
42		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	1,00	5 días	vie 25/08/23	mié 30/08/23
43		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	30,00	8 días	vie 25/08/23	sáb 2/09/23
44		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN F	M	3561,71	13 días	sáb 26/08/23	sáb 9/09/23
45		REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	37,50	13 días	sáb 26/08/23	sáb 9/09/23
46		**CUNETAS Y SUMIDEROS**			**26 días**	**vie 11/08/23**	**sáb 9/09/23**
47		EXCAVACION MANUAL	M3	336,71	18 días	vie 11/08/23	jue 31/08/23
48		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	437,73	22 días	lun 14/08/23	jue 7/09/23



Proyecto: PROGRAMACION SEGUN ACTA DE REINICIO N°1
Fecha: mié 26/07/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

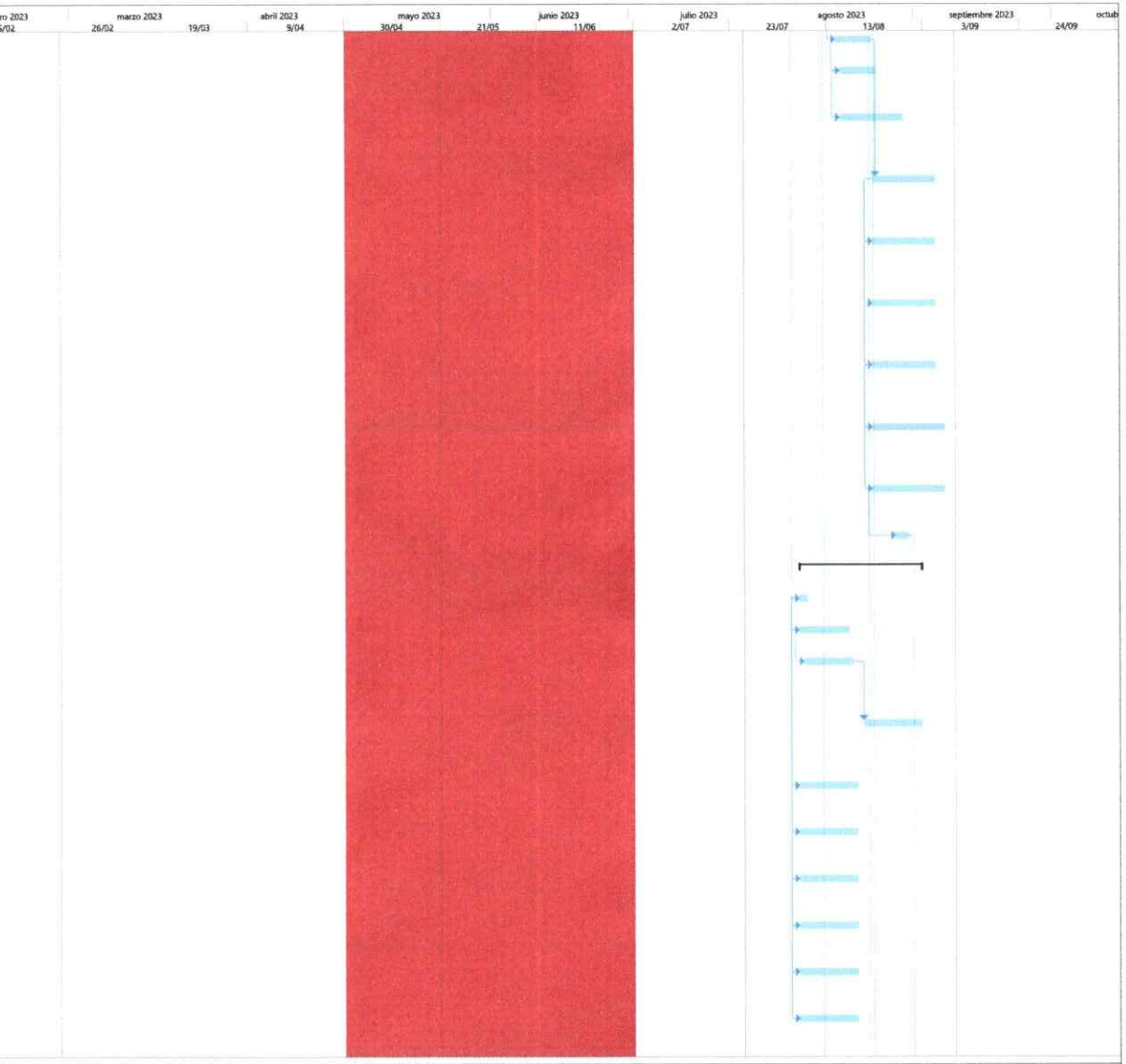
Id	Modo de tarea	Id	Nombre de tarea	Unidad	Cant	Duración	Comienzo	Fin
49		49	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	364,77	20 días	sáb 12/08/23	lun 4/09/23
50		50	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO AREI	M3	30,86	20 días	mar 15/08/2	mié 6/09/23
51		51	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	138,89	20 días	mar 15/08/23	mié 6/09/23
52		52	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	8362,61	10 días	mar 29/08/2	vie 8/09/23
53		53	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	88,39	10 días	mié 30/08/23	sáb 9/09/23
54		54	SUMIDERO LATERAL TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO	UND.	7,00	8 días	mié 30/08/23	jue 7/09/23
55		55	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	M3	3,20	8 días	mié 30/08/23	jue 7/09/23
56		56	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	40,20	15 días	mié 23/08/23	vie 8/09/23
57		**57**	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**			**24 días**	**lun 14/08/23**	**sáb 9/09/23**
58		58	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	M	1387,53	23 días	lun 14/08/23	vie 8/09/23
59		59	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	M	1387,53	23 días	lun 14/08/23	vie 8/09/23
60		60	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.	M2	1079,67	23 días	lun 14/08/23	vie 8/09/23
61		61	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	10,00	12 días	lun 28/08/23	sáb 9/09/23
62		62	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	UND.	5,00	12 días	lun 28/08/23	sáb 9/09/23
63		63	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	30,00	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
64		**64**	**OTRAS ACTIVIDADES**			**55 días**	**lun 24/04/23**	**jue 7/09/23**
65		65	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	24,00	45 días	lun 24/04/23	sáb 26/08/23
66		66	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND.	16,00	45 días	lun 24/04/23	sáb 26/08/23
67		67	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	UND.	16,00	10 días	lun 28/08/23	jue 7/09/23
68		68	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICUI	M	605,00	13 días	jue 24/08/23	jue 7/09/23
69		**69**	**REDES ELECTRICAS**			**102 días**	**lun 27/02/23**	**sáb 9/09/23**
70		**70**	**RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.**			**24 días**	**vie 11/08/23**	**jue 7/09/23**
71		71	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M.	1000,00	2 días	vie 11/08/23	sáb 12/08/23
72		72	SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	7 días	lun 14/08/23	lun 21/08/23
73		73	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	7 días	mar 15/08/23	mar 22/08/23



Proyecto: PROGRAMACION SEGUN ACTA DE REINICIO N°1
Fecha: mié 26/07/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · informa de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · fecha límite · Progreso · Progreso manual

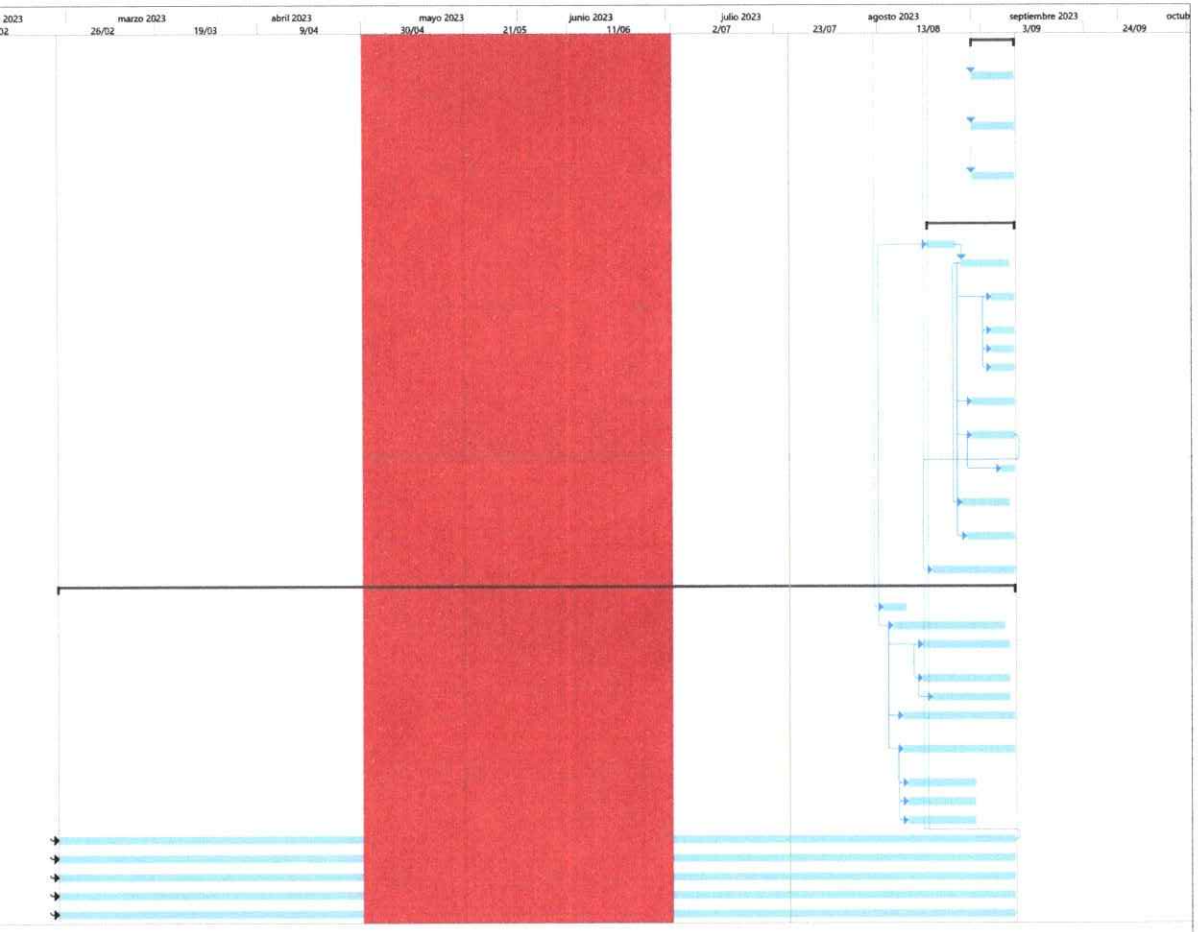
Id	Modo de tarea	Id	Nombre de tarea	Unid.	Cant	Duración	Comienzo	Fin
74		74	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	7 días	mar 15/08/23	mar 22/08/23
75		75	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050	UND.	2,00	7 días	mié 16/08/23	mié 23/08/23
76		76	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND.	1,00	12 días	mié 16/08/23	mar 29/08/23
77		77	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND.	1,00	12 días	mié 23/08/23	mar 5/09/23
78		78	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 INOXIDABLE	UND.	2,00	12 días	mié 23/08/23	mar 5/09/23
79		79	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND.	1,00	12 días	mié 23/08/23	mar 5/09/23
80		80	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND.	1,00	12 días	mié 23/08/23	mar 5/09/23
81		81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE	UND.	1,00	14 días	mié 23/08/23	jue 7/09/23
82		82	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND.	1,00	14 días	mié 23/08/23	jue 7/09/23
83		83	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND.	1,00	3 días	lun 28/08/23	mié 30/08/23
84		84	**RED DE BAJA TENSION (240/120) V.**			**24 días**	**lun 7/08/23**	**sáb 2/09/23**
85		85	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M.	750,00	2 días	lun 7/08/23	mar 8/08/23
86		86	SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	10 días	lun 7/08/23	jue 17/08/23
87		87	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	10 días	mar 8/08/23	vie 18/08/23
88		88	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 V.	UND.	20,00	12 días	lun 21/08/23	sáb 2/09/23
89		89	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 V.	UND.	1,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23
90		90	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M.	780,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23
91		91	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M.	230,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23
92		92	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.	UND.	5,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23
93		93	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO	UND.	1,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23
94		94	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 V.	UND.	4,00	12 días	lun 7/08/23	sáb 19/08/23



Proyecto: PROGRAMACION SEGUN ACTA DE REINICIO N°1
Fecha: mié 26/07/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	Id	Nombre de tarea	Unid.	Cant	Duración	Comienzo	Fin
95		95	**SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) V.**			**8 días**	**vie 1/09/23**	**sáb 9/09/23**
96		96	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG	M.	402,00	8 días	vie 1/09/23	sáb 9/09/23
97		97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) V.	UND.	10,00	8 días	vie 1/09/23	sáb 9/09/23
98		98	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND.	19,00	8 días	vie 1/09/23	sáb 9/09/23
99		99	**OBRAS DE ALCANTARILLADO**			**16 días**	**mié 23/08/2**	**sáb 9/09/23**
100		100	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO			5 días	mié 23/08/2	lun 28/08/23
101		101	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M	401,00	9 días	mié 30/08/23	vie 8/09/23
102		102	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	1333,13	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
103		103	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	224,56	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
104		104	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO A	M3	893,02	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
105		105	RELLENO CON MATERIAL TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR	M3	14,04	5 días	mar 5/09/23	sáb 9/09/23
106		106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	91,41	8 días	vie 1/09/23	sáb 9/09/23
107		107	S/I TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADA DE 10" (250mm)	M3	440,11	8 días	vie 1/09/23	sáb 9/09/23
108		108	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA ALCANTARILLADO EN CONCRETO	M	401,00	3 días	jue 7/09/23	sáb 9/09/23
109		109	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) x 3 USOS	UND.	6,00	9 días	mié 30/08/23	vie 8/09/23
110		110	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES	M2	1157,93	9 días	jue 31/08/23	sáb 9/09/23
111		111	S/I DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	M2	1203,00	15 días	jue 24/08/23	sáb 9/09/23
112		112	**OBRAS DE ACUEDUCTO**	**UND.**	**3,00**	**102 días**	**lun 27/02/23**	**sáb 9/09/23**
113		113	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO			5 días	lun 14/08/23	vie 18/08/23
114		114	EXCAVACION MANUAL	M	367,00	20 días	mié 16/08/2	jue 7/09/23
115		115	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	146,80	16 días	mar 22/08/23	vie 8/09/23
116		116	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	73,40	16 días	mar 22/08/2	vie 8/09/23
117		117	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO A	M3	55,05	14 días	jue 24/08/23	vie 8/09/23
118		118	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	18,35	20 días	vie 18/08/23	sáb 9/09/23
119		119	S/I TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm	M3	91,75	20 días	vie 18/08/23	sáb 9/09/23
120		120	S/I ACCESORIOS DETALLE 1 - DERIVACION	M	367,00	12 días	sáb 19/08/23	vie 1/09/23
121		121	S/I ACCESORIOS DETALLE 2 - TAPON	UND.	2,00	12 días	sáb 19/08/23	vie 1/09/23
122		122	S/I ACCESORIOS DETALLE 3 - HIDRANTE	UND.	1,00	12 días	sáb 19/08/23	vie 1/09/23
123		123	Fin de la Obra			102 días	lun 27/02/23	sáb 9/09/23
124		124	IMPLEMENTACION DE GESTION DE OBRAS			102 días	lun 27/02/23	sáb 9/09/23
125		125	PAPSO			102 días	lun 27/02/23	sáb 9/09/23
126		126	TRAMITES Y LEGALIZACION AFINIA			102 días	lun 27/02/23	sáb 9/09/23
127		127	TRAMITES AMBIENTALES			102 días	lun 27/02/23	sáb 9/09/23



Proyecto: PROGRAMACION SEGUN ACTA DE REINICIO N°1
Fecha: mié 26/07/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta Parcial Literal

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

ACTA PARCIAL No. 1

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
PERIODO	DEL 27 DE FEBRERO DE 2023 Al 18 DE AGOSTO DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	14 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los catorce (14) días del mes de septiembre 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 Parcial del contrato de obra LP-SPM-019-2022, tal como se presenta a continuación:

1. El avance de la obra se encuentra en un 29,98%.
2. Las actividades ejecutadas en el periodo del 27 de febrero de 2023 al 18 de Agosto de 2023 son las siguientes:

ITEM	ACTIVIDAD
PRELIMINARES	
1.01	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE 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
1.06	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO
1.07	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES
1.08	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
SUBRASANTE Y SUBBASE	
2.01	TERRAPLEN
2.02	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
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)
3.03	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO
3.04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa
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.

3. 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 parcial es de $1.202.560.618,00

4. Balance financiero del contrato de obra:

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS Y/O TRAMITES
Valor del Contrato	$4.011.661.268,00	$4.011.661.268,00
Anticipo	$0,00	$0,00
Valor Acta Parcial No. 1	$1.202.560.618,00	$1.202.560.618,00
Saldo por Ejecutar	$2.809.100.650,00	$2.809.100.650,00
Balance	$4.011.661.268,00	$4.011.661.268,00

5. 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.

6. Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta Parcial 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.

7. El recibo parcial 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.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 14 días del mes de septiembre de 2023

Eliana Otero P

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

ALVARO VERA AYALA
COSORCIO HIDRALMA
INTERVENTOR

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

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

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta Parcial Numérica

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

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Gobierno de la GENTE

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

CONTRATO N°: LP-SPM-019-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: C.C.P INGENIEROS S.A.S

REPRESENTANTE: ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO HIDRALMA

CONTRATO N°: CMA-SPM-022-2022

REPRESENTANTE: ALVARO VERA AYALA

FECHA DE INICIACION :	27 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE SUSPENSION N°1	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO N°1	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 4.011.661.268,00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA :	1.202.560.618,00
% OBRA EJECUTADO :	29,98%

ACTA PARCIAL N° 1

VALOR PRESENTE ACTA

$ 1.202.560.618,00

FECHA DEL PRESENTE ACTA

18/08/2023

ACTA PARCIAL N° 1

				CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 1		OBRA EJECUTADA				
											PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1			ACUMULADO	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN INVIAS	ESPECIFICACIÓN PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
1.00				PRELIMINARES										
1,01	201,8	201	201,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	155,00	$10.836,47	$1.679.653,00	216,00	$2.340.678,00	155,00	$1.679.652,85	155,00	$1.679.652,85
1,02			1,02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA	M	155,00	$28.575,16	$4.429.150,00	192,00	$5.486.431,00	155,00	$4.429.149,80	155,00	$4.429.149,80
1,03	201,8	201	201,9	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	124,00	$25.207,95	$3.125.786,00	214,40	$5.404.584,00	124,00	$3.125.785,80	124,00	$3.125.785,80
1,04				INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	267,00	$20.924,26	$5.586.779,00	143,81	$3.009.140,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
1,05	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	18,02	$157.292,49	$2.834.411,00	17,15	$2.697.408,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
1,06				EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	954,53	$21.145,55	$20.184.061,00	1450,89	$30.679.955,00	872,16	$18.442.302,88	872,16	$18.442.302,88
1,07	210,8	210	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	2.568,56	$10.572,77	$27.156.804,00	4.096,86	$43.315.175,00	2.549,44	$26.954.642,74	2.549,44	$26.954.642,74
1,08			1,06	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4.966,15	$19.407,55	$96.380.781,00	7.294,46	$141.567.567,00	4.488,38	$87.108.459,27	4.488,38	$87.108.459,27
1,09	201.8	201	201.12	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	8,00	$313.395,57	$2.507.165,00	8,00	$2.507.165,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
1,10	201.8	201	201.12	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	7,00	$473.727,95	$3.316.096,00	7,00	$3.316.096,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
1,11				REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	1,00	$714.453,80	$714.454,00	1,00	$714.454,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
1,12				SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	160,00	$100.194,71	$16.031.154,00	160,00	$16.031.154,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
Subtotal								**$183.946.294,00**		**$257.069.807,00**		**$141.739.993,34**		**$141.739.993,34**
2.00				SUBRASANTE Y SUBBASE										
2,01	320,8	320	320,3	TERRAPLEN	M3	1.506,32	$61.819,43	$93.119.837,00	1.104,62	$68.287.098,00	556,30	$34.390.148,90	556,30	$34.390.149,00
2,02	320,8	320	320,3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	1.641,89	$140.476,73	$230.647.345,00	1.276,73	$179.350.787,00	872,16	$122.518.184,83	872,16	$122.518.185,00
2,03	320,8	320	320,3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.532,48	$131.924,10	$202.171.045,00	1.518,70	$200.353.395,00	669,46	$88.317.907,98	669,46	$88.317.908,00
2,04	231,8	231	231,1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	10.456,62	$12.859,38	$134.465.622,00	7.327,49	$94.226.959,00	3.790,10	$48.738.336,14	3.790,10	$48.738.336,00
Subtotal								**$660.403.849,00**		**$542.218.239,00**		**$293.964.577,85**		**$293.964.578,00**
3.00				PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES										
3,01	500,8	500	500,1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)	M3	1.271,60	$953.783,71	$1.212.831.368,00	1.387,76	$1.323.618.688,00	759,55	$724.446.416,93	759,55	$724.446.417,00
3,02			3,02	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND.	15,00	$397.665,20	$5.964.978,00	13,00	$5.169.648,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
3,03	672,8	672	672,4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.298,47	$98.159,82	$225.617.404,00	2.161,40	$212.162.638,00	156,30	$15.342.379,87	156,30	$15.342.380,00
3,04	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	6.378,65	$9.125,21	$58.206.499,00	15.900,95	$145.099.476,00	166,73	$1.521.446,26	166,73	$1.521.446,00
Subtotal								**$1.502.620.249,00**		**$1.686.050.450,00**		**$741.310.243,06**		**$741.310.243,00**
4.00				SEÑALIZACION										
4,01	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	9,00	$435.358,20	$3.918.224,00	13,00	$5.659.657,00				
4,02	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	1,00	$728.058,17	$728.058,00	1,00	$728.058,00				
4,03	700,8	700	700,3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	30,00	$138.622,56	$4.158.677,00	14,40	$1.996.165,00				
4,04	700,8	700	700,3	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	M	3.561,71	$15.237,26	$54.270.702,00	3.634,23	$55.375.708,00				
4,05	700,8	700	700,3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	37,50	$386.734,69	$14.502.551,00	30,50	$11.795.408,00				
Subtotal								**$77.578.212,00**		**$75.554.996,00**				
5.00				CUNETAS Y SUMIDEROS										
5,01			5,01	EXCAVACION MANUAL	M3	336,71	$32.225,43	$10.850.625,00	128,48	$4.140.411,00				
5,02			5,02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	437,73	$19.407,55	$8.495.265,00	167,03	$3.241.594,00				
5,03	231,8	231	231,1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	364,77	$12.859,38	$4.690.715,00	264,00	$3.394.876,00				
5,04			5,04	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	30,86	$92.403,67	$2.851.577,00	26,40	$2.439.457,00				
5,05			5,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	138,89	$77.288,11	$10.734.546,00	118,80	$9.181.828,00				
5,06	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	8.362,61	$9.125,21	$76.310.544,00	5.196,80	$47.421.874,00				
5,07	671,8	671	671,1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	88,39	$902.540,75	$79.775.577,00	57,60	$51.986.347,00				

CONTRATO N°: LP-SPM-019-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS [illegible]IOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: C.C.P INGENIEROS S.A.S

REPRESENTANTE: ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO HIDRALMA

CONTRATO N°: CMA-SPM-022-2022

REPRESENTANTE: ALVARO VERA AYALA

FECHA DE INICIACION :	27 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE SUSPENSION N°1	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO N°1	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 4.011.661.268,00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA :	1.202.560.618,00
% OBRA EJECUTADO :	29,98%

ACTA PARCIAL N° 1

VALOR PRESENTE ACTA

$ 1.202.560.618,00

FECHA DEL PRESENTE ACTA

18/08/2023

ACTA PARCIAL N° 1

		ESPECIFICACIÓN							CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 1		OBRA EJECUTADA			
													PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1		ACUMULADO	
N°	ITEM DE PAGO	INVIAS	PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
5,08				SUMIDERO LATERAL TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO	UND.	7,00	$861.017,69	$6.027.124,00	7,00	$6.027.124,00						
5,09				CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	M3	3,20	$500.357,66	$1.601.145,00	0,84	$418.799,00						
5,10				BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	40,20	$98.159,82	$3.946.025,00	0,00	$0,00						
Subtotal								**$205.283.143,00**		**$128.252.310,00**						
6.00				**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**												
6.01			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	M	1.387,53	$44.009,74	$61.064.830,00	1.197,29	$52.692.418,00						
6,02			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	M	1.387,53	$35.438,66	$49.172.207,00	1.197,29	$42.430.356,00						
6,03			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.	M2	1.079,67	$102.486,85	$110.651.976,00	910,73	$93.337.951,00						
6,04			6,04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	10,00	$861.801,41	$8.618.014,00	7,00	$6.032.610,00						
6,05			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	UND.	5,00	$1.198.283,38	$5.991.417,00	5,00	$5.991.417,00						
6,06			6,06	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	30,00	$233.431,77	$7.002.953,00	24,00	$5.602.362,00						
Subtotal								**$242.501.397,00**		**$206.087.114,00**						
7.00				**OTRAS ACTIVIDADES**												
7,01	600,8	600	600.2.4	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	24,00	$54.057,88	$1.297.389,00	24,00	$1.297.389,00						
7,02			7,02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND.	16,00	$79.896,50	$1.278.344,00	24,00	$1.917.516,00						
7,03	231,8	231	231,1	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	UND.	16,00	$301.886,95	$4.830.191,00	20,00	$6.037.739,00						
7,04				BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	605,0	$629.571,03	$380.890.473,00	0,0	$0,00						
Subtotal								**$388.296.397,00**		**$9.252.644,00**						
8	**REDES ELECTRICAS**															
8,1				**RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.**												
8.1.01				LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M.	1.000,00	$ 4.705,06	$4.705.055,00	0,00	$0,00						
8.1.02				SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 3.616.256,61	$14.465.026,00	0,00	$0,00						
8.1.03				SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 777.392,55	$3.109.570,00	8,00	$6.219.140,00						
8.1.04				SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 4.268.672,46	$8.537.345,00	0,00	$0,00						
8.1.05				SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 995.077,19	$1.990.154,00	0,00	$0,00						
8.1.06				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.899.580,42	$4.899.580,00	0,00	$0,00						
8.1.07				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 2.756.268,81	$2.756.269,00	0,00	$0,00						
8.1.08				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 INOXIDABLE.	UND.	2,00	$ 2.998.894,93	$5.997.790,00	8,00	$23.991.159,00						

Alcaldía de MONTERÍA

ALCALDIA DE [illegible]TERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Gobierno de la GENTE

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

CONTRATO N°: LP-SPM-019-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS [illegible]IOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: C.C.P INGENIEROS S.A.S

REPRESENTANTE: ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO HIDRALMA

CONTRATO N°: CMA-SPM-022-2022

REPRESENTANTE: ALVARO VERA AYALA

FECHA DE INICIACION :	27 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE SUSPENSION N°1	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO N°1	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 4.011.661.268,00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA :	1.202.560.618,00
% OBRA EJECUTADO :	29,98%

ACTA PARCIAL N° 1

VALOR PRESENTE ACTA

$ 1.202.560.618,00

FECHA DEL PRESENTE ACTA

18/08/2023

ACTA PARCIAL N° 1

	CONDICIONES ORIGINALES								**CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 1**		**OBRA EJECUTADA**					
											PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1		**ACUMULADO**			
N°	**ITEM DE PAGO**		**ESPECIFICACIÓN**		**ACTIVIDADES**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr.Total**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**Cantidad**	**Vr.Total**
			INVIAS	**PARTICULAR**											
8.1.09					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.463.864,48	$4.463.864,00	0,00	$0,00					
8.1.10					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.618.604,82	$4.618.605,00	0,00	$0,00					
8.1.11					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 3.629.200,81	$3.629.201,00	0,00	$0,00					
8.1.13					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND.	1,00	$ 5.615.114,82	$5.615.115,00	0,00	$0,00					
8.1.14					INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND.	1,00	$ 8.007.885,63	$8.007.886,00	0,00	$0,00					
Subtotal									**$72.795.460,00**		**$30.210.299,00**					
8,2					**RED DE BAJA TENSION (240/120) V.**											
8.2.01					LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M.	750,00	$ 2.854,57	$2.140.925,00	0,00	$0,00					
8.2.02					SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	$ 2.730.231,04	$35.493.003,00	0,00	$0,00					
8.2.03					SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	$ 495.298,55	$6.438.881,00	0,00	$0,00					
8.2.04					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 V.	UND.	20,00	$ 727.495,74	$14.549.915,00	0,00	$0,00					
8.2.05					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 V.	UND.	1,00	$ 878.195,80	$878.196,00	0,00	$0,00					
8.2.06					SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M.	780,00	$ 74.408,65	$58.038.748,00	0,00	$0,00					
8.2.07					SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M.	230,00	$ 79.910,33	$18.379.376,00	0,00	$0,00					
8.2.08					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.	UND.	5,00	$ 1.472.514,41	$7.362.572,00	0,00	$0,00					
8.2.09					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 959.292,77	$959.293,00	0,00	$0,00					
8.2.10					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 V.	UND.	4,00	$ 1.979.916,29	$7.919.665,00	0,00	$0,00					
Subtotal									**$152.160.574,00**		**$0,00**					
8,3					**SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) V.**											
8.3.01					SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M.	402,00	$ 58.670,74	$23.585.636,00	0,00	$0,00					
8.3.02					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) V.	UND.	10,00	$ 927.745,94	$9.277.459,00	0,00	$0,00					
8.3.03					SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND.	19,00	$ 731.936,17	$13.906.787,00	0,00	$0,00					
Subtotal									**$46.769.882,00**		**$0,00**					
9																
9,1					**OBRAS DE ALCANTARILLADO**											
9.1.01					LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M	401,00	$6.687,39	$2.681.644,00	0,00	$0,00					
9.1.02					EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	1.333,13	$23.379,60	$31.168.041,00	0,00	$0,00					
9.1.03					RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	224,56	$77.288,11	$17.355.819,00	0,00	$0,00					
9.1.04					RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	893,02	$33.827,90	$30.208.990,00	0,00	$0,00					
9.1.05					RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	14,04	$92.403,67	$1.297.347,00	0,00	$0,00					
9.1.06					RELLENO CON MATERIAL TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR	M3	91,41	$140.476,73	$12.840.978,00	0,00	$0,00					
9.1.07					CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	440,11	$19.407,55	$8.541.455,00	0,00	$0,00					
9.1.08					S/I TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADA DE 10" (250mm)	M	401,00	$135.927,50	$54.506.927,00	0,00	$0,00					
9.1.09					CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA ALCANTARILLADO EN CONCRETO	UND.	6,00	$3.806.107,38	$22.836.644,00	0,00	$0,00					
9.1.10					S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) x 3 USOS	M2	1.157,93	$76.352,26	$88.410.578,00	0,00	$0,00					
9.1.11					GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES	M2	1.203,00	$12.859,38	$15.469.831,00	0,00	$0,00					
9.1.12					S/I DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	UND.	3,00	$839.664,69	$2.518.994,00	0,00	$0,00					

ALCALDIA DE MONTERIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Gobierno de la GENTE

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

CONTRATO N°: LP-SPM-019-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: C.C.P INGENIEROS S.A.S

REPRESENTANTE: ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ

INTERVENTOR: CONSORCIO HIDRALMA

CONTRATO N°: CMA-SPM-022-2022

REPRESENTANTE: ALVARO VERA AYALA

ACTA PARCIAL N° 1

FECHA DE INICIACION :	27 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE SUSPENSION N°1	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO N°1	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR CONTRACTUAL :	$ 4.011.661.268,00
VALOR EJECUTADO A LA FECHA :	1.202.560.618,00
% OBRA EJECUTADO :	29,98%

ACTA PARCIAL N° 1

VALOR PRESENTE ACTA

$ 1.202.560.618,00

FECHA DEL PRESENTE ACTA

18/08/2023

		ESPECIFICACIÓN			CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N° 1		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA PARCIAL N° 1		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
N°	ITEM DE PAGO	INVIAS	PARTICULAR	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total		Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
Subtotal								$287.837.248,00			$0,00				
9,2				OBRAS DE ACUEDUCTO											
9.2.01				LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M	367,00	$6.687,39	$2.454.273,00		220,00	$1.471.226,00				
9.2.02				EXCAVACION MANUAL	M3	146,80	$32.225,43	$4.730.693,00		132,00	$4.253.757,00				
9.2.03				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	73,40	$77.288,11	$5.672.947,00		52,80	$4.080.812,00				
9.2.04				RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	55,05	$33.827,90	$1.862.226,00		39,60	$1.339.585,00				
9.2.05				RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	18,35	$92.403,67	$1.695.607,00		13,20	$1.219.728,00				
9.2.06				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	91,75	$19.407,55	$1.780.642,00		66,00	$1.280.898,00				
9.2.07				S/I TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm	M	367,00	$121.984,75	$44.768.404,00		0,00	$0,00				
9.2.08				S/I ACCESORIOS DETALLE 1 - DERIVACION	UND.	2,00	$3.691.343,86	$7.382.688,00		2,00	$7.382.688,00				
9.2.09				S/I ACCESORIOS DETALLE 2 - TAPON	UND.	1,00	$305.795,40	$305.795,00		1,00	$305.795,00				
9.2.10				S/I ACCESORIOS DETALLE 3 - HIDRANTE	UND.	2,00	$5.218.957,67	$10.437.915,00		2,00	$10.437.915,00				
Subtotal								$81.091.190,00			$31.772.404,00				
N.P				ITEMS NO PREVISTOS											
NP.1				DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 3000 PSI	M3		$537.426,0			14,50	$7.793.480,00				
NP.2				REUBICACION DE POSTES	UND.		$1.709.993,0			8,00	$13.679.944,00				
NP.3				BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$799.106,0			1.017,60	$813.170.266,00				
NP.4				ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN	ML		$90.916,0			911,41	$82.861.752,00				
NP.5				BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI , INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$133.813,0			90,00	$12.043.170,00				
NP.6				REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"	M		$23.941,0			220,00	$5.267.020,00				
											$934.815.632,00				
				SUBTOTAL OBRAS				**3.901.283.895,00**			**3.901.283.895,00**		**1.177.014.814,25**		**1.177.014.814,34**
				IMPLEMENTACIÓN DE GESTION DE OBRA (Seguridad y salud en el Trabajo, Plan de manejo Ambiental y Plan de aseguramiento de calidad-plan manejo de trafico)				**60.293.050,00**			**60.293.050,00**		**18.190.373,60**		**18.190.373,60**
				PAPSO				**25.704.323,00**			**25.704.323,00**		-		-
				TRAMITES Y LEGALIZACION AFINIA (INMODIFICABLE)				**6.400.000,00**			**6.400.000,00**		**1.930.875,84**		**1.930.875,84**
				TRAMITES AMBIENTALES (INMODIFICABLE)				**17.980.000,00**			**17.980.000,00**		**5.424.554,31**		**5.424.554,31**
				VALOR TOTAL OBRAS				**4.011.661.268,00**			**4.011.661.268,00**		**1.202.560.618,00**		**1.202.560.618,00**

NETO A PAGAR PRESENTE ACTA: MIL DOSCIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS MTCE — **1.202.560.618,00** — **$ 1.202.560.618,00**

El recibo por parte de la interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

Las actividades y sus respectivas cantidades, plasmadas para cobro en la presente acta parcial N° 1 corresponden, a las desarrolladas en los periodos 27/02/2023 hasta la fecha 18/08/2023.

Las actividades ejecutadas, cantidades y valores consignados en la presente Acta Parcial 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

El recibo parcial 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

Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron, a los dieciocho (18) día del mes de agosto del año 2023.

TOTAL NETO A PAGAR: **$** **1.202.560.618,00**

SON: MIL DOSCIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS ($1.202.560.618,00) M/CTE, COL.

Eliana Otero P.

ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ
C.C.P INGENIEROS S.A.S
Contratista

ALVARO VERA AYALA
CONSORCIO HIDRALMA
Interventor

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Comités de obra originales del periodo

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

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 28 DE julio **de 2023**

MONTERÍA

ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S
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:	04 MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023 A 10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA INICIAL:	10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA FINAL:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los _____ días del mes de_____ _____ del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron los firmantes de la asistencia, tal como se presenta a continuación:

TEMAS A TRATAR

1 – PORCENTAJE AVANCE DE OBRA
2 – DATOS GENERALES DE LA OBRA
3 – DISEÑOS NUEVOS – MODIFICACIONES

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 28 DE JULIO de 2023

MONTERÍA

1. PORCENTAJE AVANCE DE OBRA: LA OBRA EN EJECUCIÓN SE ENCUENTRA EN UN 14,40% SEGÚN INFORMES CON CORTE A 24 DE JULIO/2023; SE REALIZARÓN ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE TIERRA, EXTENCIÓN DE MATERIAL DE SUB-BASE, DEMOLICIÓN DE BORDILLOS, TOPOGRAFIA EN TRAMO 7, UBICADO EN BARRIO 20 DE JULIO, POR LO ANTERIOR EL AVANCE A FECHA ACTUAL ES DE UN 19%
2. DATOS GENERALES DE OBRA: SE REALIZO VISITA DE OBRA CON PERSONAL DE VEOLIA PARA ESTABLECER LA LOCALIZACIÓN DE LAS REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL TRAMO 3 - B/ PAZ DEL NORTE, EL CONTRATISTA TUVO REUNION VIRTUAL CON VEOLIA EL DIA 27 DE JULIO/2023 DONDE SE CONFIRMO EL ESTADO EXISTENTE DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL TRAMO 1 - B/ PAZ DEL NORTE.
EN TRAMO 7 SE VERIFICARÓN NIVELES CON TOPOGRAFIA PARA LA UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE DRENAJE Y EL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.
3. DISEÑOS NUEVOS: INTERVENTORIA ESTA EN ETAPA DE EVALUACIÓN DE LOS NUEVOS DISEÑOS CORRESPONDIENTES EN TRAMO 3, EL CUAL SE ADICIONARA AL TRAMO 2.

COMPROMISOS

- ENTREGAR LOS NUEVOS DISEÑOS EVALUADOS POR LA INTERVENTORIA EL DIA 31/07/2023.
- POR LA SECRETARIA CONVOCAR A VEOLIA A REUNIÓN TEMA REDES PARA EL DIA 1/08/2023.
- ENTREGA DE DOCUMENTOS DE APROBACIÓN DE PERSONAL HOMOLOGADO POR INTERVENTORIA EL DIA 31/07/2023

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: 28 DE JULIO **de 2023**

MONTERÍA

LISTADO DE ASISTENTES

NOMBRE	CELULAR	CORREO	FIRMA
Kamel Bajaraw -F	3166293071	cctroustracciones@	Kamel Bajaraw. F
PATRICIA SANCHEZ	3008540387	infra.sancha2020@gm	
CARLOS DANDA NIETO	3127390111	carlosdandaogmail.com	

ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S
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:	04 MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023 A 10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA INICIAL:	10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA FINAL:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los _____ días del mes de_____ _____ del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron los firmantes de la asistencia, tal como se presenta a continuación:

TEMAS A TRATAR

1 → AVANCE DE OBRA
2 → PAGO
3 → PRORROGA.

Alcaldia de Monteria

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: 8 DE AGOSTO **de 2023**

MONTERÍA

1 → AVANCE DE OBRA: SE TERMINO 90 ML EN TRAMO 7, SE DEJO UNA VENTANA DE 10 MTS HASTA QUE SE DEFINA EL TEMA DE DISEÑOS DE DRENAJE PARA SOLUCIONAR EL TEMA DEL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

SE REALIZO VISITA EN OBRA POR EL ESPECIALISTA HIDRAULICO DE LA ALCALDIA EL DÍA VIERNES 4/08/2023; EL CONTRATISTA ENTREGARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EL DIA MARTES 8/08/2023 PARA QUE SE EVALUE SI SE TOMA EL DISEÑO EXISTENTE O SI ES NECESARIO REPLANTEARLO.

HASTA A FECHA DEL PRESENTE COMITE NO HA HECHO ENTREGA FORMAL DEL OFICIO DONDE AUTORIZA EL INICIO DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN EN EL TRAMO 2, AUNQUE VERBALMENTE FUE INDICADO POR EL ING. MIGUEL HERNANDEZ COGOLLO – GERENTE DE OPERACIONES – VEOLIA, POR LO ANTERIOR NO SE HAN INICIADO LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES DE EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL, ENTRE OTRAS GENERANDO ATRASOS EN LA PROGRAMACIÓN DEL CONTRATISTA.

LA ALCALDIA SUGIERE DARLE ATENCIÓN DE HORARIOS AL PUBLICO DEFINIDOS, LAS CUALES TIENEN QUE IDENTIFICAR, EL LUGAR Y SER COMUNICADOS A LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL, LO CUAL DEBE SEGUIR EL CONDUCTO REGULAR CONTRATISTA – INTERVENTORIA – ALCALDIA.

SE DEBE CUMPLIR A CABALIDAD LA RESOLUCIÓN DEL PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL, PARA DARLE CUMPLIMIENTO A TODAS LAS EXIGENCIAS QUE SE PLANTEAN, ASI COMO LA IDENTIFICACIÓN DE LOS ARBOLES A TALAR.

2 → POLO: EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA EN LA SUBSANACION DEL REQUERIMIENTO HECHO POR INTERVENTORIA.

3 → PROPUESTA: EL CONTRATISTA EXPRESA QUE UNA VEZ ANALIZADO EL TRAMO ADICIONAL DESPUES DE ENTREGADOS LAS CANTIDADES DE LOS DISEÑOS DEL TRAMO DE LA EXTENCIÓN DE TRAMO 2 ES POSIBLE QUE EL TIEMPO RESTANTE DEL CONTRATO EN REFERENCIA NO ES SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA EJECUCIÓN DE LAS CANTIDADES CON LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO.

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

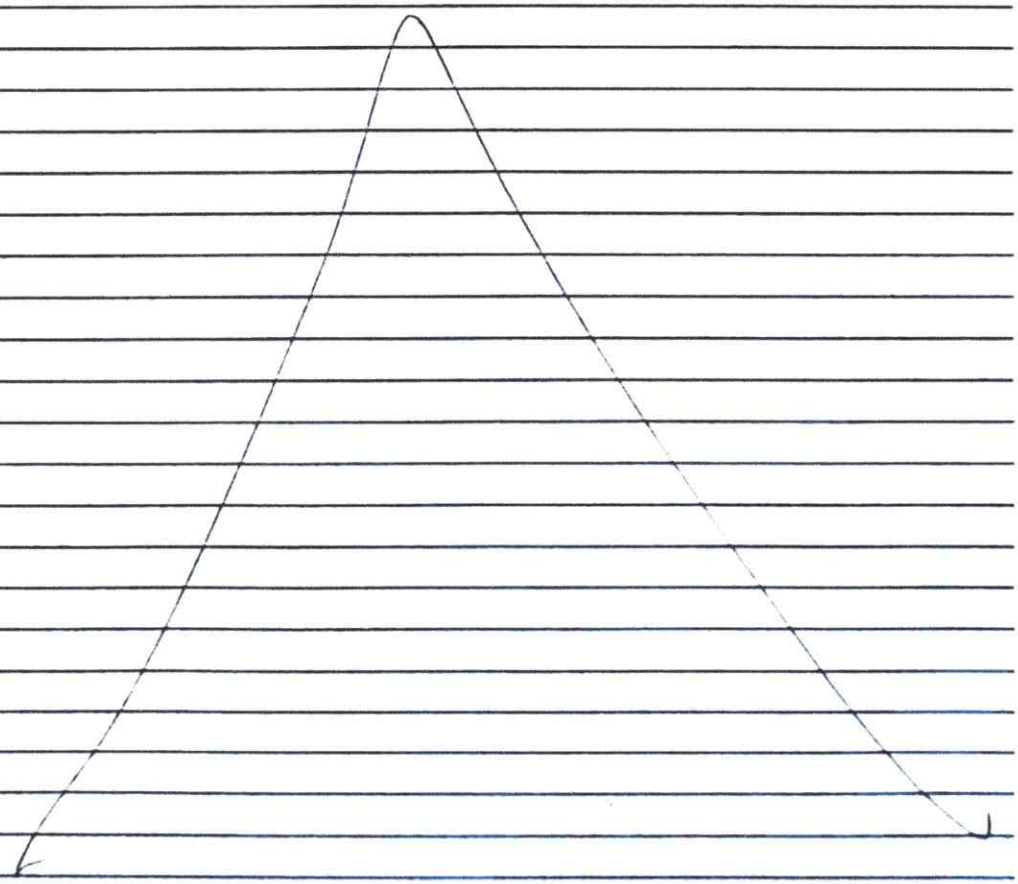
ACTA DE REUNIÓN

FECHA: 8 DE AGOSTO **de 2023**

MONTERÍA

COMPROMISOS

- ENTREGA DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO A ESPECIALISTA HIDRÁULICO DE LA ALCALDÍA POR CONTRATISTA EL DIA MARTES 8/08/2023
- ENTREGA DE INFORME Nº 3 POR 5 DIAS CALENDARIO.
- PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD POR CONTRATISTA EL DIA MARTES 8/08/2023
- INFORMAR A LA COMUNIDAD SOBRE LA TALA DE ARBOLES POR CONTRATISTA.



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: **de 2023**

MONTERÍA

LISTADO DE ASISTENTES

NOMBRE	CELULAR	CORREO	FIRMA
PATRICIA SANCHEZ	3003540387	infra.sanclo3 2020 @gmail.com	
ARMANDO ATENCIA	3002709475	armando.efucia@gmail.com	
BARLEY BANDA NIETO	3127390111	hidralma.monteria@gmail.com	
LUIS E. SUAREZ	3017231281	lesp55@hotmail.com	
Claudia Carmijo	3013646797	claudiacarmijo18@hotmail.com	

Gobierno de la GENTE

Alcaldía de Montería

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 1 DE AGOSTO de 2023

MONTERÍA

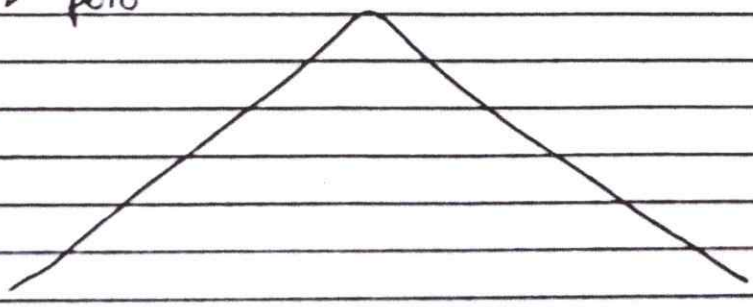
ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C C P INGENIEROS S.A.S
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:	04 MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023 A 10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA INICIAL:	10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA FINAL:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los _____ días del mes de_____ _____ del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron los firmantes de la asistencia, tal como se presenta a continuación:

TEMAS A TRATAR

1 → EJECUCIÓN DE OBRA
2 → RENDIMIENTO DE OBRA
3 → POLO



Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 1 DE AGOSTO de 2023

MONTERÍA

1→ ES NECESARIO EVALUAR LAS AGUAS LLUVIAS TENIENDO EN CUENTA LOS EMPOZAMIENTOS EXISTENTES, YA QUE SE CONSTRUYERON SUMIDEROS LOS CUALES NO TENDRIAN COMO EVACUAR AGUAS ARRIBA, SE HABLA DE CONSTRUIR UN CANAL PARA DARLE CONTINUIDAD A ESAS AGUAS
2→ DE ACUERDO A LAS DEFINICIONES QUE TENEMOS INTERVENTORIA REITERA QUE NO SE VA ALCANZAR TERMINAR EL PROYECTO EN LOS TIEMPOS CONTRACTUALES.
LA PROGRAMACION DE OBRA ESTA AVALADA POR INTERVENTORIA Y SE VA A REMITIR A LA ENTIDAD CONTRATANTE. DE ACUERDO A LLAMADA TELEFONICA POR VIDLIA ENTREGARA OFICIO
3→ DE ACUERDO AL PERIODO ANTERIOR EL CONTRATISTA ESTA PENDIENTE POR ENTREGAR INFORMES DEL PLAN INTEGRAL DE GESTION DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE PARTE DE INTERVENTORIA SE ENVIARA REQUERIMIENTO DE REINICIO DE OBRA
EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR LOS INFORMES 5 DIAS CALENDARIO
TODOS LOS COMITES DE OBRA SE REALIZARAN LOS MARTES 9:00 AM.

COMPROMISOS

- ENTREGAR BALANCE DE OBRA POR CONTRATISTA EL DIA 8 DE AGOSTO/2023.
- ENTREGAR INFORME DEL PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE OBRA POR CONTRATISTA EL DIA 8 DE AGOSTO/2023.
- ENTREGAR OFICIO DONDE SE DA VIABILIDAD PARA INICIAR ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN POR VIDLIA EL DIA 1 DE AGOSTO/2023.
- INTERVENTORIA ENVIARA RESPUESTA AL CORREO DE DISEÑOS Y CANTIDADES EL DIA 1 DE AGOSTO/2023.

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 1 DE AGOSTO **de 2023**

MONTERÍA

LISTADO DE ASISTENTES

NOMBRE	CELULAR	CORREO	FIRMA
Cristian M. Cuello	3164218611		
Bailey BANDA NIETO	3127390111		
Luis Salgado	3107231184		
Claudia Carrapil	3013646793		

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 11 DE AGOSTO de 2023

MONTERÍA

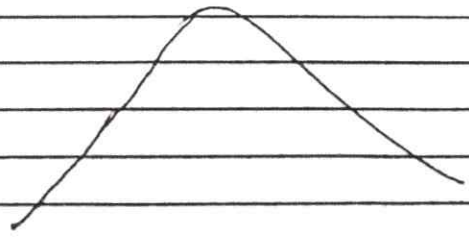
ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S
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:	04 MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023 A 10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA INICIAL:	10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA FINAL:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los _____ días del mes de_____ _____ del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron los firmantes de la asistencia, tal como se presenta a continuación:

TEMAS A TRATAR

— ACLARACIONES DE REUNIONES ANTERIORES CON VEOLIA POR REDES DE SERVICIOS PUBLICOS.



Alcaldía de Monteria
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 11 DE AGOSTO de 2023

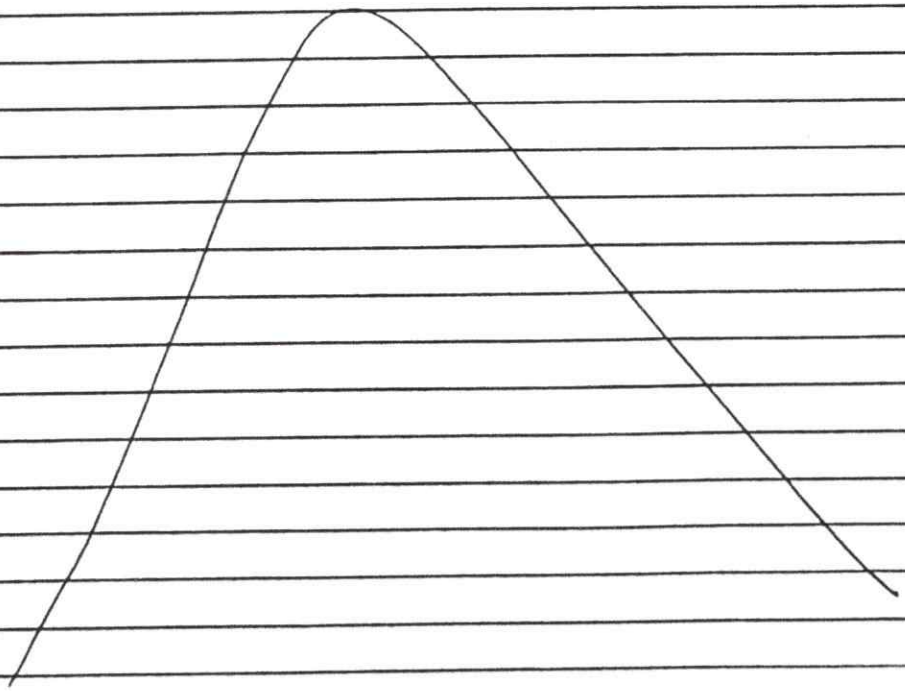
MONTERÍA

SE DA LA FACTIBILIDAD PARA PODER INTERVENIR LOS TRAMOS A PAVIMENTAR DADOS QUE NO HAY TUBERIA DE ALCANTARILLADO EXISTENTE NI PROYECCIÓN DE LA MISMA, SE DEBE DEJAR LA NECESIDAD DE SOLICITUD DE SERVIDUMBRE EN PREDIO PRIVADO DESDE EL BARRIO PAZ DEL NORTE HASTA EL EBAR DE MOCARI PARA UNA FUTURA INSTALACIÓN

EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ENVIAR PLANO CON LA REUBICACIÓN DE LA TUBERIA DE ACUEDUCTO EXISTENTE EN LA VIA HACIA PAZ DEL NORTE.

SE ESPECIFICARA ANCHO, PROFUNDIDAD DE LA TUBERIA A REUBICAR.

LA SUPERVICIÓN POR PARTE DEL MUNICIPIO DE MONTERIA DEBE PASAR SINCRONIZADO CON LA SOLUCIÓN A FUTURO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO PAZ DEL NORTE. ATRAVEZ DE LOS PREDIOS VALIDOS HASTA EL EBAR DE MOCARI, ASI COMO LOS PLANOS DE LOS TRAMOS DEFINITIVOS QUE VAN A QUEDAR DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO.



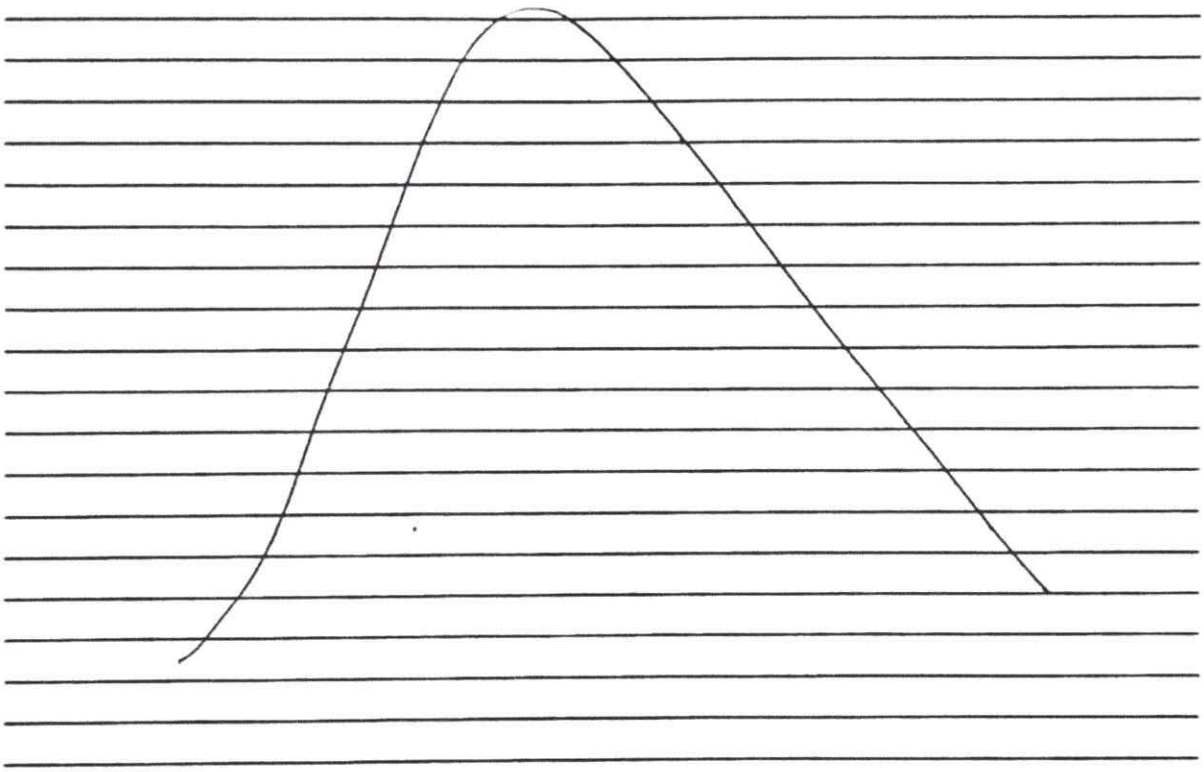
Alcaldia de Monteria

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: 11 De Agosto **de 2023**

MONTERÍA



LISTADO DE ASISTENTES

NOMBRE	CELULAR	CORREO	FIRMA
Juan Francisco Durango	3204675124	infra.durangojf@gmail.com	
Ingrid Morales A	3013718044	infra.morales78@gmail.com	
Bayley Banda Nieto	3127390111	hidralmamonteria@gmail.com	
Yanuar Díaz R.	3155777267	Yanuar.diaz@ucolla.com	
MIGUEL HERNANDEZ	3148909527	miguel-enrique.hernandez@ucol.com	
PATRICIA SANCHEZ	3008540387	infra.sancho2020@gmail.com	

Gobierno de la GENTE

ACTA DE REUNIÓN

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S
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:	04 MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
SUSPENSIÓN 1:	28 DE ABRIL DE 2023 A 10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA INICIAL:	10 DE JULIO DE 2023
NUEVA FECHA FINAL:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los QUINCE días del mes de AGOSTO del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron los firmantes de la asistencia, tal como se presenta a continuación:

TEMAS A TRATAR

1- AVANCE DE OBRA
2→ PROPROGA
3→ PGIO

Alcaldia de Monteria
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN
FECHA: 15 DE AGOSTO **de 2023**

MONTERÍA

1→ AVANCE DE OBRA: LA OBRA EN EJECUCIÓN SE ENCUENTRA EN UN 26,02% SEGÚN INFORME A FECHA DE 14 DE AGOSTO/2023
DE ACUERDO A DEFINICIONES QUE TENEMOS INTERVENTORIA SOLICITARA A ENTIDAD CONTRATANTE QUE SE ACLARE EL ALCANCE DE INTERVENCIÓN EN TRAMOS QUE NO ESTAN ESTIPULADOS
SE REALIZO VISITA CON LA ING. HIDRAULICA EL DÍA 14/08/2023 DONDE SE DEFINIRA LA ESTRUCTURA DE DRENAJE EN TRAMO 7, SE ENTREGO TOPOGRAFIA PARA EL DISEÑO EN EL BALANCE SE ADICIONARAN N.P COMO EN LA TERMINACIÓN DEL ANDEN EN TRAMO 2, EL ANDEN QUEDA EN UN TERRAPLEN COMO CONSECUENCIA PODRIAMOS TENER UNA SOCAVACIÓN LO CUAL SE ADICIONARA UNA VIGA CON REFUERZOS PARA EVITAR ESTO.
SE REVISARA ESPECIFICACIONES ITEM DE PINTURA DE BARANDA POR PARTE DE INTERVENTORIA.
SE GENERARA UNA TRAZABILIDAD CON LA EMPRESA AFINIA PARA LA REUBICACIÓN DE POSTES. DE ENERGIA.
LA ENTIDAD CONTRATANTE CON PLANEACIÓN DEBE DEFINIR LINDEROS CON CERCA DE LIMONCILLOS DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA Y ESTABLECER CON TOPOGRAFIA HASTA DONDE PODEMOS INTERVENIR, ESTO NOS TRAE ATRASOS PARA REUBICACIÓN DE TUBERIA DE ACUEDUCTO, REDES DE GAS Y POR ENDE FUNDIDA DEL CARRIL DERECHO TRAMO 2.
CONTRATISTA E INTERVENTORIA REVISARAN EL DISEÑO DE LA BARANDA PARA DEFINIR ESTRUCTURA DE ANCLAJE DE ESTA, TAMBIEN SE EVALUARA Y SE BALANCEARA LOS ITEMS NO PREVISTOS CON LOS QUE SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN.
2→ PROPUESTA: DE ACUERDO A LAS DEFINICIONES QUE TENEMOS INTERVENTORIA REITERA QUE NO SE VA ALCANZAR TERMINAR EL PROYECTO EN LOS TIEMPOS CONTRACTUALES POR LO QUE EL CONTRATISTA EVALUARA LOS RENDIMIENTOS EN OBRA PARA SOLICITAR UNA ADICIÓN DE TIEMPO.
3→ PGIO: INTERVENTORIA SE ENCUENTRA EN REVISIÓN DEL INFORME N°2 Y SE ESPERA EL DIA 17/08/2023 EL INFORME N° 3

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: 15 DE AGOSTO **de 2023**

MONTERÍA

COMPROMISOS

→ ENVIAR A LA ENTIDAD CONTRATANTE SOLICITUD DE ACLARACIÓN DE ALCANCE DE INTERVENCIÓN DE TRAMOS EL DIA 16/08/2023 POR INTERVENTORIA.

→ SOLICITUD DE PROPUESTA A LA ENTIDAD CONTRATANTE EL DIA 18/08/2023 POR PARTE DEL CONTRATISTA.

→ ENVIAR A LA ENTIDAD CONTRATANTE SOLICITUD DE UNIDADES UPA EL DIA 16/08/2023 POR INTERVENTORIA.

→ BALANCE DE OBRA CON ITEMS NO PREVISTOS EL DIA 22/08/2023 POR PARTE DEL CONTRATISTA.

→ ENTREGA DE INFORME Nº 3 EL DÍA 17/08/2023 POR CONTRATISTA.

→ INTERVENTORIA ENTREGARA INFORME Nº 2 EL DIA 18/08/2023 Y EL INFORME Nº 3 UNA VEZ ENTREGUE CONTRATISTA A FECHA DE 17/08/2023.

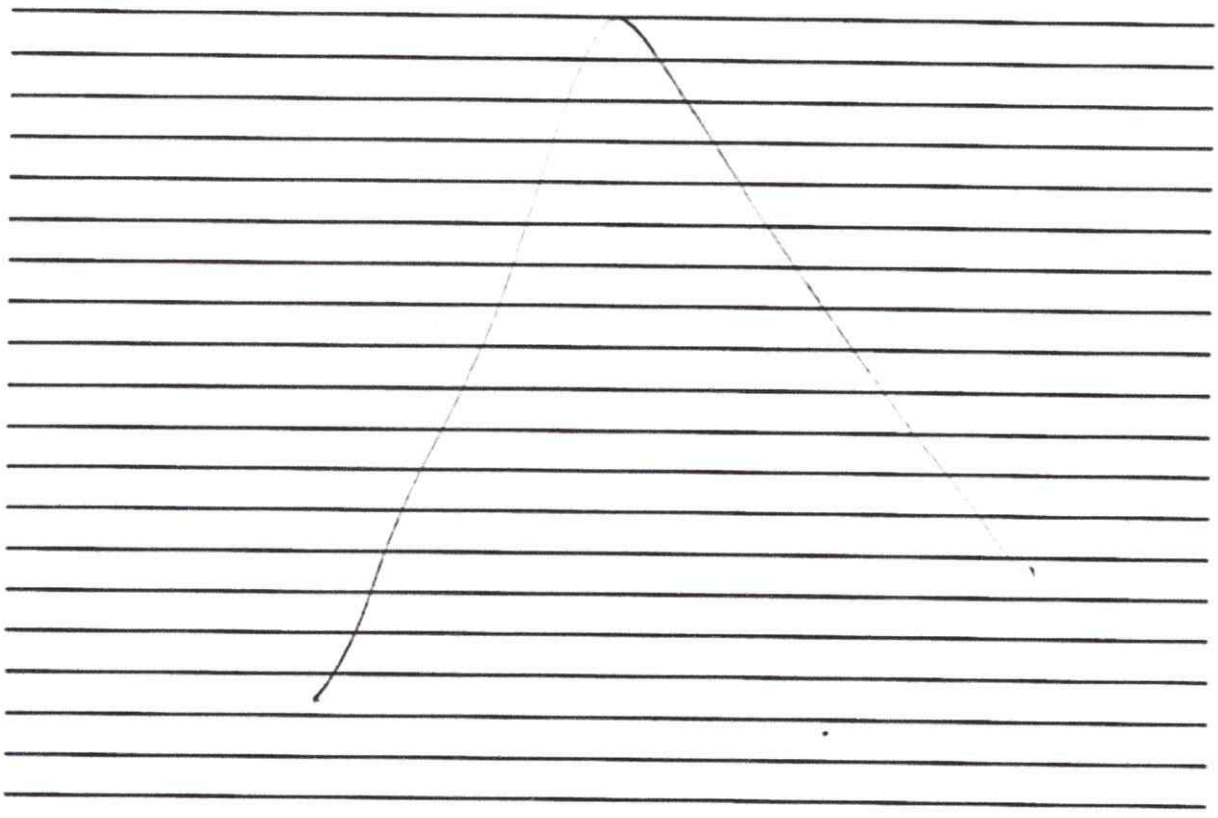
Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

FECHA: de 2023

MONTERÍA



LISTADO DE ASISTENTES

NOMBRE	CELULAR	CORREO	FIRMA
Cristian M Coelho	3164218611		
Luis Salcedo	3107231289	lesp55@hotmail.com	
Hernando Fitencia	3002709475	secretaria.tecnica@gmail.com	
Barley Banda Nieto	3127390111	lidalma.monteria.com	
Claudia Carvajal P	301 3646793	coordinacionlidalma@gmail.com	

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Memoria de Cantidades de obra ejecutada (firmada por Interventor, Contratista)

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

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	1,01						UNIDAD
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
7	IZQ	K0+000,00	K0+080,00	80,00			80,00
7	DER	K0+015,00	K0+090,00	75,00			75,00
TOTAL							155,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	1,02						UNIDAD
ACTIVIDAD	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA						
TRAMO		ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
7	IZQ	K0+000,00	K0+080,00	80,00			80,00
7	DER	K0+015,00	K0+090,00	75,00			75,00
TOTAL							155,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

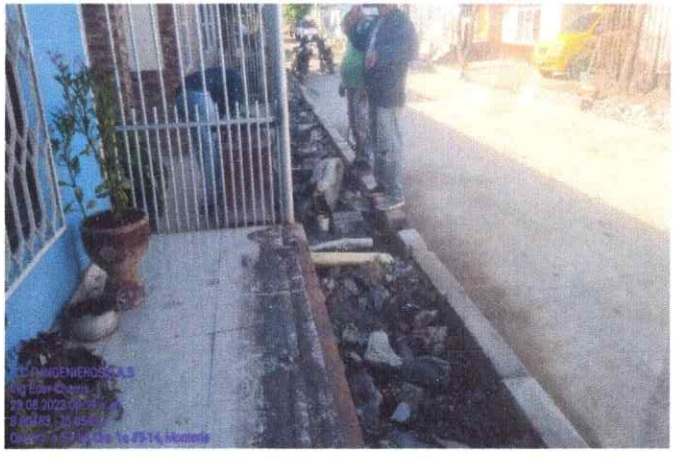
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	1,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M2
7	DER	K0+000,00	K0+080,00	80,00	0,80		64,00
7	IZQ	K0+015,00	K0+090,00	75,00	0,80		60,00
TOTAL							124,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

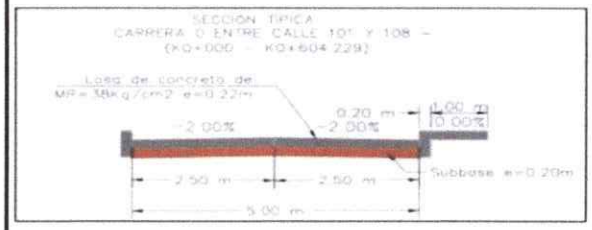
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

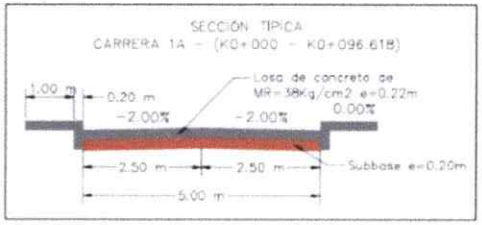
FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	1,06						UNIDAD
ACTIVIDAD	EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PORCENTAJE (%)	M3
1	K0+030,00	K0+115,00	85,000	5,50	VARIABLE	0,50	116,88
2	K0+090,00	K0+604,23	514,23	5,00	VARIABLE	0,50	642,79
7	K0+000,00	K0+090,00	90,00	5,00	VARIABLE	0,50	112,50
TOTAL							**872,16**

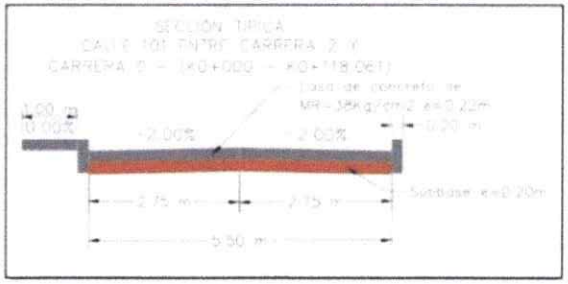
VER CARTERAS TOPOGRAFICAS

REGISTRO FOTOGRAFICO













Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

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 CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+115

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	70,00	2,915			
					3,050	10	30,500
K	0	+	80,00	3,176			
					3,090	10	30,900
K	0	+	90,00	3,011			
					2,940	10	29,400
K	0	+	100,00	2,860			
					2,608	10	26,080
K	0	+	110,00	2,365			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		116,88

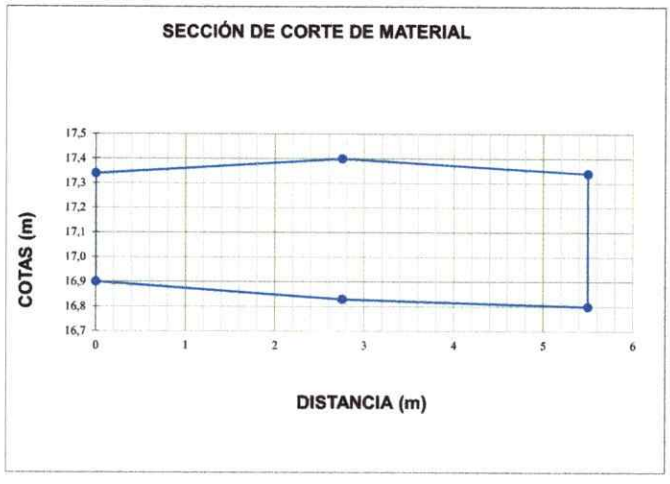
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

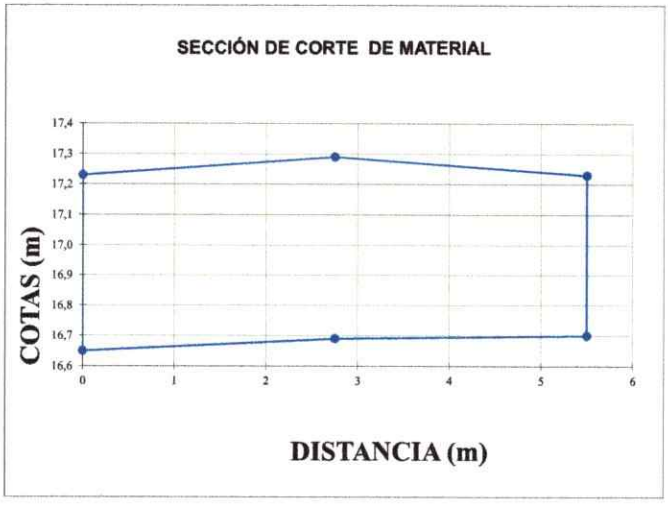
1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+115

K	0 +	70,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,340	0	48
5		2,75	17,400	48	96
6		5,50	17,340	92	95
7		5,50	16,800	93	46
8		2,75	16,830	46	0
9		0,00	16,900	0	0
10		0,00	17,340	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	285
		AREA	2,915	2,915	

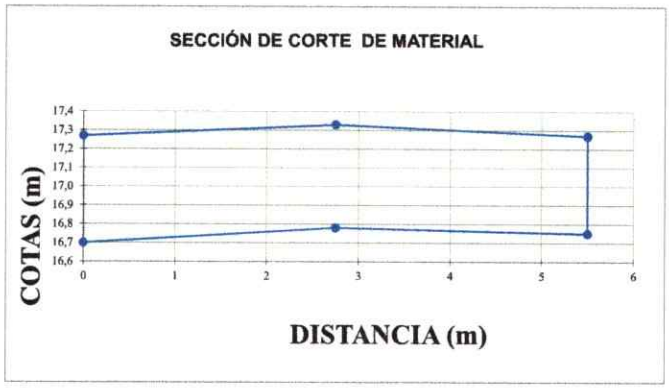


K	0 +	80,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,230	0	47
5		2,75	17,290	47	95
6		5,50	17,230	92	95
7		5,50	16,700	92	46
8		2,75	16,690	46	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	17,230	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				277	283,17
		AREA	3,176	3,176	

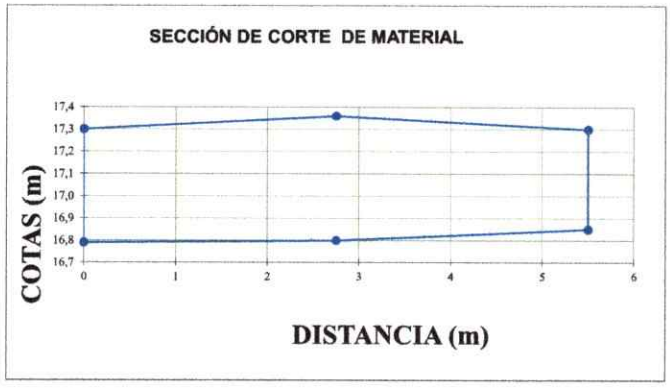


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,270	0	47
5		2,75	17,330	47	95
6		5,50	17,270	92	95
7		5,50	16,750	92	46
8		2,75	16,780	46	0
9		0,00	16,700	0	0
10		0,00	17,270	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	284
		AREA	3,011	3,011	

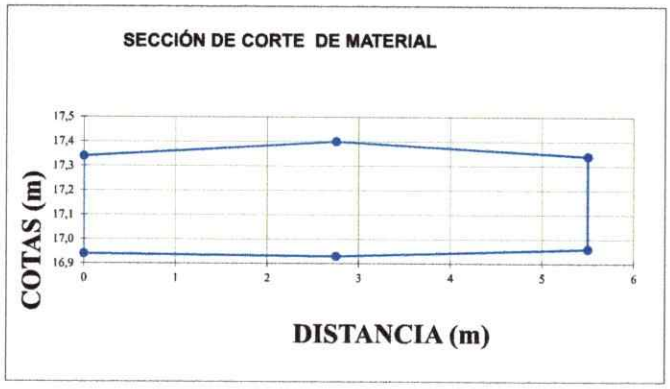


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,300	0	48
5		2,75	17,360	48	95
6		5,50	17,300	93	95
7		5,50	16,850	92	46
8		2,75	16,800	46	0
9		0,00	16,790	0	0
10		0,00	17,300	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				279	285
		AREA	2,860	2,860	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	110,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,340	0	48
5		2,75	17,400	48	96
6		5,50	17,340	93	95
7		5,50	16,960	93	47
8		2,75	16,930	47	0
9		0,00	16,940	0	0
10		0,00	17,340	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
				281	285
		AREA	2,365	2,365	



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 CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+180

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	2,513			
					2,590	10	25,900
K	0	+	100,00	2,675			
					2,680	10	26,800
K	0	+	110,00	2,675			
					2,680	10	26,800
K	0	+	120,00	2,688			
					2,720	10	27,200
K	0	+	130,00	2,750			
					2,680	10	26,800
K	0	+	140,00	2,613			
					2,750	10	27,500
K	0	+	150,00	2,888			
					2,760	10	27,600
K	0	+	160,00	2,625			
					2,690	10	26,900
K	0	+	170,00	2,750			
					2,490	10	24,900
K	0	+	180,00	2,238			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**240,40**

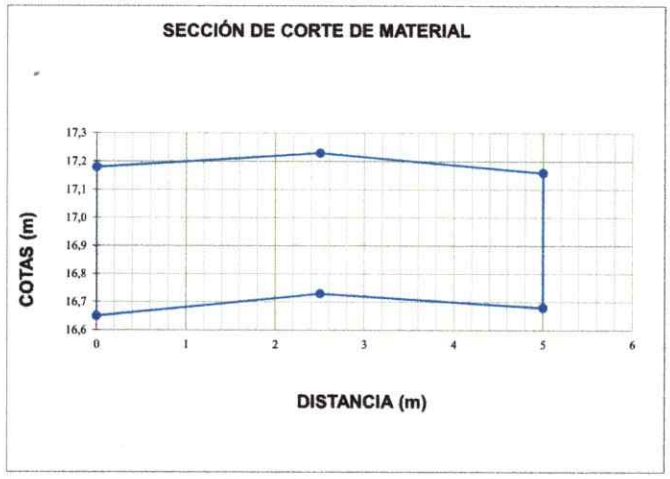
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

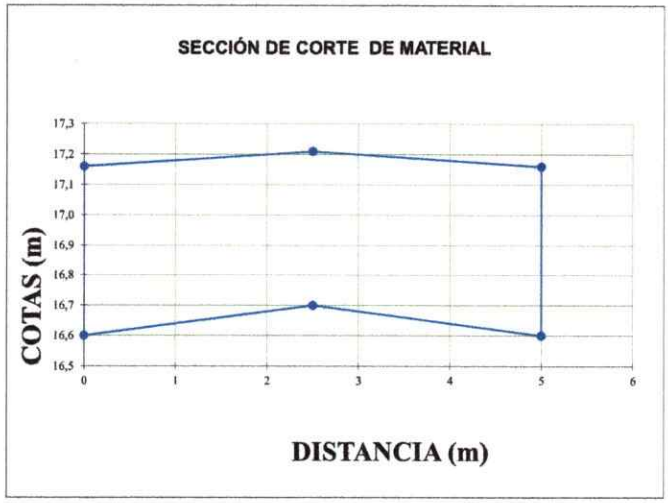
1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+180

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,180	0	43
5		2,50	17,230	43	86
6		5,00	17,160	83	86
7		5,00	16,680	84	42
8		2,50	16,730	42	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	17,180	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
				252	257
		AREA	2,513	2,513	

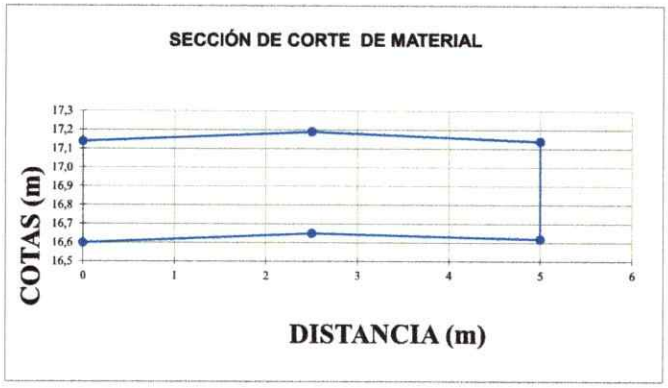


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,160	0	43
5		2,50	17,210	43	86
6		5,00	17,160	83	86
7		5,00	16,600	84	42
8		2,50	16,700	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,160	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	256,25
		AREA	2,675	2,675	

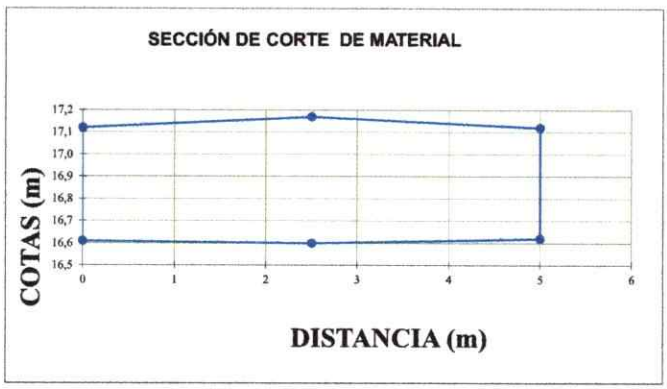


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	110,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,140	0	43
5		2,50	17,190	43	86
6		5,00	17,140	83	86
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,650	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,140	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
				251	256
		AREA	2,675	2,675	

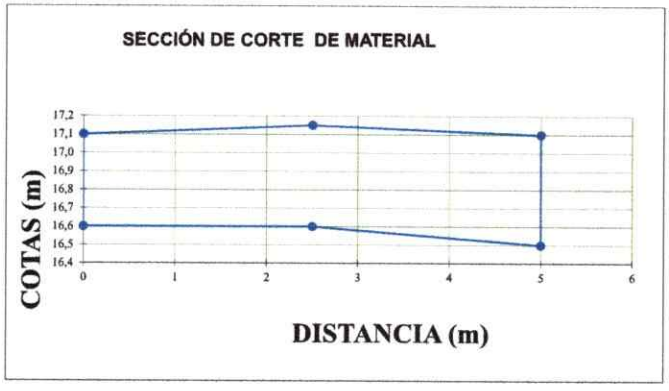


K	0 +	120,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,120	0	43
5		2,50	17,170	43	86
6		5,00	17,120	83	86
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,610	0	0
10		0,00	17,120	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	256
		AREA	2,688	2,688	

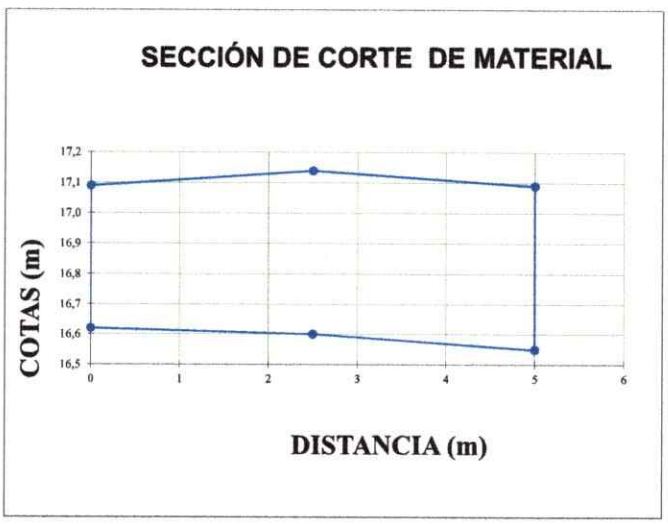


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	130,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,100	0	43
5		2,50	17,150	43	86
6		5,00	17,100	83	86
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,100	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
				250	255
		AREA	2,750	2,750	

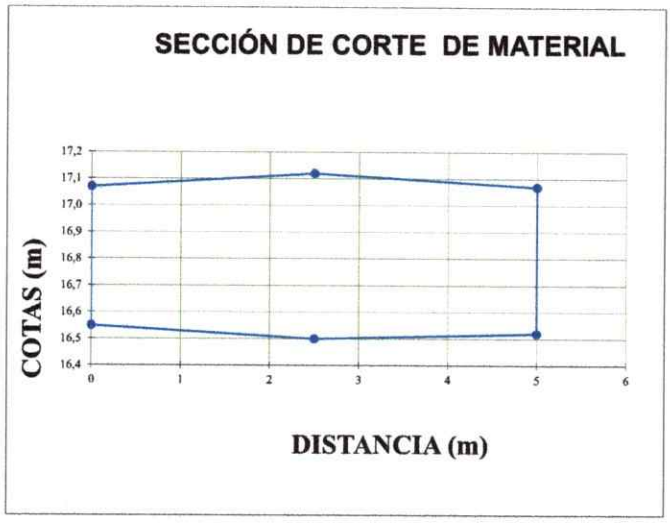


K	0 +	140,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,090	0	43
5		2,50	17,140	43	86
6		5,00	17,090	83	85
7		5,00	16,550	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,620	0	0
10		0,00	17,090	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	255
		AREA	2,613	2,613	

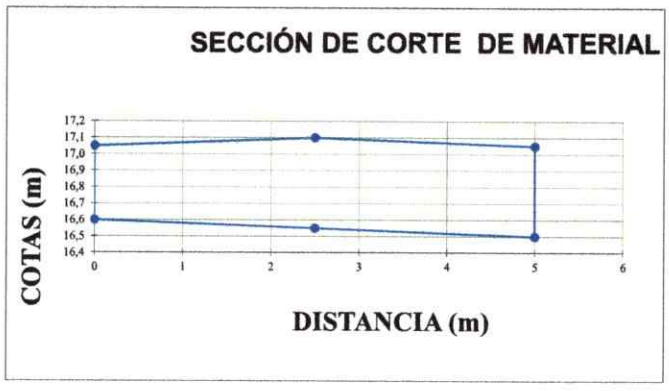


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	150,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,070	0	43
5		2,50	17,120	43	86
6		5,00	17,070	83	85
7		5,00	16,520	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,550	0	0
10		0,00	17,070	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
				249	255
		AREA	2,888	2,888	

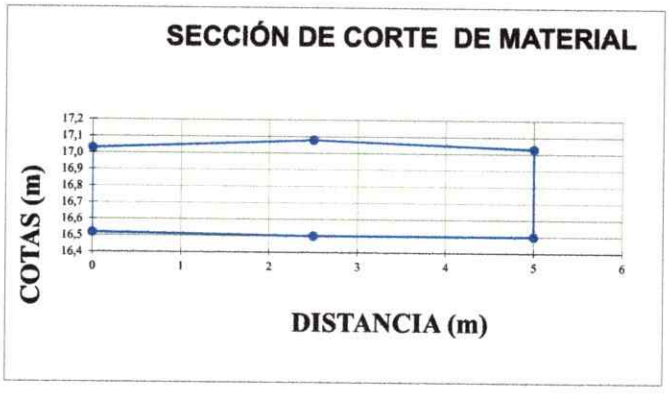


K	0 +	160,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,050	0	43
5		2,50	17,100	43	86
6		5,00	17,050	83	85
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,550	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	17,050	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				249	255
		AREA	2,625	2,625	

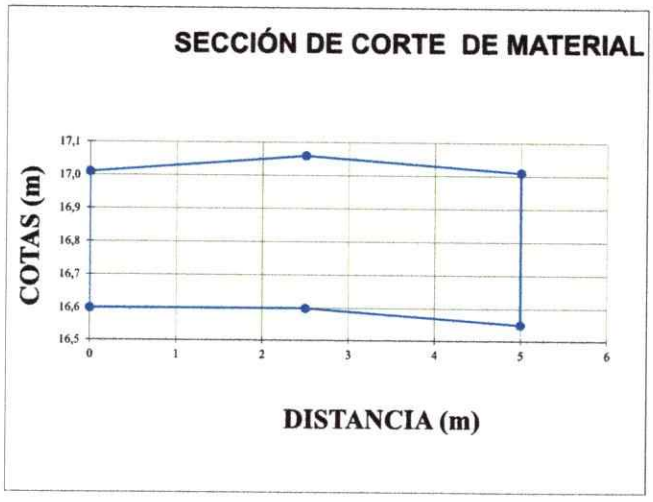


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	170,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,030	0	43
5		2,50	17,080	43	85
6		5,00	17,030	83	85
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,520	0	0
10		0,00	17,030	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
				249	254
		AREA	2,750	2,750	



K	0 +	180,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,010	0	43
4		2,50	17,060	43	85
5		5,00	17,010	83	85
6		5,00	16,550	83	41
7		2,50	16,600	42	0
8		0,00	16,600	0	0
9		0,00	17,010	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
				250	254
		AREA	2,238	2,238	



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 CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+370

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	290,00	2,963			
					2,850	10	28,500
K	0	+	300,00	2,738			
					2,770	10	27,700
K	0	+	310,00	2,800			
					3,040	10	30,400
K	0	+	320,00	3,288			
					3,320	10	33,200
K	0	+	330,00	3,350			
					3,280	10	32,800
K	0	+	340,00	3,213			
					3,160	10	31,600
K	0	+	350,00	3,113			
					2,890	10	28,900
K	0	+	360,00	2,662			
					2,760	10	27,600
K	0	+	370,00	2,850			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**240,70**

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

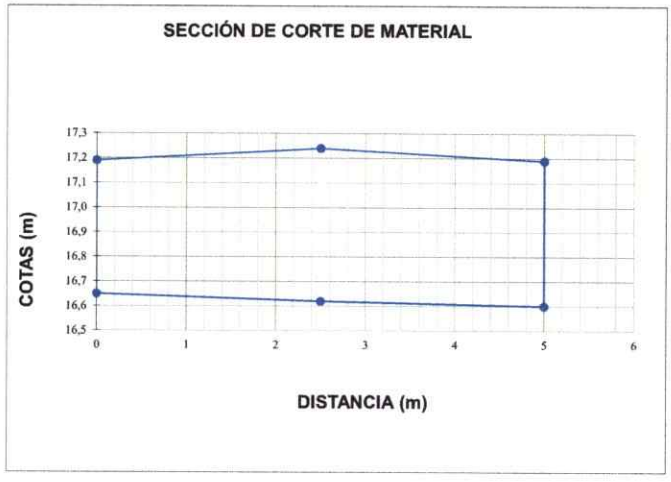
AREAS DE CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+370

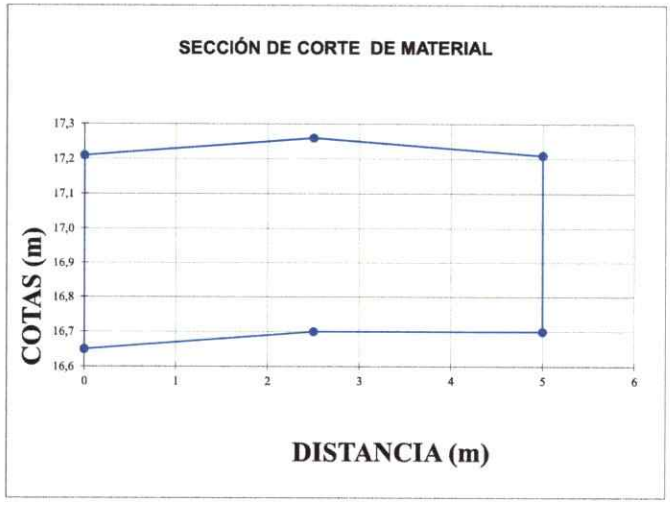
K 0 + 290,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,190	0	43
5	2,50	17,240	43	86
6	5,00	17,190	83	86
7	5,00	16,600	83	42
8	2,50	16,620	42	0
9	0,00	16,650	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
			251	257
	AREA	2,963	2,963	



K 0 + 300,00

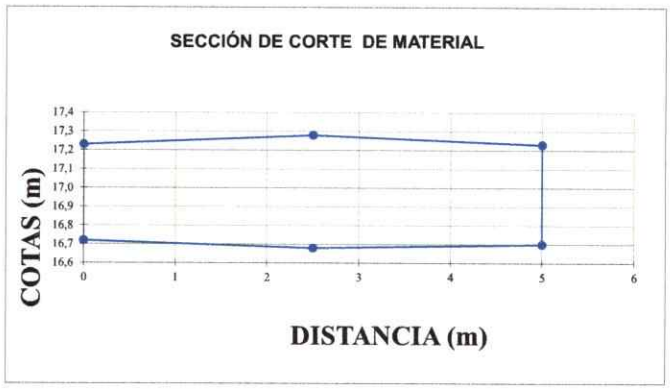
	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,210	0	43
5	2,50	17,260	43	86
6	5,00	17,210	84	86
7	5,00	16,700	84	42
8	2,50	16,700	42	0
9	0,00	16,650	0	0
10	0,00	17,210	0	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			252	257,13
	AREA	2,738	2,738	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

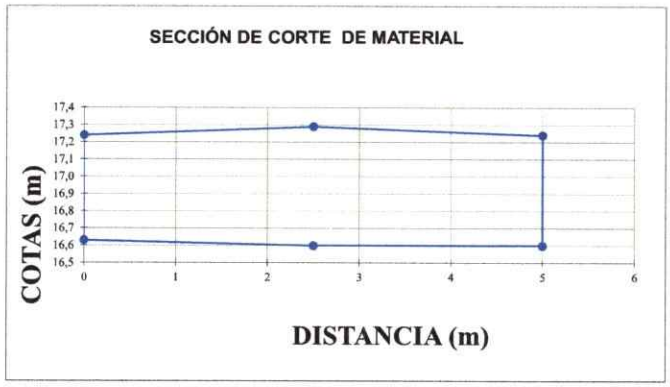
K 0 + 310,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,230	0	43
5	2,50	17,280	43	86
6	5,00	17,230	84	86
7	5,00	16,700	83	42
8	2,50	16,680	42	0
9	0,00	16,720	0	0
10	0,00	17,230	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
			252	257
	AREA	2,800	2,800	



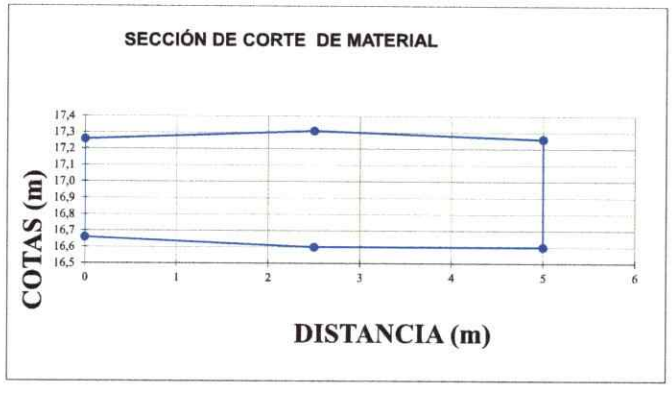
K 0 + 320,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,240	0	43
5	2,50	17,290	43	86
6	5,00	17,240	83	86
7	5,00	16,600	83	42
8	2,50	16,600	42	0
9	0,00	16,630	0	0
10	0,00	17,240	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
			251	257
	AREA	3,288	3,288	

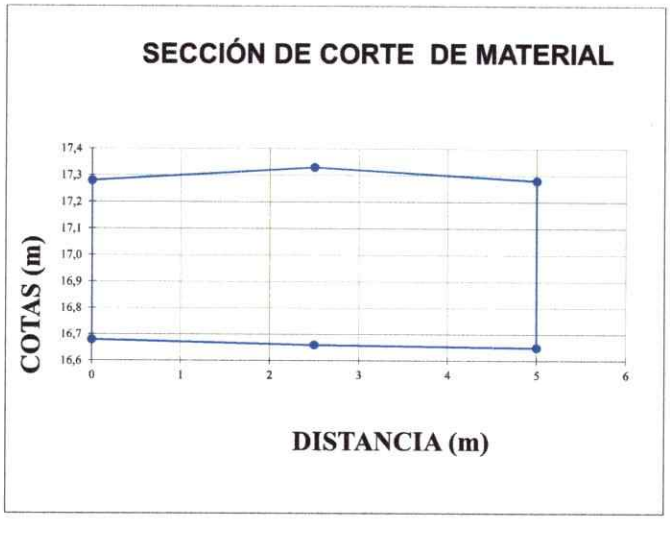


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	330,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,260	0	43
5		2,50	17,310	43	87
6		5,00	17,260	83	86
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,660	0	0
10		0,00	17,260	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
				251	258
		AREA	3,350	3,350	

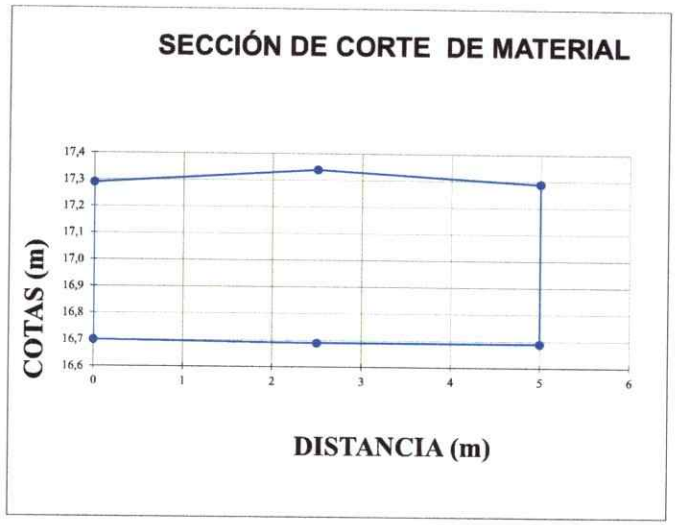


K	0 +	340,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,280	0	43
5		2,50	17,330	43	87
6		5,00	17,280	83	86
7		5,00	16,650	83	42
8		2,50	16,660	42	0
9		0,00	16,680	0	0
10		0,00	17,280	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	258
		AREA	3,213	3,213	

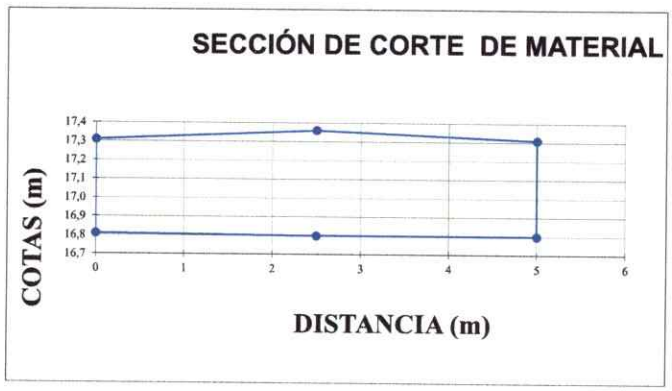


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	350,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,290	0	43
5		2,50	17,340	43	87
6		5,00	17,290	83	86
7		5,00	16,690	83	42
8		2,50	16,690	42	0
9		0,00	16,700	0	0
10		0,00	17,290	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
				252	258
		AREA	3,113	3,113	

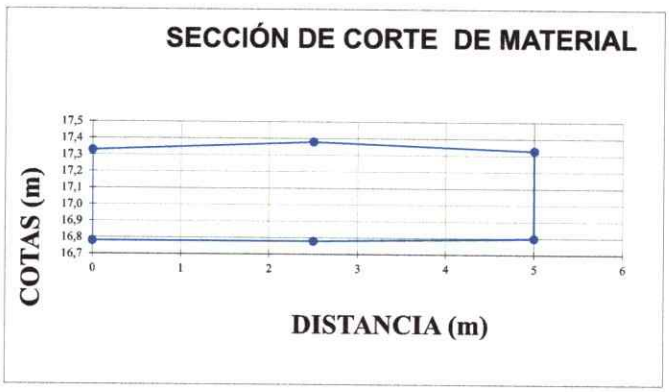


K	0 +	360,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,310	0	43
5		2,50	17,360	43	87
6		5,00	17,310	84	87
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,800	42	0
9		0,00	16,810	0	0
10		0,00	17,310	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				253	259
		AREA	2,662	2,662	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	370,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,330	0	43
5		2,50	17,380	43	87
6		5,00	17,330	84	87
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,780	42	0
9		0,00	16,780	0	0
10		0,00	17,330	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
				253	259
		AREA	2,850	2,850	



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

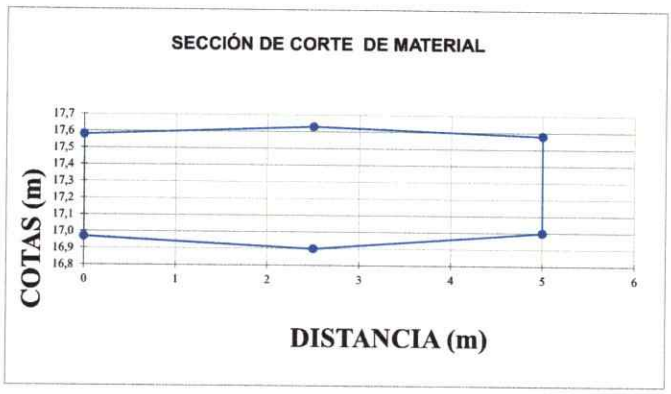
VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL

ECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CI

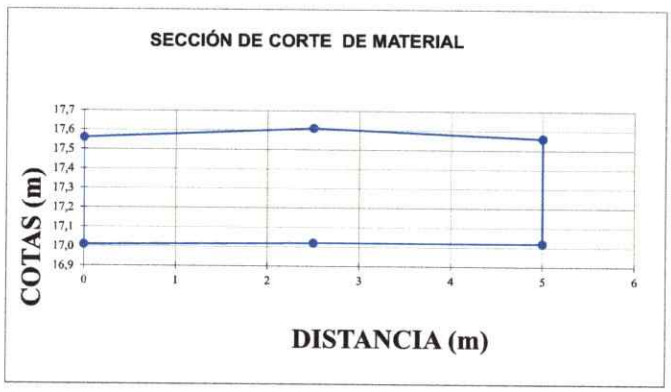
CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+490 AL K0+540							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	490,00	3,700			
					3,860	10	38,600
K	0	+	500,00	4,013			
					3,660	10	36,600
K	0	+	510,00	3,313			
					3,080	10	30,800
K	0	+	520,00	2,838			
					2,790	10	27,900
K	0	+	530,00	2,750			
					2,779	10	27,790
K	0	+	540,00	2,838			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**161,69**

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	510,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,580	0	44
5		2,50	17,630	44	88
6		5,00	17,580	85	88
7		5,00	17,000	85	43
8		2,50	16,900	42	0
9		0,00	16,970	0	0
10		0,00	17,580	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
				256	263
		AREA	3,313	3,313	

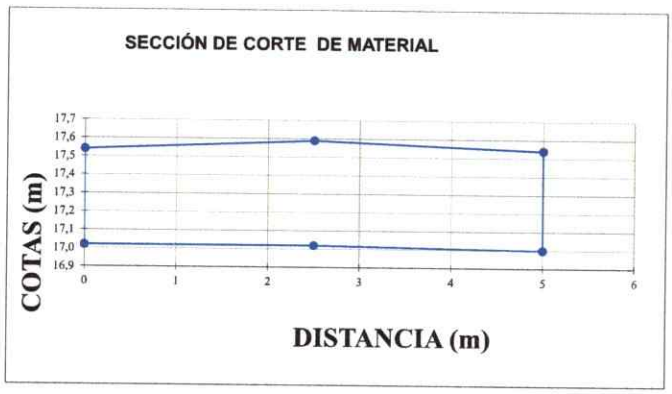


K	0 +	520,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,560	0	44
5		2,50	17,610	44	88
6		5,00	17,560	85	88
7		5,00	17,020	85	43
8		2,50	17,020	43	0
9		0,00	17,010	0	0
10		0,00	17,560	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				257	262
		AREA	2,838	2,838	

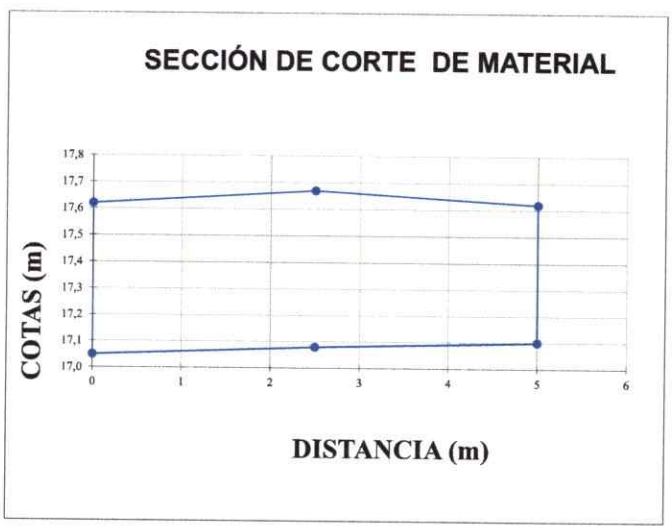


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	530,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,540	0	44
5		2,50	17,590	44	88
6		5,00	17,540	85	88
7		5,00	17,000	85	43
8		2,50	17,020	43	0
9		0,00	17,020	0	0
10		0,00	17,540	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
				257	262
		AREA	2,750	2,750	



K	0 +	540,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,620	0	44
5		2,50	17,670	44	88
6		5,00	17,620	86	88
7		5,00	17,100	85	43
8		2,50	17,080	43	0
9		0,00	17,050	0	0
10		0,00	17,620	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
				258	263
		AREA	2,838	2,838	



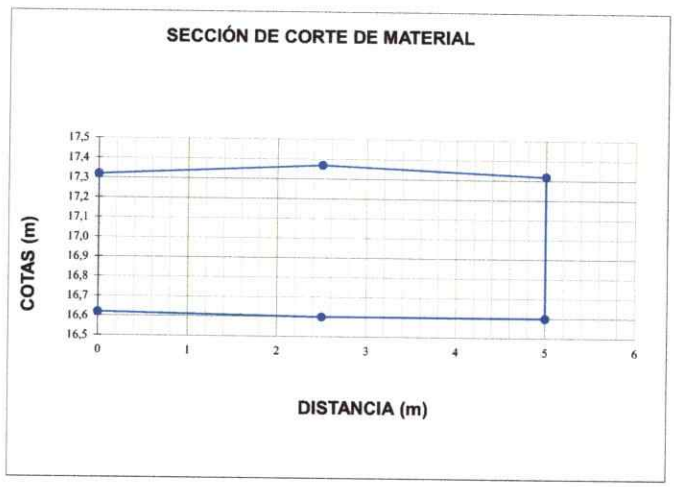
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

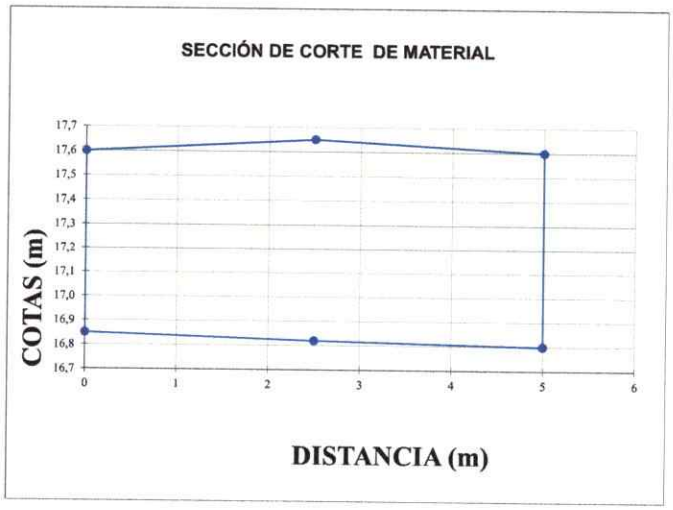
1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+490 AL K0+540

K	0 +	490,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,320	0	43
5		2,50	17,370	43	87
6		5,00	17,320	83	87
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,620	0	0
10		0,00	17,320	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
				251	258
		AREA	3,700	3,700	



K	0 +	500,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,600	0	44
5		2,50	17,650	44	88
6		5,00	17,600	84	88
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,820	42	0
9		0,00	16,850	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
				254	262,25
		AREA	4,013	4,013	



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 CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+604,23

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	2,513			
					2,590	10	25,900
K	0	+	100,00	2,675			
					2,680	10	26,800
K	0	+	110,00	2,675			
					2,680	10	26,800
K	0	+	120,00	2,688			
					2,720	10	27,200
K	0	+	130,00	2,750			
					2,680	10	26,800
K	0	+	140,00	2,613			
					2,750	10	27,500
K	0	+	150,00	2,888			
					2,760	10	27,600
K	0	+	160,00	2,625			
					2,690	10	26,900
K	0	+	170,00	2,750			
					2,490	10	24,900
K	0	+	180,00	2,238			
[illegible]							
[illegible]							
K	0	+	290,00	2,963			
					2,850	10	28,500
K	0	+	300,00	2,738			
					2,770	10	27,700
K	0	+	310,00	2,800			
					3,040	10	30,400
K	0	+	320,00	3,288			
					3,320	10	33,200
K	0	+	330,00	3,350			
					3,280	10	32,800
K	0	+	340,00	3,213			
					3,160	10	31,600
K	0	+	350,00	3,113			
					2,890	10	28,900
K	0	+	360,00	2,662			
					2,760	10	27,600
K	0	+	370,00	2,850			
[illegible]							
[illegible]							
K	0	+	490,00	3,700			
					3,860	10	38,600
K	0	+	500,00	4,013			
					3,660	10	36,600
K	0	+	510,00	3,313			
					3,080	10	30,800
K	0	+	520,00	2,838			
					2,790	10	27,900
K	0	+	530,00	2,750			
					2,779	10	27,790
K	0	+	540,00	2,838			
						VOLUMEN TOTAL (m3):	**642,79**

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 CORTE DE MATERIAL

1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	50,00	3,000			
					3,060	10	30,600
K	0	+	60,00	3,113			
					3,110	10	31,100
K	0	+	70,00	3,100			
					2,740	10	27,400
K	0	+	80,00	2,388			
					2,340	10	23,400
K	0	+	90,00	2,287			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**112,50**

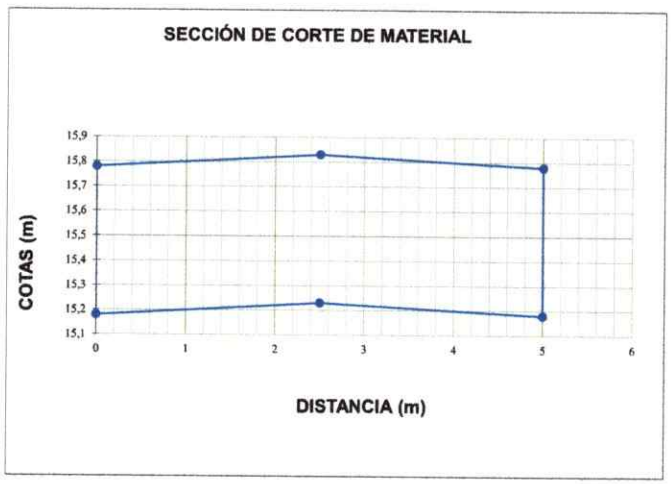
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

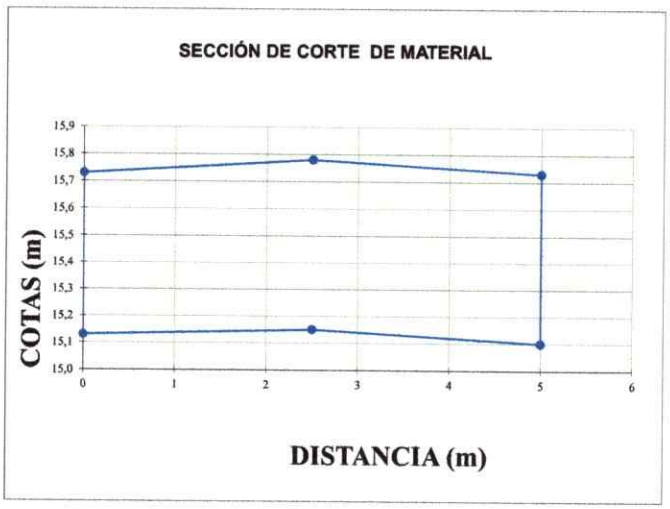
1,06 EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO

CORTE DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090

K	0 +	50,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,780	0	39
5		2,50	15,830	39	79
6		5,00	15,780	76	79
7		5,00	15,180	76	38
8		2,50	15,230	38	0
9		0,00	15,180	0	0
10		0,00	15,780	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
				229	235
		AREA	3,000	3,000	

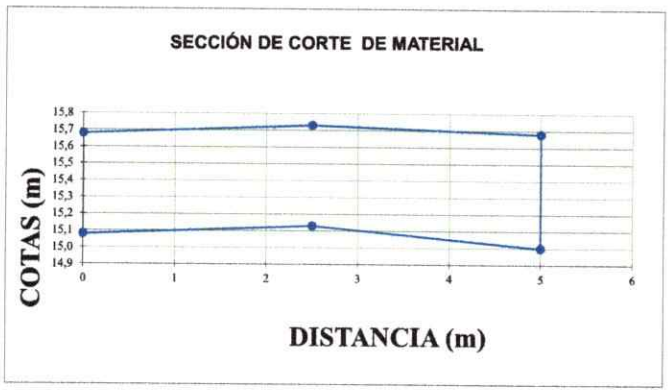


K	0 +	60,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,730	0	39
5		2,50	15,780	39	79
6		5,00	15,730	76	79
7		5,00	15,100	76	38
8		2,50	15,150	38	0
9		0,00	15,130	0	0
10		0,00	15,730	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				228	234,63
		AREA	3,113	3,113	

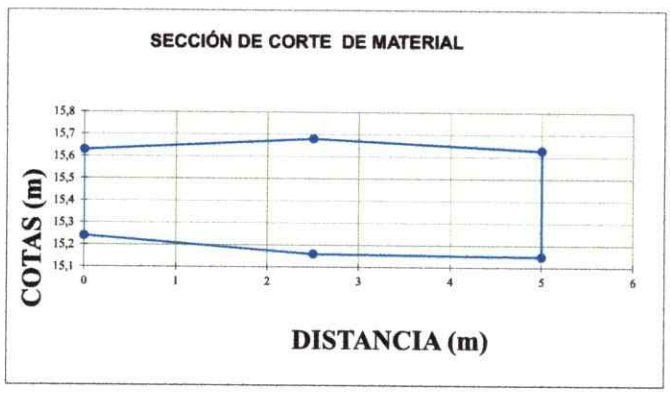


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	70,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,680	0	39
5		2,50	15,730	39	79
6		5,00	15,680	75	78
7		5,00	15,000	76	38
8		2,50	15,130	38	0
9		0,00	15,080	0	0
10		0,00	15,680	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
				228	234
		AREA	3,100	3,100	

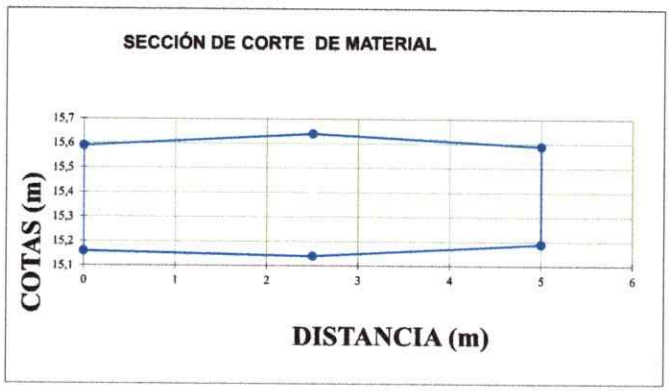


K	0 +	80,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,630	0	39
5		2,50	15,680	39	78
6		5,00	15,630	76	78
7		5,00	15,150	76	38
8		2,50	15,160	38	0
9		0,00	15,240	0	0
10		0,00	15,630	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				229	234
		AREA	2,388	2,388	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,590	0	39
5		2,50	15,640	39	78
6		5,00	15,590	76	78
7		5,00	15,190	76	38
8		2,50	15,140	38	0
9		0,00	15,160	0	0
10		0,00	15,590	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
				229	233
		AREA	2,287	2,287	



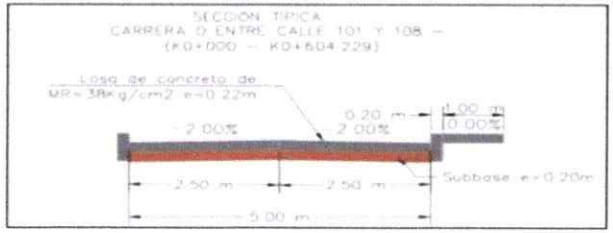
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

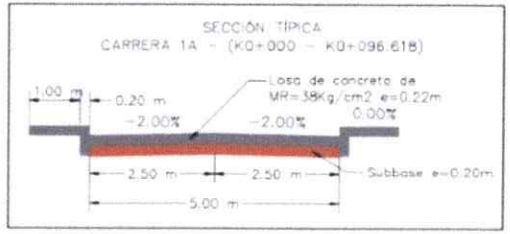
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

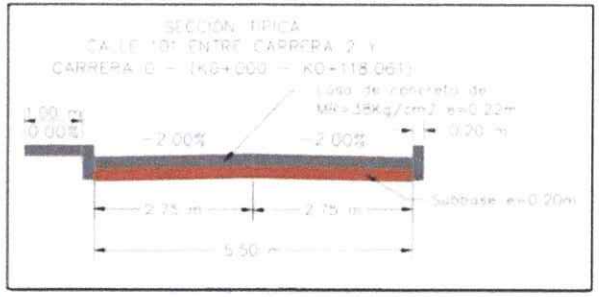
ITEM	1,07					UNIDAD
ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
1	K0+030,00	K0+115,00	85,00	5,90	VARIABLE	411,23
2	K0+090,00	K0+604,23	514,23	5,40	VARIABLE	1749,41
7	K0+000,00	K0+090,00	90,00	5,40	VARIABLE	388,80
VER CARTERAS DE CORTE Y RELLENO						
TOTAL						2549,44

REGISTRO FOTOGRAFICO













Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

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 CORTE DE MATERIAL

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

CORTE DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+115

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	30,00	4,676			
					4,310	10	43,100
K	0	+	40,00	3,953			
					4,650	10	46,500
K	0	+	50,00	5,339			
					5,520	10	55,200
K	0	+	60,00	5,705			
					5,460	10	54,600
K	0	+	70,00	5,207			
					4,850	10	48,500
K	0	+	80,00	4,499			
					4,330	10	43,300
K	0	+	90,00	4,160			
					4,430	10	44,300
K	0	+	100,00	4,705			
					5,049	15	75,730
K	0	+	115,00	5,399			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**411,23**

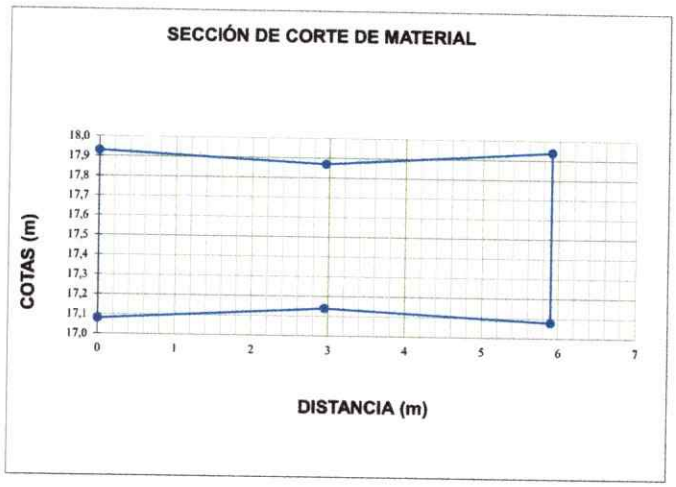
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

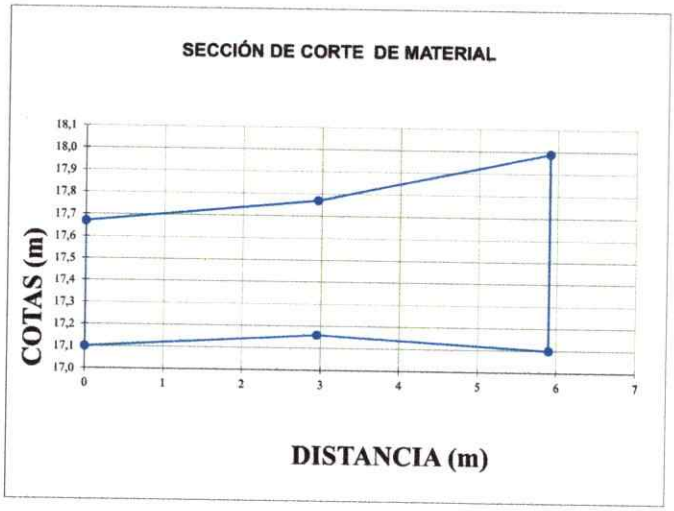
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+115

K	0 +	30,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,930	0	53
5		2,95	17,870	53	105
6		5,90	17,940	101	106
7		5,90	17,080	101	50
8		2,95	17,140	50	0
9		0,00	17,080	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
				305	315
		AREA	4,676	4,676	

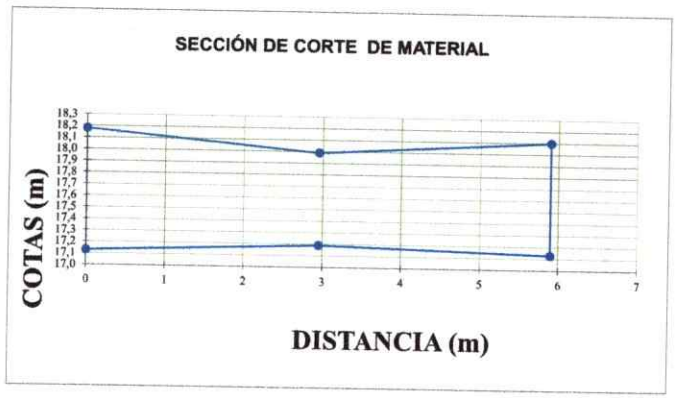


K	0 +	40,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,670	0	52
5		2,95	17,770	53	105
6		5,90	17,990	101	106
7		5,90	17,100	101	50
8		2,95	17,160	50	0
9		0,00	17,100	0	0
10		0,00	17,670	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				306	313,56
		AREA	3,953	3,953	

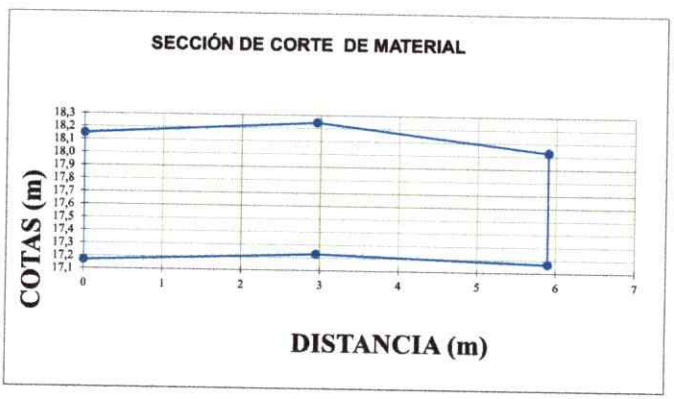


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	50,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,180	0	54
5		2,95	17,990	53	106
6		5,90	18,100	101	107
7		5,90	17,130	101	51
8		2,95	17,190	51	0
9		0,00	17,130	0	0
10		0,00	18,180	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
				306	317
		AREA	5,339	5,339	

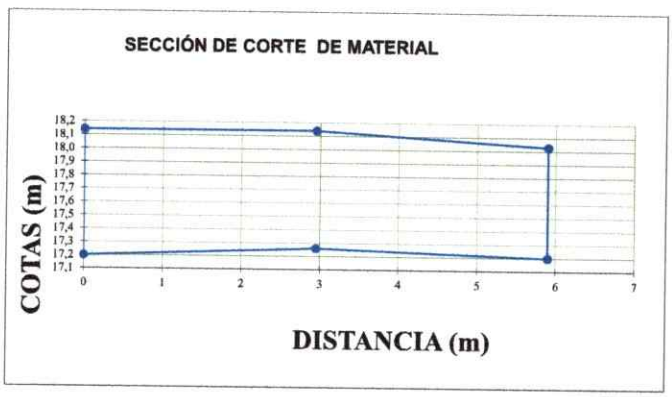


K	0 +	60,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,150	0	54
5		2,95	18,244	53	108
6		5,90	18,030	101	106
7		5,90	17,170	102	51
8		2,95	17,230	51	0
9		0,00	17,170	0	0
10		0,00	18,150	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				307	318
		AREA	5,705	5,705	

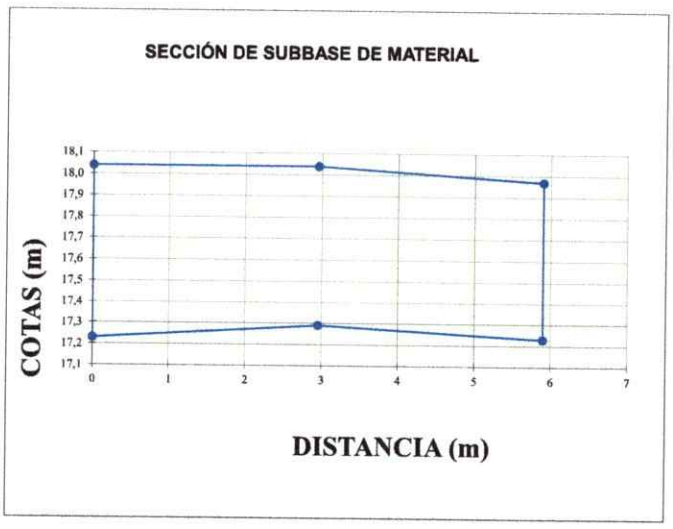


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	70,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,140	0	54
5		2,95	18,140	53	107
6		5,90	18,030	101	106
7		5,90	17,200	102	51
8		2,95	17,260	51	0
9		0,00	17,200	0	0
10		0,00	18,140	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
				307	318
		AREA	5,207	5,207	

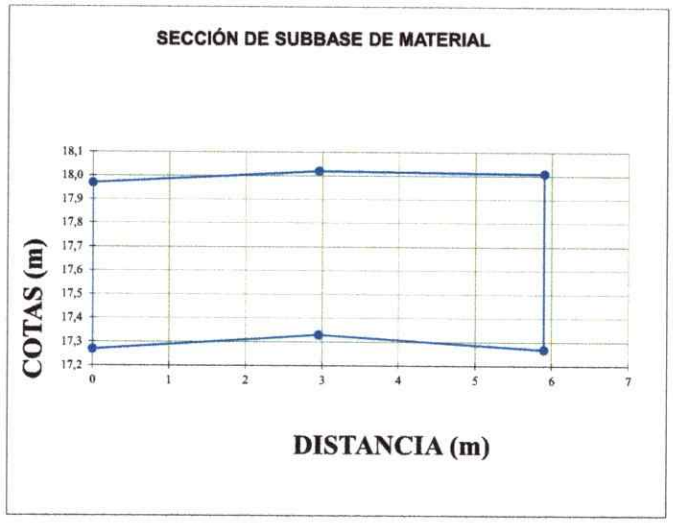


K	0 +	80,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,040	0	53
5		2,95	18,040	53	106
6		5,90	17,970	102	106
7		5,90	17,230	102	51
8		2,95	17,290	51	0
9		0,00	17,230	0	0
10		0,00	18,040	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				308	317
		AREA	4,499	4,499	

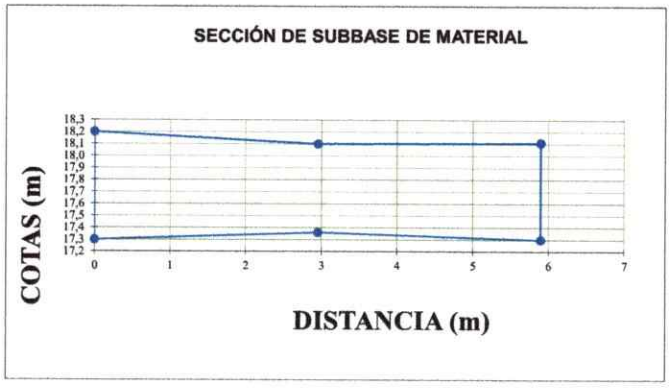


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,970	0	53
5		2,95	18,020	53	106
6		5,90	18,010	102	106
7		5,90	17,270	102	51
8		2,95	17,330	51	0
9		0,00	17,270	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
				308	317
		AREA	4,160	4,160	

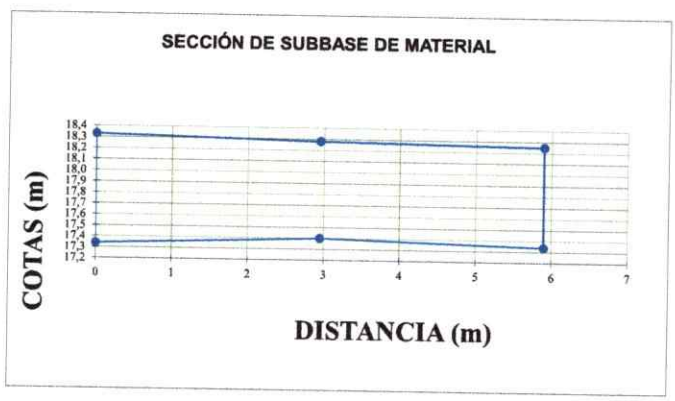


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,200	0	54
5		2,95	18,100	53	107
6		5,90	18,110	102	107
7		5,90	17,300	102	51
8		2,95	17,360	51	0
9		0,00	17,300	0	0
10		0,00	18,200	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				309	318
		AREA	4,705	4,705	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	115,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,330	0	54
5		2,95	18,280	54	108
6		5,90	18,250	102	108
7		5,90	17,340	103	51
8		2,95	17,400	51	0
9		0,00	17,340	0	0
10		0,00	18,330	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
				310	321
		AREA	5,399	5,399	



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 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							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	5,724			
					5,650	10	56,500
K	0	+	100,00	5,576			
					5,630	10	56,300
K	0	+	110,00	5,683			
					5,310	10	53,100
K	0	+	120,00	4,941			
					5,040	10	50,400
K	0	+	130,00	5,143			
					5,080	10	50,800
K	0	+	140,00	5,009			
					4,950	10	49,500
K	0	+	150,00	4,887			
					4,660	10	46,600
K	0	+	160,00	4,441			
					4,500	10	45,000
K	0	+	170,00	4,549			
					4,540	10	45,400
K	0	+	180,00	4,536			
					4,750	10	47,500
	0	+	190,00	4,955			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**501,10**

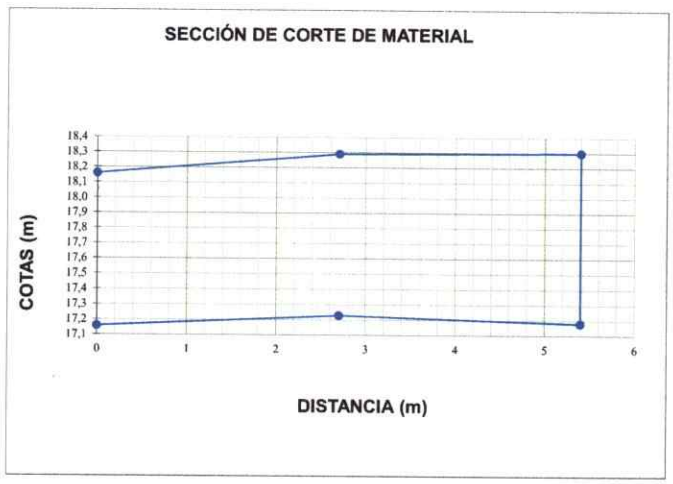
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

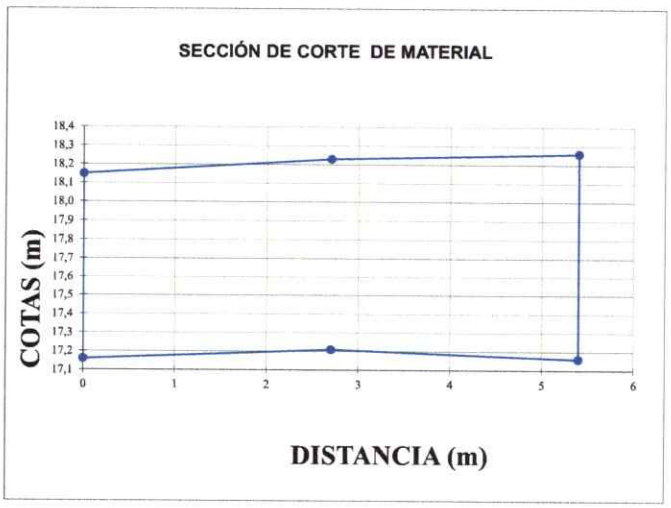
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+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	17,160	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
				282	293
		AREA	5,724	5,724	



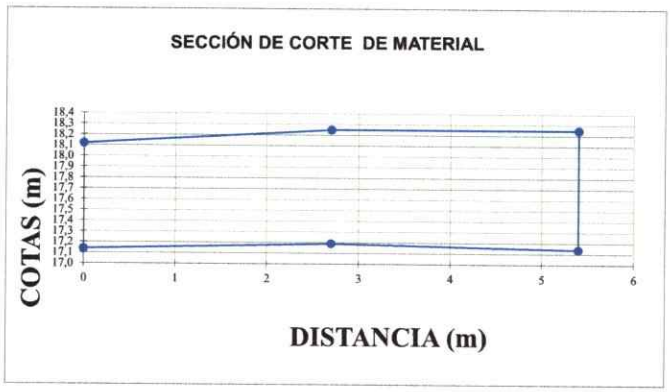
K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,150	0	49
5		2,70	18,230	49	98
6		5,40	18,260	93	99
7		5,40	17,160	93	46
8		2,70	17,210	46	0
9		0,00	17,160	0	0
10		0,00	18,150	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				281	292,38
		AREA	5,576	5,576	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

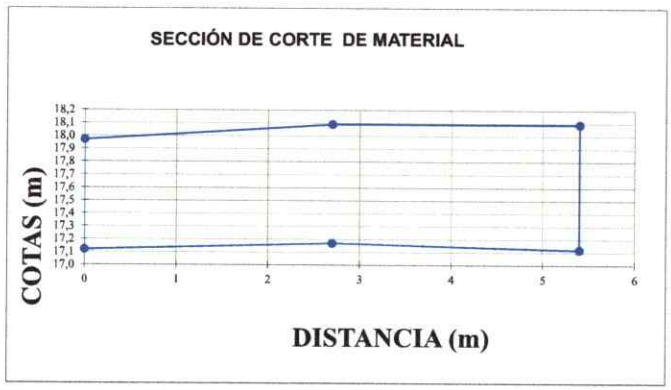
K 0 + 110,00

	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
			281	292
	AREA	5,683	5,683	



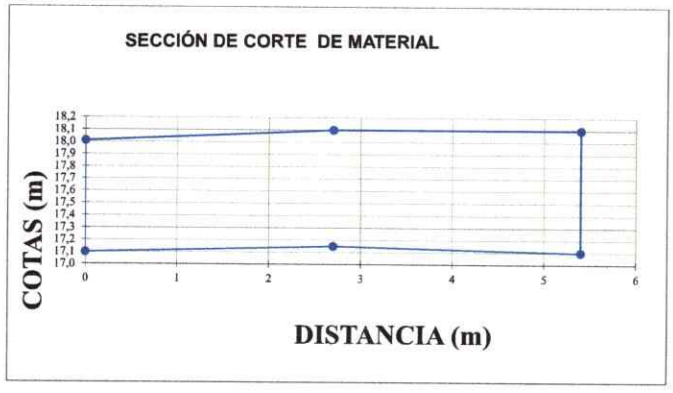
K 0 + 120,00

	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
			280	290
	AREA	4,941	4,941	

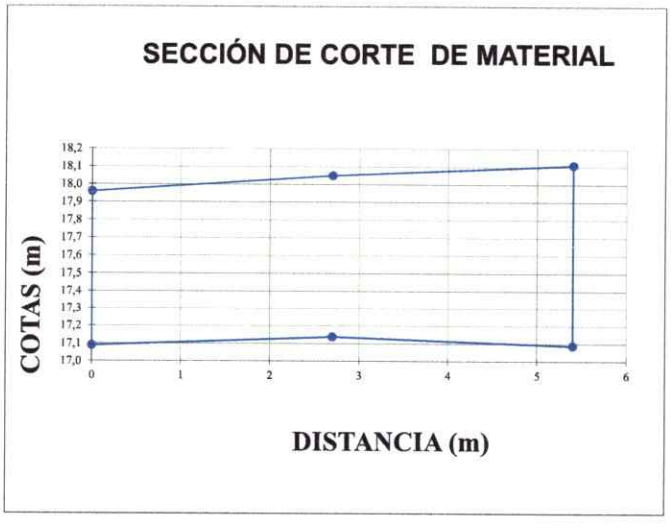


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	46
8		2,70	17,150	46	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
				280	290
		AREA	5,143	5,143	

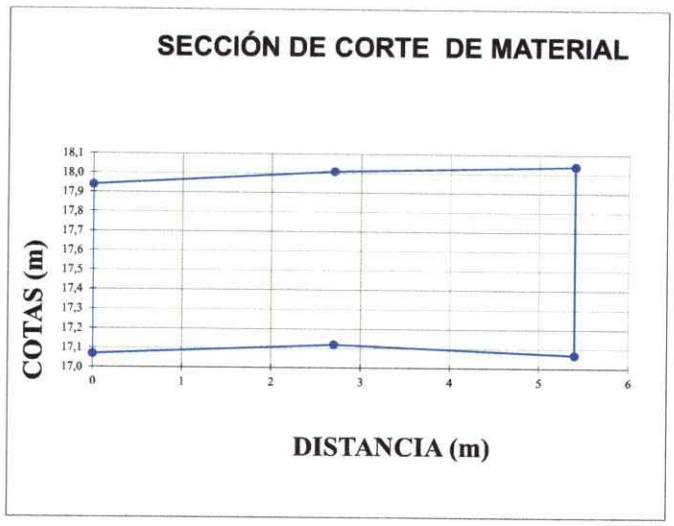


K	0 +	140,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,960	0	48
5		2,70	18,050	49	97
6		5,40	18,110	92	98
7		5,40	17,090	93	46
8		2,70	17,140	46	0
9		0,00	17,090	0	0
10		0,00	17,960	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				280	290
		AREA	5,009	5,009	

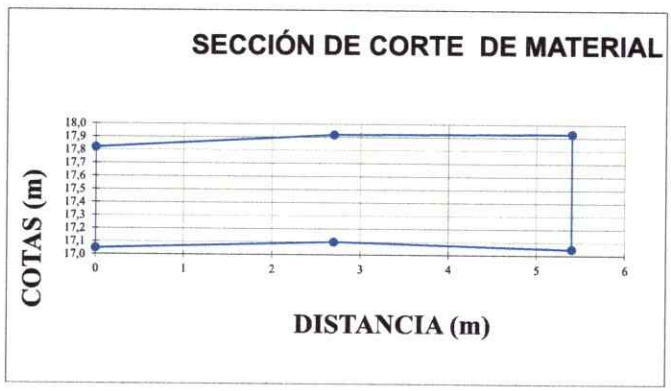


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	46
8		2,70	17,120	46	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
				279	289
		AREA	4,887	4,887	

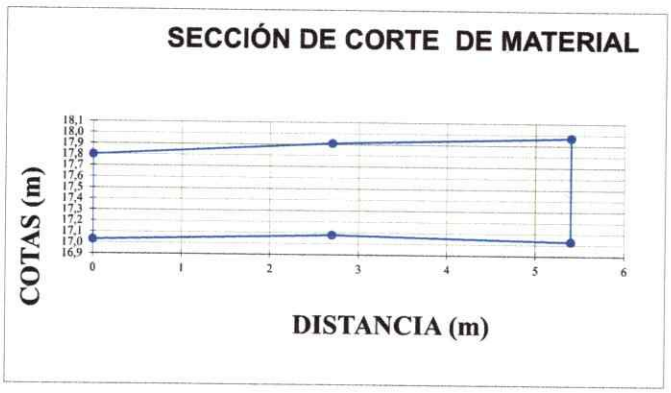


K	0 +	160,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,820	0	48
5		2,70	17,920	48	97
6		5,40	17,930	92	97
7		5,40	17,050	92	46
8		2,70	17,100	46	0
9		0,00	17,050	0	0
10		0,00	17,820	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				279	288
		AREA	4,441	4,441	

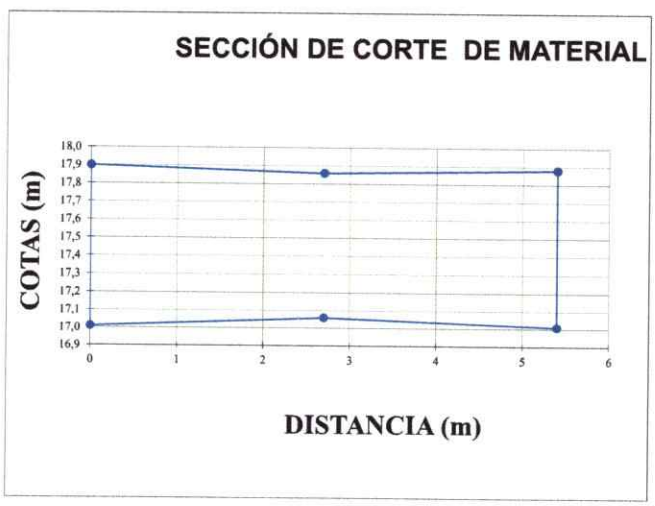


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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
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	288
		AREA	4,549	4,549	

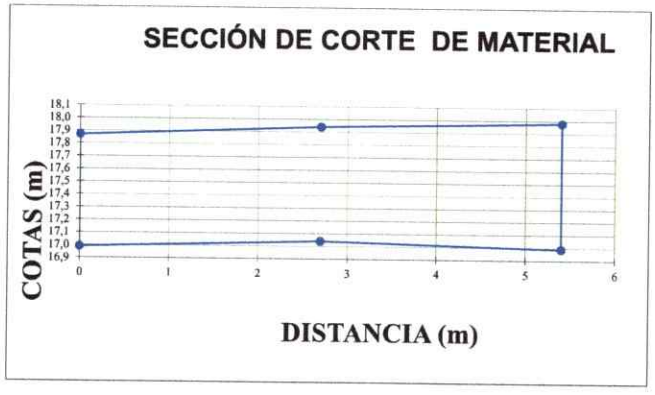


K	0 +	180,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,900	0	48
4		2,70	17,860	48	96
5		5,40	17,880	92	97
6		5,40	17,010	92	46
7		2,70	17,060	46	0
8		0,00	17,010	0	0
9		0,00	17,900	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				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 VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

VOLUMEN 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							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	190,00	4,955			
					4,520	10	45,200
K	0	+	200,00	4,077			
					4,300	10	43,000
K	0	+	210,00	4,522			
					4,240	10	42,400
K	0	+	220,00	3,956			
					4,280	10	42,800
K	0	+	230,00	4,604			
					4,100	10	41,000
K	0	+	240,00	3,605			
					3,280	10	32,800
K	0	+	250,00	2,957			
					3,490	10	34,900
K	0	+	260,00	4,023			
					4,270	10	42,700
K	0	+	270,00	4,523			
					4,510	10	45,100
K	0	+	280,00	4,496			
					4,690	10	46,900
	0	+	290,00	4,887			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**416,80**

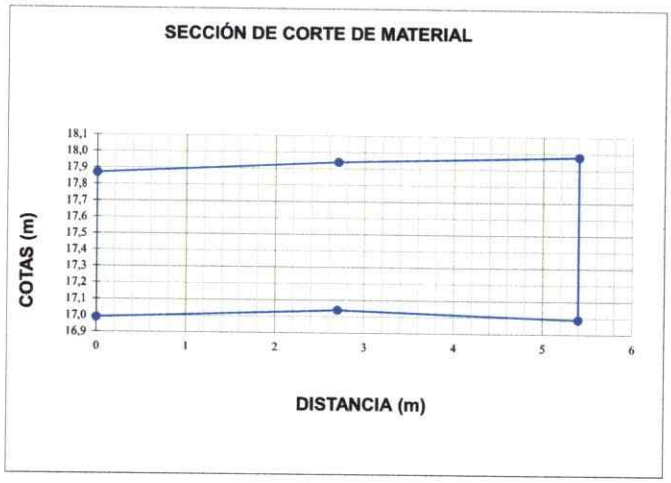
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

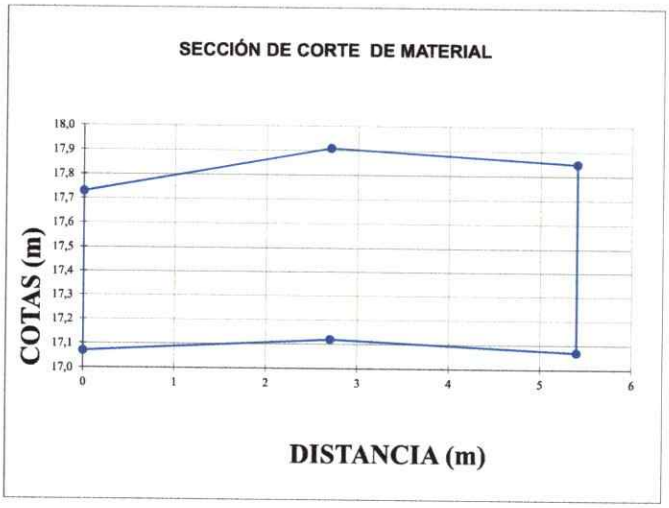
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

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

K	0 +	190,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,870	0	48
5		2,70	17,940	49	97
6		5,40	17,980	92	97
7		5,40	16,990	92	46
8		2,70	17,040	46	0
9		0,00	16,990	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
				278	288
		AREA	4,955	4,955	

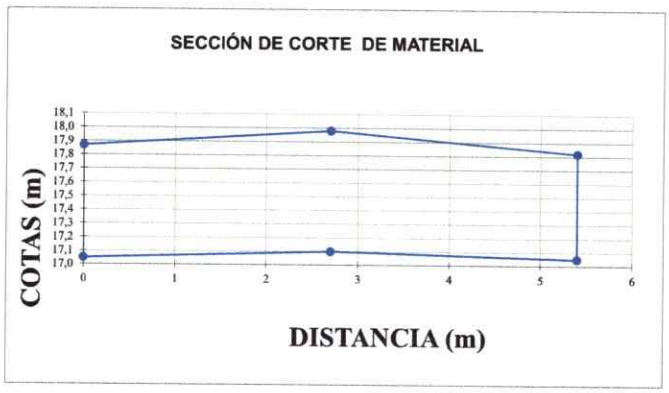


K	0 +	200,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,730	0	48
5		2,70	17,910	48	97
6		5,40	17,850	92	96
7		5,40	17,070	92	46
8		2,70	17,120	46	0
9		0,00	17,070	0	0
10		0,00	17,730	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				279	287,06
		AREA	4,077	4,077	

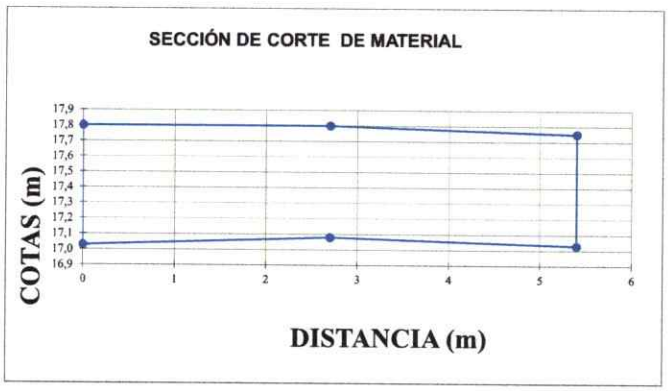


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	96
7		5,40	17,050	92	46
8		2,70	17,100	46	0
9		0,00	17,050	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
				279	288
		AREA	4,522	4,522	

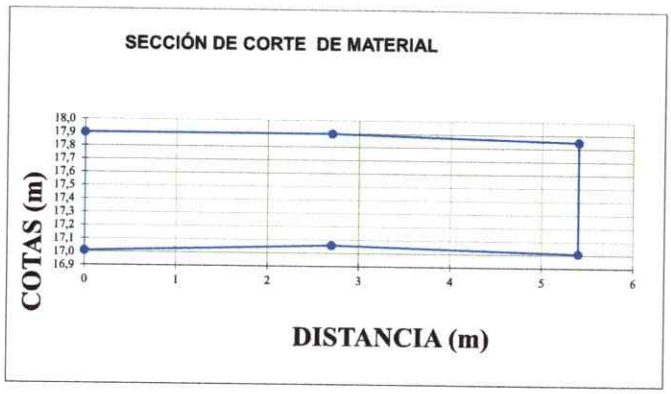


K	0 +	220,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,800	0	48
5		2,70	17,800	48	96
6		5,40	17,750	92	96
7		5,40	17,030	92	46
8		2,70	17,080	46	0
9		0,00	17,030	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	286
		AREA	3,956	3,956	

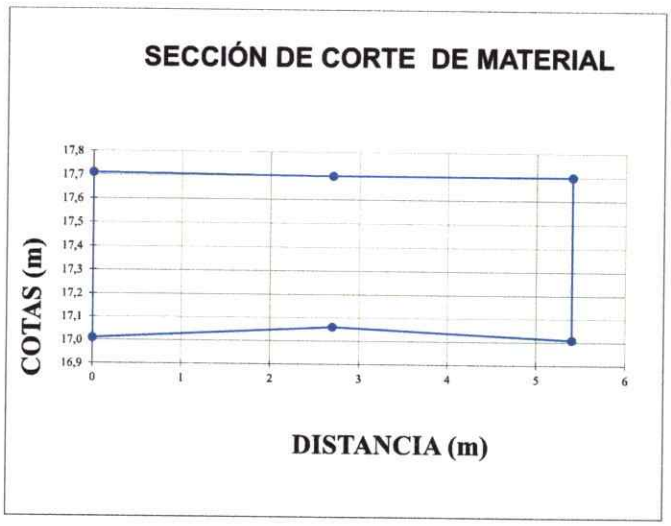


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	92	96
7		5,40	17,010	92	46
8		2,70	17,060	46	0
9		0,00	17,010	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
				278	287
		AREA	4,604	4,604	

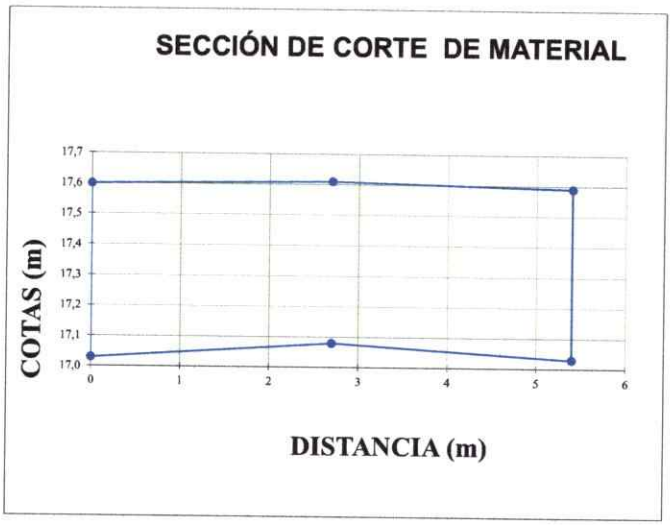


K	0 +	240,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,710	0	48
5		2,70	17,700	48	96
6		5,40	17,700	92	96
7		5,40	17,010	92	46
8		2,70	17,060	46	0
9		0,00	17,010	0	0
10		0,00	17,710	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	285
		AREA	3,605	3,605	

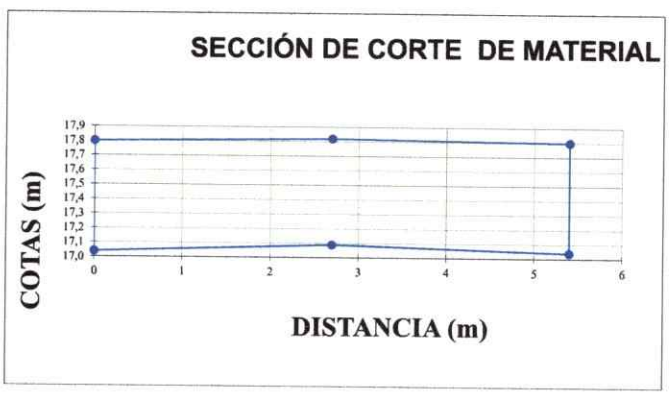


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	17,610	47	95
6		5,40	17,590	92	95
7		5,40	17,030	92	46
8		2,70	17,080	46	0
9		0,00	17,030	0	0
10		0,00	17,600	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
				278	284
		AREA	2,957	2,957	

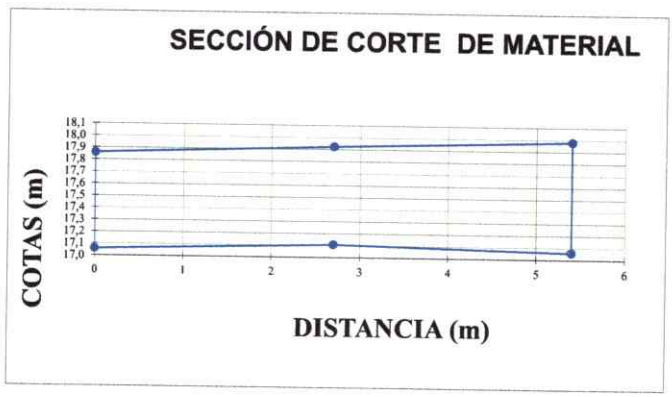


K	0 +	260,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,800	0	48
5		2,70	17,820	48	96
6		5,40	17,800	92	96
7		5,40	17,040	92	46
8		2,70	17,090	46	0
9		0,00	17,040	0	0
10		0,00	17,800	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	286
		AREA	4,023	4,023	

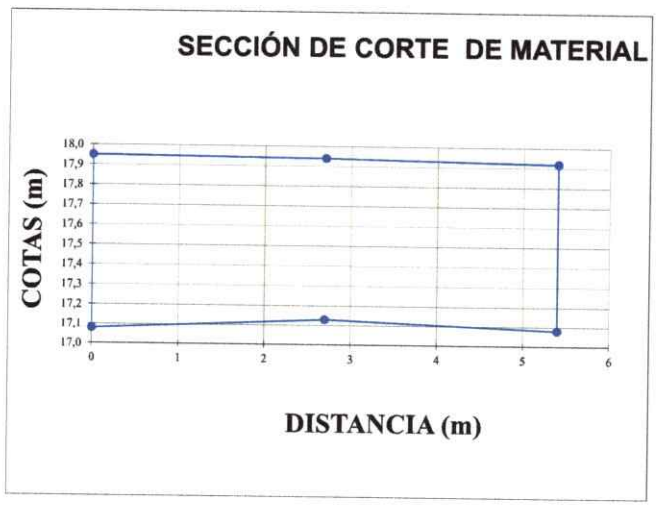


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	17,060	92	46
8		2,70	17,110	46	0
9		0,00	17,060	0	0
10		0,00	17,860	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	288
		AREA	4,523	4,523	

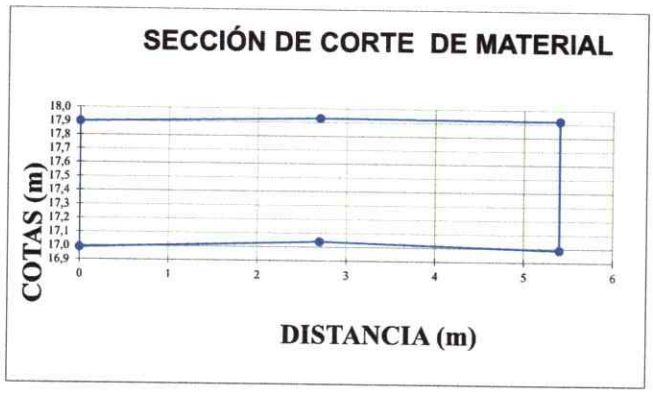


K	0 +	280,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,950	0	48
4		2,70	17,940	48	97
5		5,40	17,920	92	97
6		5,40	17,080	93	46
7		2,70	17,130	46	0
8		0,00	17,080	0	0
9		0,00	17,950	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				279	288
		AREA	4,496	4,496	



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	46
7		2,70	17,040	46	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
				278	288
		AREA	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 CÓRDOBA"

VOLUMEN 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

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	290,00	3,807			
					3,750	10	37,500
K	0	+	300,00	3,699			
					3,610	10	36,100
K	0	+	310,00	3,523			
					3,460	10	34,600
K	0	+	320,00	3,388			
					3,290	10	32,900
K	0	+	330,00	3,200			
					3,190	10	31,900
K	0	+	340,00	3,173			
					3,190	10	31,900
K	0	+	350,00	3,213			
					3,230	10	32,300
K	0	+	360,00	3,240			
					3,250	10	32,500
K	0	+	370,00	3,267			
					3,350	10	33,500
K	0	+	380,00	3,443			
					3,270	10	32,700
	0	+	390,00	3,105			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**335,90**

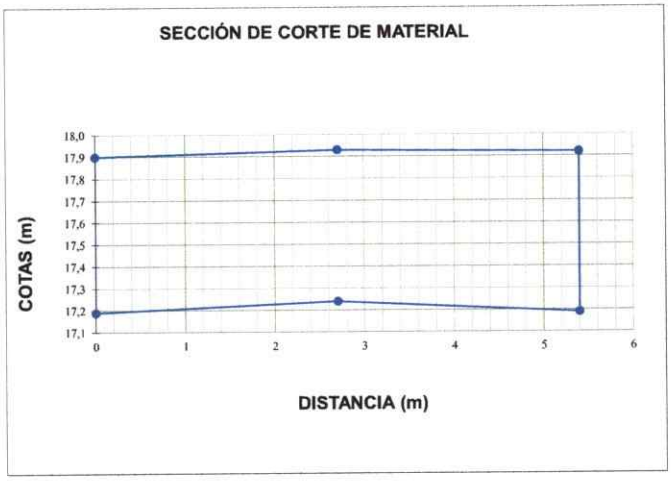
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

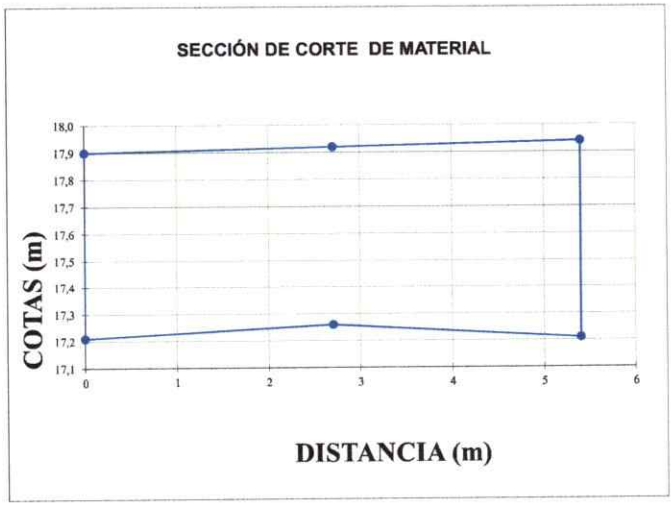
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

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

K	0 +	290,00			
		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	17,920	93	97
7		5,40	17,190	93	46
8		2,70	17,240	46	0
9		0,00	17,190	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
				281	288
		AREA	3,807	3,807	

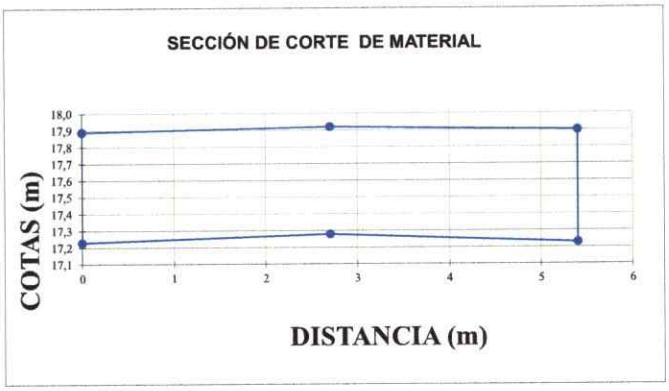


K	0 +	300,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,920	48	97
6		5,40	17,940	93	97
7		5,40	17,210	93	46
8		2,70	17,260	46	0
9		0,00	17,210	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				281	288,44
		AREA	3,699	3,699	

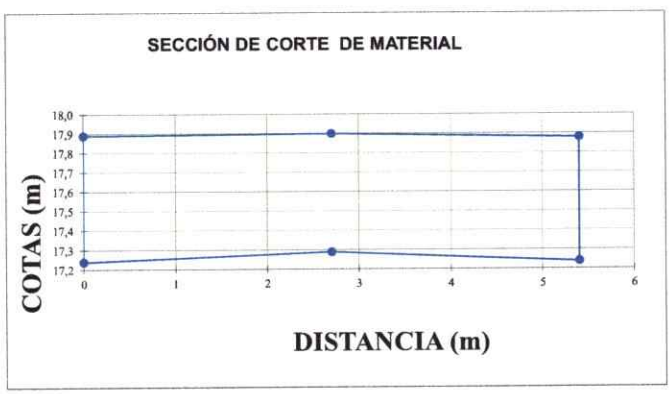


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	310,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,890	0	48
5		2,70	17,920	48	97
6		5,40	17,900	93	97
7		5,40	17,230	93	47
8		2,70	17,280	47	0
9		0,00	17,230	0	0
10		0,00	17,890	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
				281	288
		AREA	3,523	3,523	

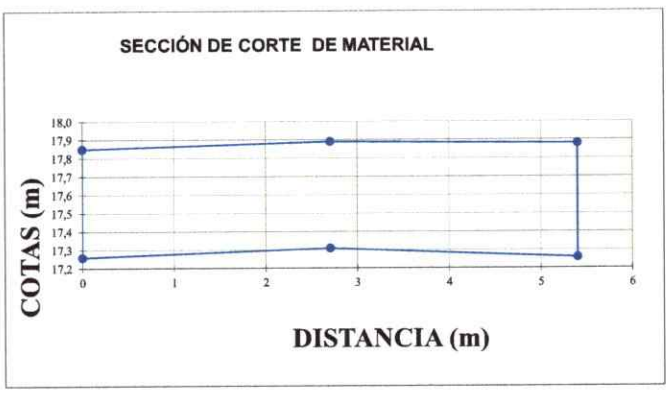


K	0 +	320,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,890	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,880	93	97
7		5,40	17,240	93	47
8		2,70	17,290	47	0
9		0,00	17,240	0	0
10		0,00	17,890	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				281	288
		AREA	3,388	3,388	

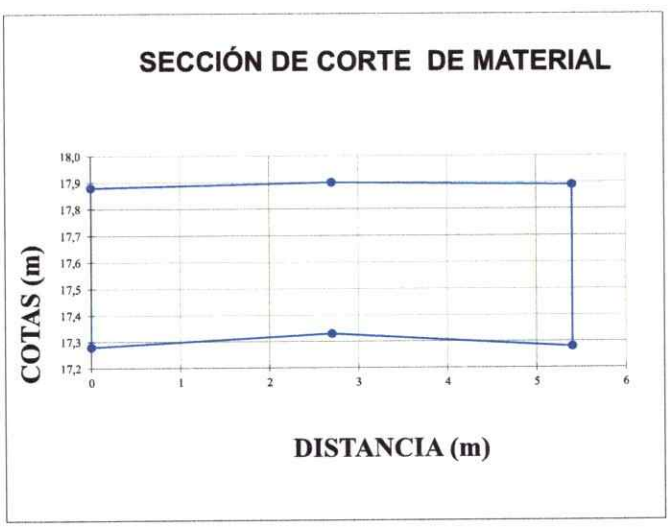


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	93	97
7		5,40	17,260	93	47
8		2,70	17,310	47	0
9		0,00	17,260	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
				282	288
		AREA	3,200	3,200	

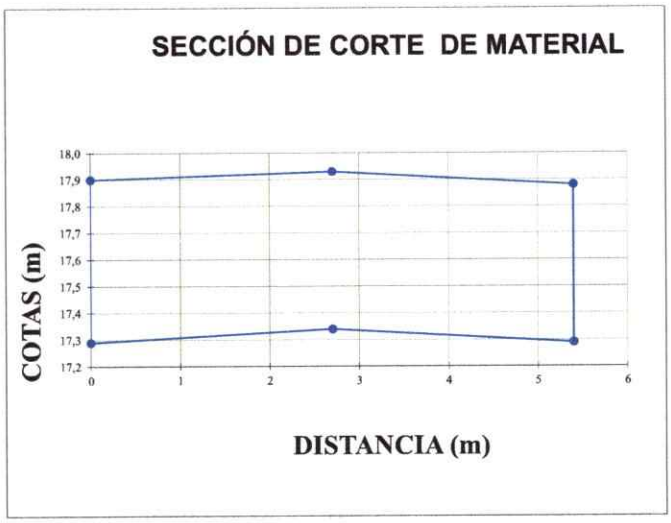


K	0 +	340,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	17,900	48	97
6		5,40	17,890	93	97
7		5,40	17,280	94	47
8		2,70	17,330	47	0
9		0,00	17,280	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				282	288
		AREA	3,173	3,173	

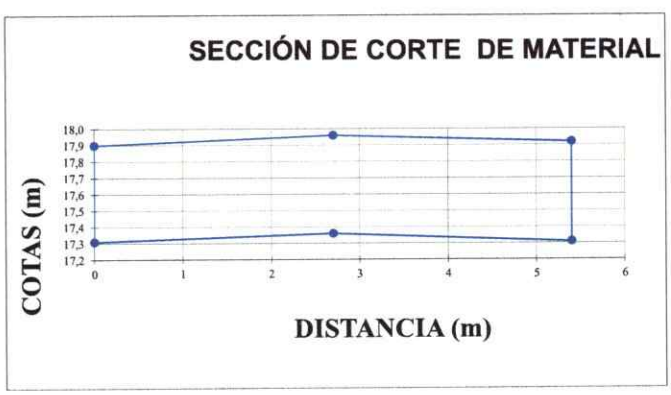


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	93	97
7		5,40	17,290	94	47
8		2,70	17,340	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
				282	288
		AREA	3,213	3,213	

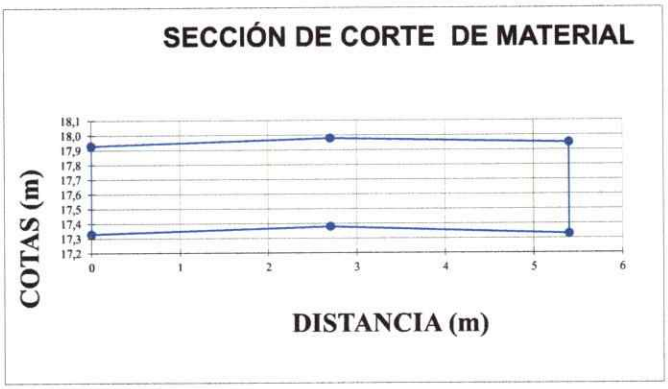


K	0 +	360,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,960	48	97
6		5,40	17,920	93	97
7		5,40	17,310	94	47
8		2,70	17,360	47	0
9		0,00	17,310	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				282	289
		AREA	3,240	3,240	

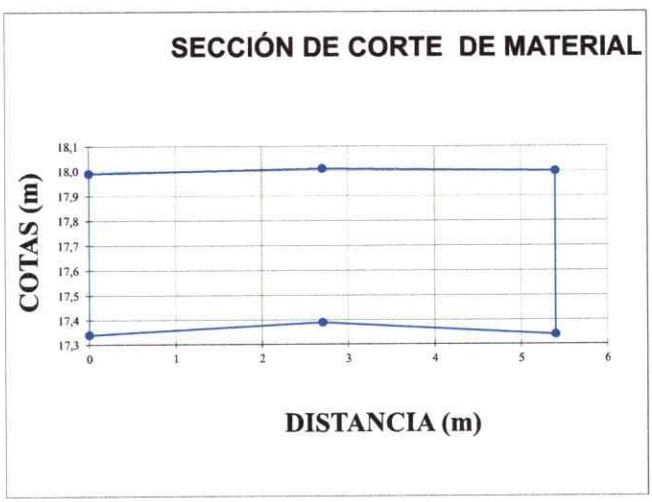


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	94	97
7		5,40	17,330	94	47
8		2,70	17,380	47	0
9		0,00	17,330	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
				283	289
		AREA	3,267	3,267	

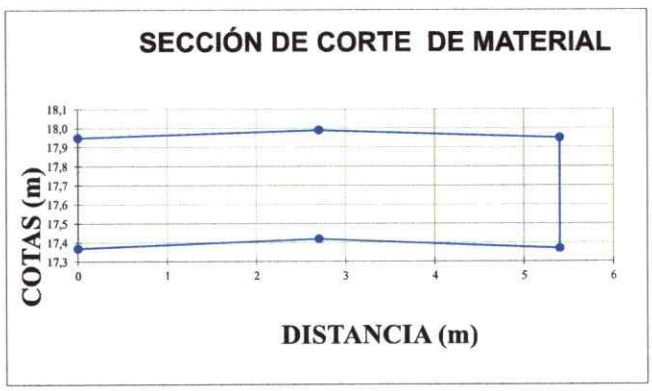


K	0 +	380,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,990	0	49
4		2,70	18,010	49	97
5		5,40	18,000	94	97
6		5,40	17,340	94	47
7		2,70	17,390	47	0
8		0,00	17,340	0	0
9		0,00	17,990	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				283	290
		AREA	3,443	3,443	



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	94	97
6		5,40	17,370	94	47
7		2,70	17,420	47	0
8		0,00	17,370	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
				283	289
		AREA	3,105	3,105	



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 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							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	390,00	3,105			
					2,920	10	29,200
K	0	+	400,00	2,727			
					2,630	10	26,300
K	0	+	410,00	2,524			
					2,530	10	25,300
K	0	+	420,00	2,538			
					2,520	10	25,200
K	0	+	430,00	2,498			
					2,530	10	25,300
K	0	+	440,00	2,565			
					2,610	10	26,100
K	0	+	450,00	2,660			
					2,770	10	27,700
K	0	+	460,00	2,889			
					3,020	10	30,200
K	0	+	470,00	3,145			
					3,320	10	33,200
K	0	+	480,00	3,496			
					3,500	10	35,000
	0	+	490,00	3,510			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		**283,50**

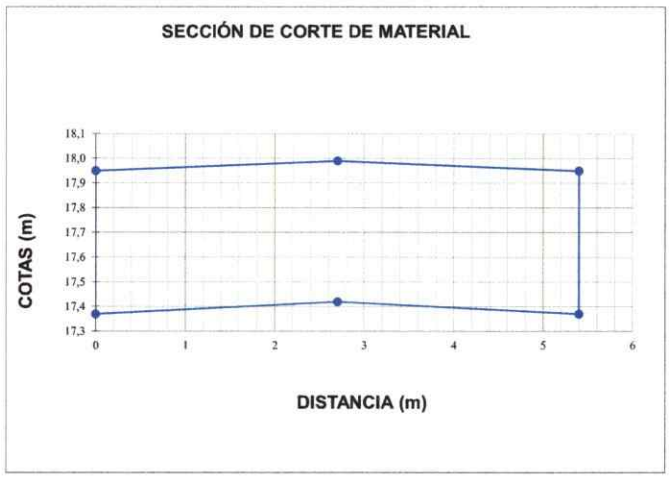
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

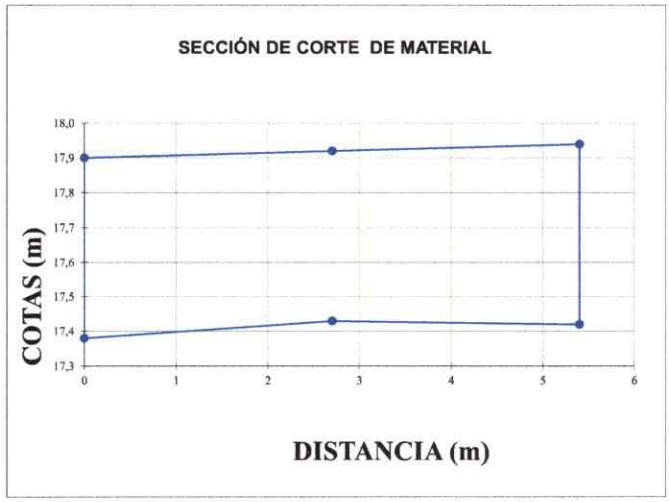
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

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

K	0 +	390,00			
	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,950	0	48
5	2,70	17,990	48	97
6	5,40	17,950	94	97
7	5,40	17,370	94	47
8	2,70	17,420	47	0
9	0,00	17,370	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
			283	289
	AREA	3,105	3,105	



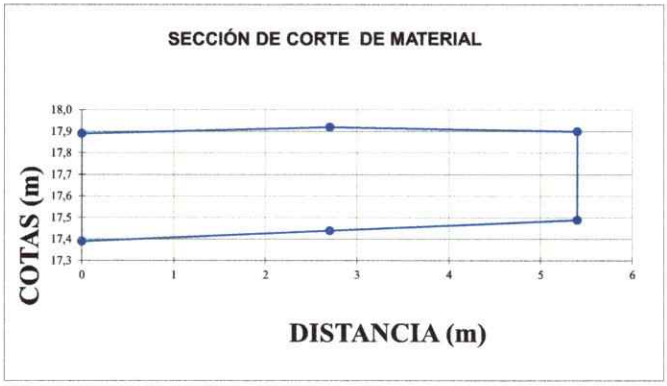
K	0 +	400,00			
	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,900	0	48
5	2,70	17,920	48	97
6	5,40	17,940	94	97
7	5,40	17,420	94	47
8	2,70	17,430	47	0
9	0,00	17,380	0	0
10	0,00	17,900	0	0
11			0	0
12			0	0
13			0	0
14			0	0
15			0	0
16			0	0
17			0	0
18			0	0
19			0	0
20			0	0
			284	289,01
	AREA	2,727	2,727	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

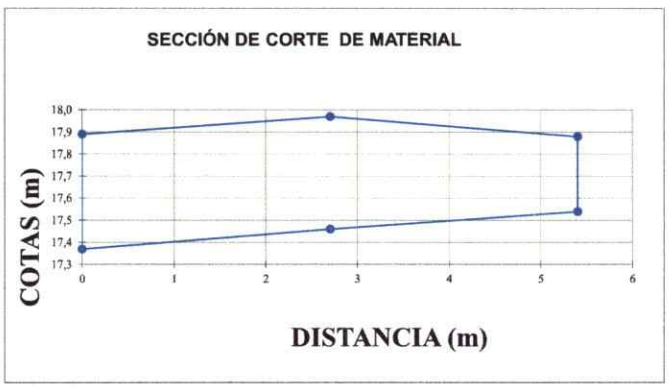
K 0 + 410,00

	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	94	97
7	5,40	17,490	94	47
8	2,70	17,440	47	0
9	0,00	17,390	0	0
10	0,00	17,890	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
			284	289
	AREA	2,524	2,524	



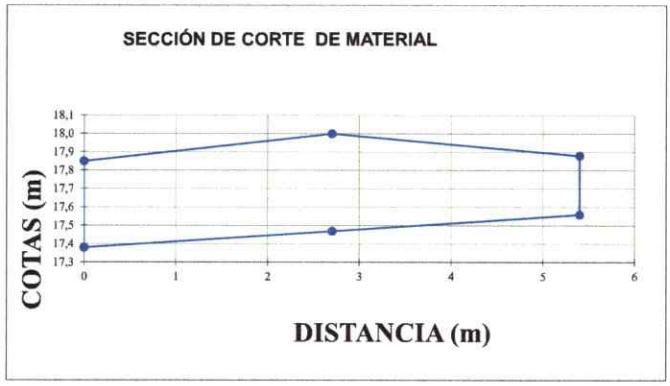
K 0 + 420,00

	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	95	97
7	5,40	17,540	94	47
8	2,70	17,460	47	0
9	0,00	17,370	0	0
10	0,00	17,890	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
			284	289
	AREA	2,538	2,538	

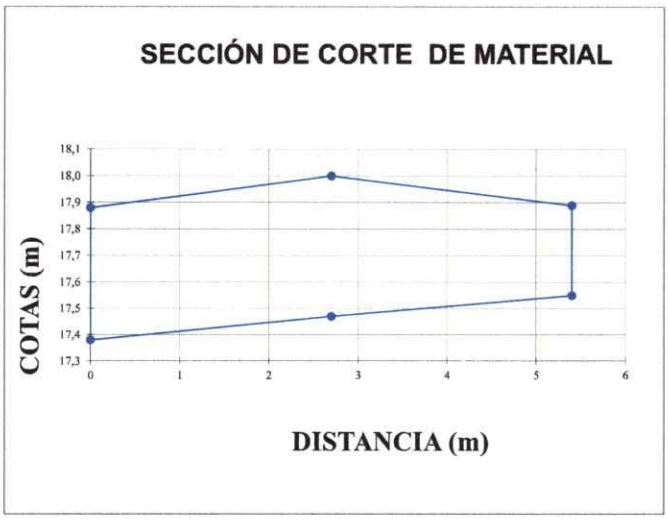


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	95	97
7		5,40	17,560	94	47
8		2,70	17,470	47	0
9		0,00	17,380	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
				284	289
		AREA	2,498	2,498	

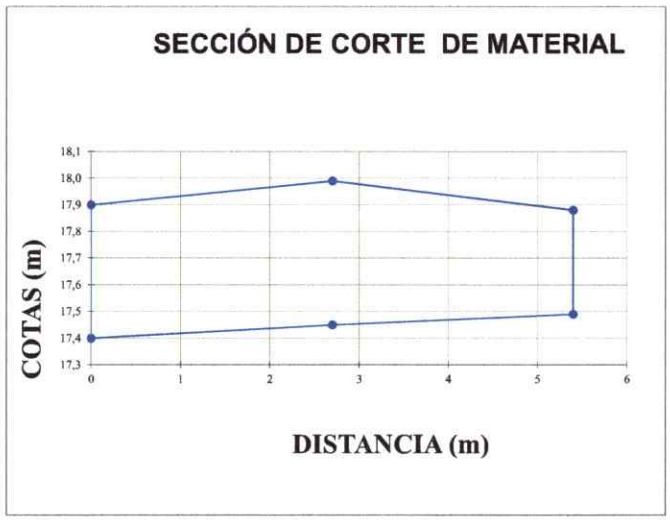


K	0 +	440,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,880	0	48
5		2,70	18,000	48	97
6		5,40	17,890	95	97
7		5,40	17,550	94	47
8		2,70	17,470	47	0
9		0,00	17,380	0	0
10		0,00	17,880	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				284	289
		AREA	2,565	2,565	

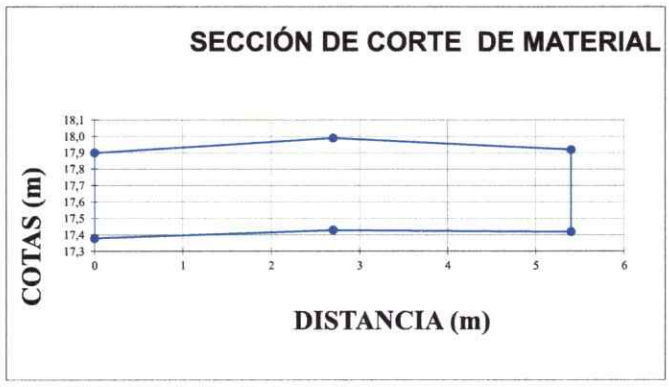


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	94	97
7		5,40	17,490	94	47
8		2,70	17,450	47	0
9		0,00	17,400	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
				284	289
		AREA	2,660	2,660	

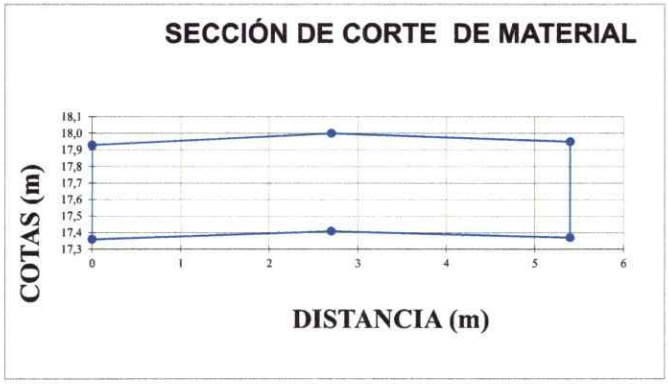


K	0 +	460,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,900	0	48
5		2,70	17,990	48	97
6		5,40	17,920	94	97
7		5,40	17,420	94	47
8		2,70	17,430	47	0
9		0,00	17,380	0	0
10		0,00	17,900	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				284	289
		AREA	2,889	2,889	

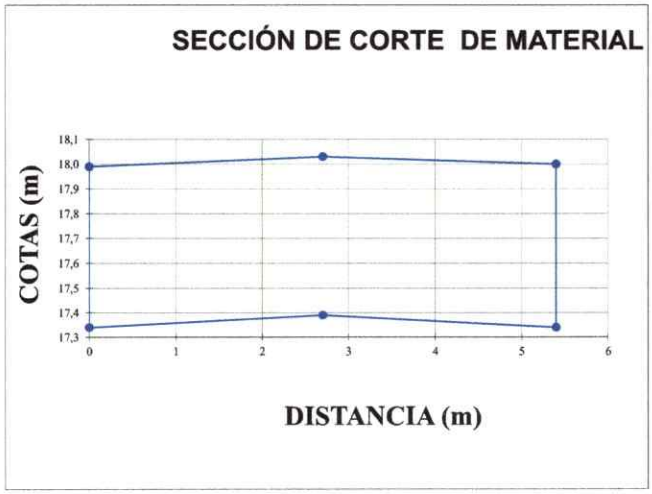


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	94	97
7		5,40	17,370	94	47
8		2,70	17,410	47	0
9		0,00	17,360	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
				283	289
		AREA	3,145	3,145	

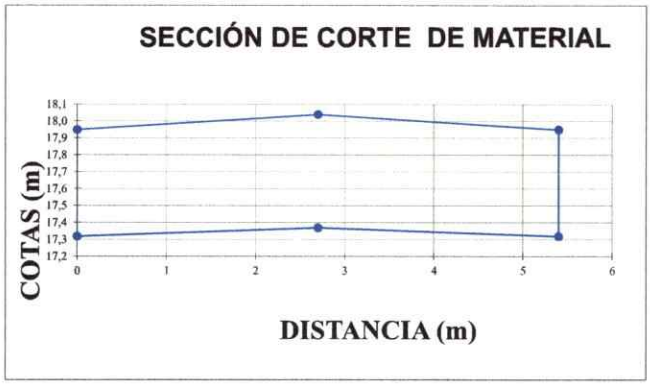


K	0 +	480,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,990	0	49
4		2,70	18,030	49	97
5		5,40	18,000	94	97
6		5,40	17,340	94	47
7		2,70	17,390	47	0
8		0,00	17,340	0	0
9		0,00	17,990	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				283	290
		AREA	3,496	3,496	



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	94	97
6		5,40	17,320	94	47
7		2,70	17,370	47	0
8		0,00	17,320	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
				283	290
		AREA	3,510	3,510	



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 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							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	490,00	3,510			
					2,410	10	24,100
K	0	+	500,00	1,308			
					1,470	10	14,700
K	0	+	510,00	1,634			
					1,750	10	17,500
K	0	+	520,00	1,863			
					2,010	10	20,100
K	0	+	530,00	2,160			
					1,860	10	18,600
K	0	+	540,00	1,552			
					1,620	10	16,200
K	0	+	550,00	1,688			
					1,860	10	18,600
K	0	+	560,00	2,025			
					2,170	10	21,700
K	0	+	570,00	2,322			
					1,940	20	38,800
K	0	+	590,00	1,566			
					1,530	14,23	21,810
	0	+	604,23	1,499			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		212,11

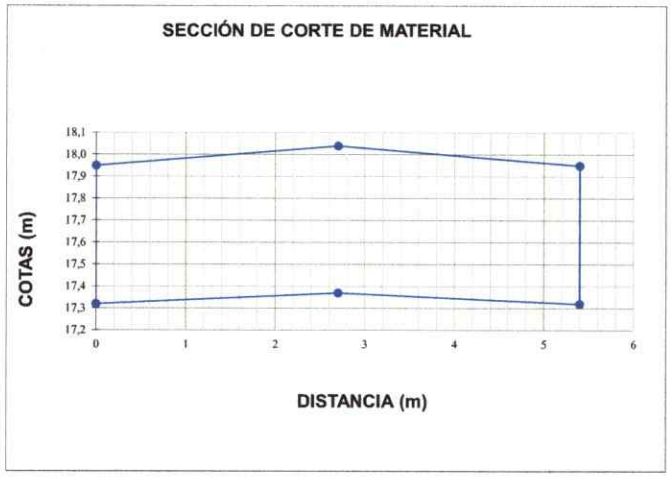
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

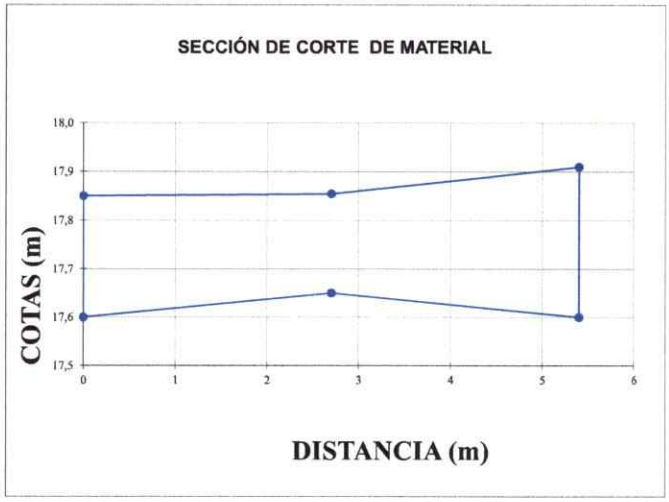
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+490 AL K0+604,23

K	0 +	490,00			
		DIST	COTA		
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	94	97
7		5,40	17,320	94	47
8		2,70	17,370	47	0
9		0,00	17,320	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
				283	290
		AREA	3,510	3,510	



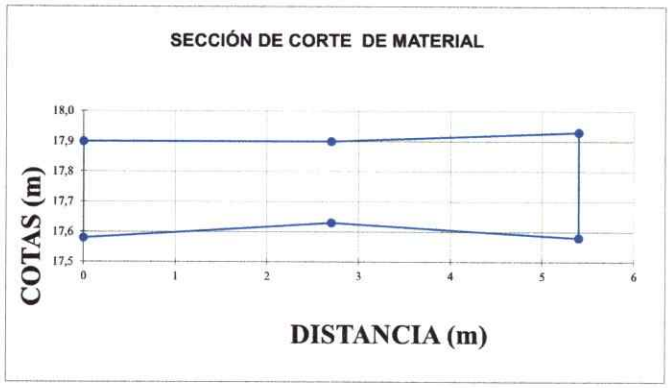
K	0 +	500,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,850	0	48
5		2,70	17,855	48	96
6		5,40	17,910	95	97
7		5,40	17,600	95	48
8		2,70	17,650	48	0
9		0,00	17,600	0	0
10		0,00	17,850	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				286	288,84
		AREA	1,308	1,308	



AREAS DE CORTE DE MATERIAL

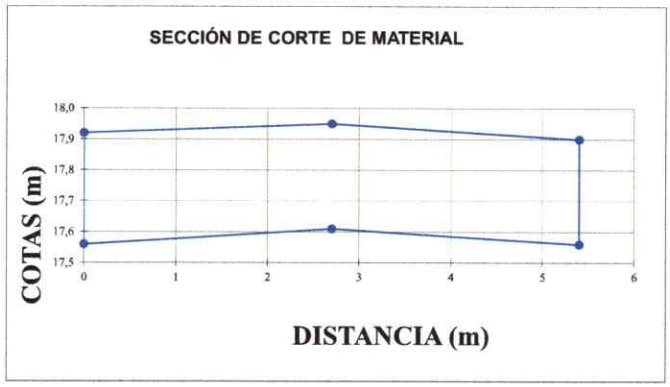
K 0 + 510,00

	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	95	97
7	5,40	17,580	95	47
8	2,70	17,630	47	0
9	0,00	17,580	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
			286	289
	AREA	1,634	1,634	



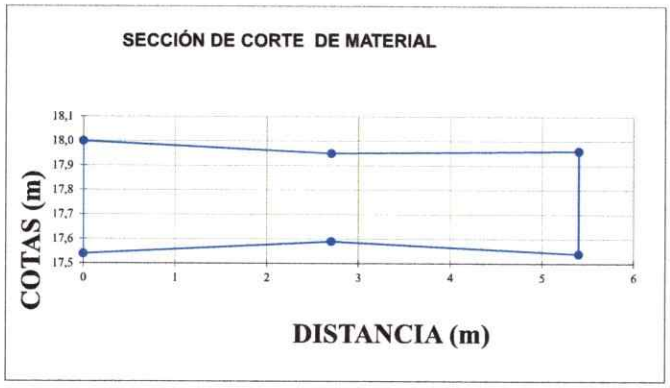
K 0 + 520,00

	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	95	97
7	5,40	17,560	95	47
8	2,70	17,610	47	0
9	0,00	17,560	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
			286	289
	AREA	1,863	1,863	

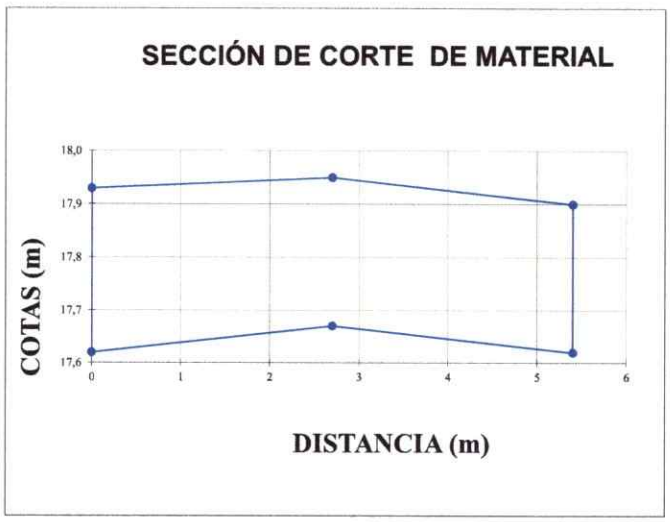


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	17,960	95	97
7		5,40	17,540	95	47
8		2,70	17,590	47	0
9		0,00	17,540	0	0
10		0,00	18,000	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
				286	290
		AREA	2,160	2,160	

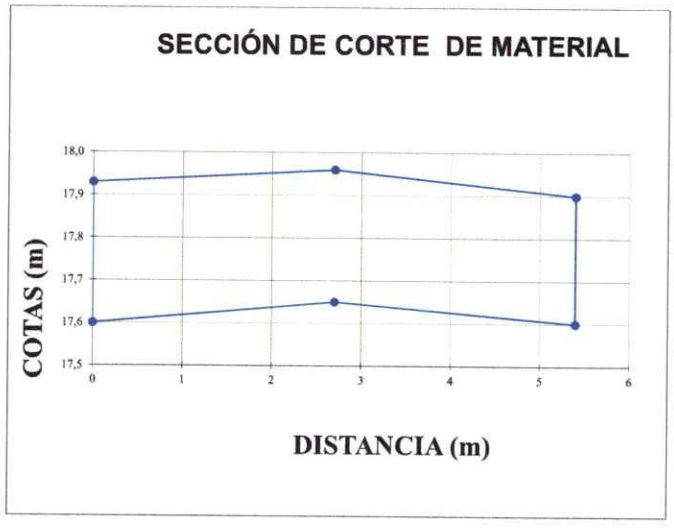


K	0 +	540,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,930	0	48
5		2,70	17,950	48	97
6		5,40	17,900	95	97
7		5,40	17,620	95	48
8		2,70	17,670	48	0
9		0,00	17,620	0	0
10		0,00	17,930	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				286	290
		AREA	1,552	1,552	

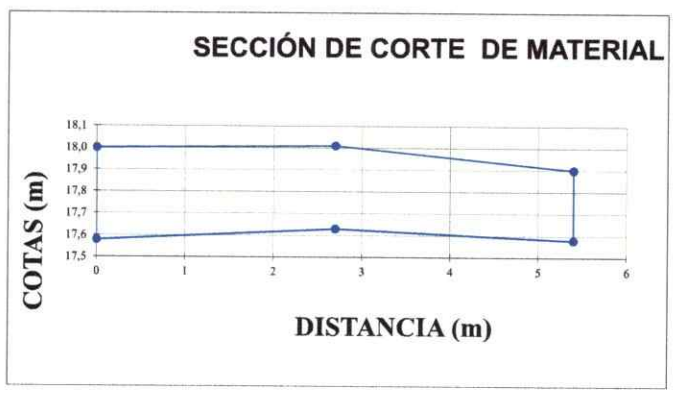


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	95	97
7		5,40	17,600	95	48
8		2,70	17,650	48	0
9		0,00	17,600	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
				286	290
		AREA	1,688	1,688	

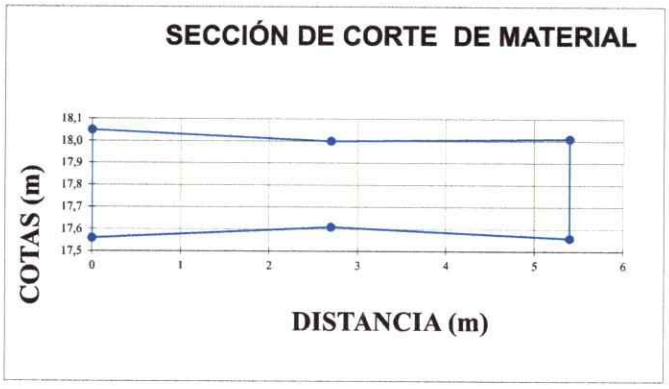


K	0 +	560,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	18,000	0	49
5		2,70	18,010	48	97
6		5,40	17,900	95	97
7		5,40	17,580	95	47
8		2,70	17,630	47	0
9		0,00	17,580	0	0
10		0,00	18,000	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				286	290
		AREA	2,025	2,025	

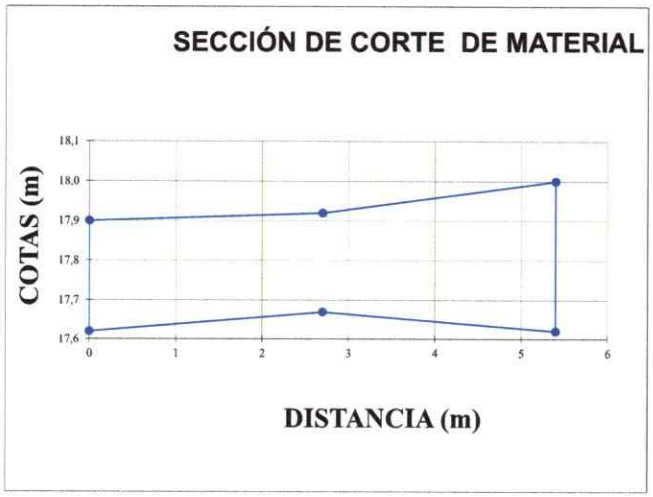


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

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	95	97
7		5,40	17,560	95	47
8		2,70	17,610	47	0
9		0,00	17,560	0	0
10		0,00	18,050	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
				286	291
		AREA	2,322	2,322	

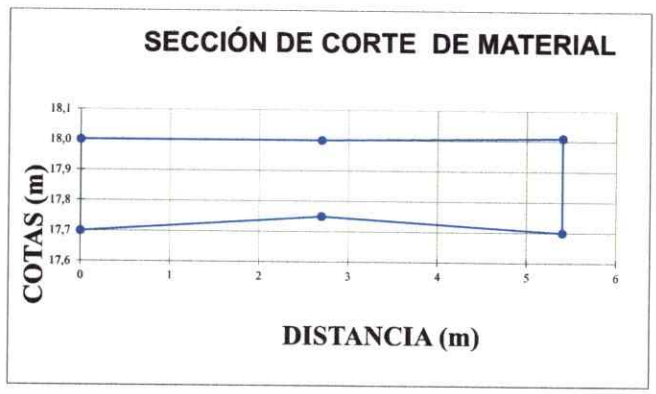


K	0 +	590,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	17,900	0	48
4		2,70	17,920	49	97
5		5,40	18,000	95	97
6		5,40	17,620	95	48
7		2,70	17,670	48	0
8		0,00	17,620	0	0
9		0,00	17,900	0	0
10				0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				287	290
		AREA	1,566	1,566	



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	96	97
6		5,40	17,700	96	48
7		2,70	17,750	48	0
8		0,00	17,700	0	0
9		0,00	18,000	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
				288	291
		AREA	1,499	1,499	



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 CORTE DE MATERIAL

1,01 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+080 AL K0+804,23								
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3	
K	0	+	90,00	5,724				
					5,650	10	56,500	
K	0	+	100,00	5,576				
					5,630	10	56,300	
K	0	+	110,00	5,683				
					5,310	10	53,100	
K	0	+	120,00	4,941				
					5,040	10	50,400	
K	0	+	130,00	5,143				
					5,050	10	50,500	
K	0	+	140,00	5,009				
					4,950	10	49,500	
K	0	+	150,00	4,887				
					4,660	10	46,600	
K	0	+	160,00	4,441				
					4,500	10	45,000	
K	0	+	170,00	4,549				
					4,540	10	45,400	
K	0	+	180,00	4,538				
					4,750	10	47,500	
K	0	+	190,00	4,959				
					4,520	10	45,200	
K	0	+	200,00	4,077				
					4,300	10	43,000	
K	0	+	210,00	4,522				
					4,240	10	42,400	
K	0	+	220,00	3,956				
					4,280	10	42,800	
K	0	+	230,00	4,604				
					4,100	10	41,000	
K	0	+	240,00	3,605				
					3,280	10	32,800	
K	0	+	250,00	2,957				
					3,490	10	34,900	
K	0	+	260,00	4,023				
					4,270	10	42,700	
K	0	+	270,00	4,523				
					4,510	10	45,100	
K	0	+	280,00	4,496				
					4,690	10	46,900	
K	0	+	290,00	4,887				
					3,750	10	37,500	
K	0	+	300,00	2,699				
					3,610	10	36,100	
K	0	+	310,00	3,523				
					3,460	10	34,600	
K	0	+	320,00	3,398				
					3,290	10	32,900	
K	0	+	330,00	3,290				
					3,190	10	31,900	
K	0	+	340,00	3,173				
					3,190	10	31,900	
K	0	+	350,00	3,213				
					3,230	10	32,300	
K	0	+	360,00	3,242				
					3,250	10	32,500	
K	0	+	370,00	3,267				
					3,350	10	33,500	
K	0	+	380,00	3,443				
					3,270	10	32,700	
K	0	+	390,00	3,105				
					2,920	10	29,200	
K	0	+	400,00	2,727				
					2,830	10	28,300	
K	0	+	410,00	2,924				
					2,530	10	25,300	
K	0	+	420,00	2,538				
					2,520	10	25,200	
K	0	+	430,00	2,498				
					2,530	10	25,300	
K	0	+	440,00	2,565				
					2,810	10	28,100	
K	0	+	450,00	2,850				
					2,770	10	27,700	
K	0	+	460,00	2,689				
					3,020	10	30,200	
K	0	+	470,00	3,145				
					3,320	10	33,200	
K	0	+	480,00	3,496				
					3,500	10	35,000	
K	0	+	490,00	3,510				
					2,410	10	24,100	
K	0	+	500,00	1,308				
					1,470	10	14,700	
K	0	+	510,00	1,634				
					1,750	10	17,500	
K	0	+	520,00	1,863				
					2,010	10	20,100	
K	0	+	530,00	2,160				
					1,860	10	18,600	
K	0	+	540,00	1,562				
					1,820	10	18,200	
K	0	+	550,00	1,888				
					1,880	10	18,800	
K	0	+	560,00	2,023				
					2,170	10	21,700	
K	0	+	570,00	2,322				
					1,940	20	38,800	
K	0	+	580,00	1,585				
					1,530	14,23	21,810	
	0	+	804,23	1,499				
					VOLUMEN TOTAL (m3):		1749,41	

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 CORTE DE MATERIAL

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

CORTE DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	0,00	4,380			
					4,410	10	44,100
K	0	+	10,00	4,440			
					4,670	10	46,700
K	0	+	20,00	4,905			
					4,870	10	48,700
K	0	+	30,00	4,830			
					4,620	10	46,200
K	0	+	40,00	4,410			
					4,440	10	44,400
K	0	+	50,00	4,470			
					4,570	10	45,700
K	0	+	60,00	4,665			
					4,190	10	41,900
K	0	+	70,00	3,705			
					3,330	10	33,300
K	0	+	80,00	2,955			
					3,780	10	37,800
K	0	+	90,00	4,605			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		388,80

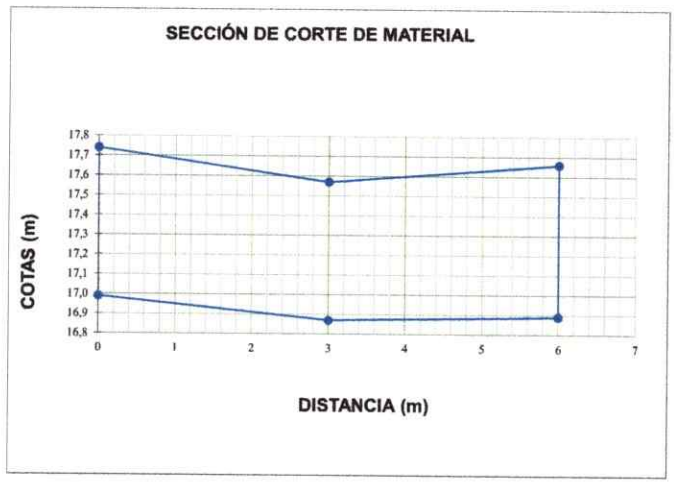
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE CORTE DE MATERIAL

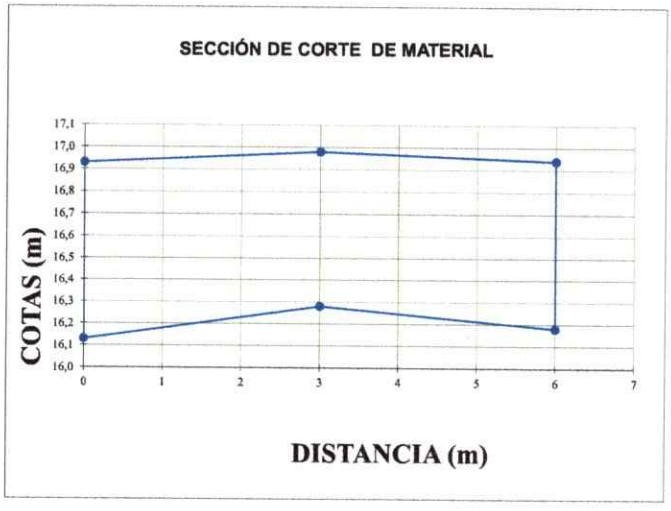
1,07 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES

CORTE DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090

K	0 +	0,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,740	0	53
5		3,00	17,570	53	105
6		6,00	17,660	101	106
7		6,00	16,890	101	51
8		3,00	16,870	51	0
9		0,00	16,990	0	0
10		0,00	17,740	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
				307	315
		AREA	4,380	4,380	

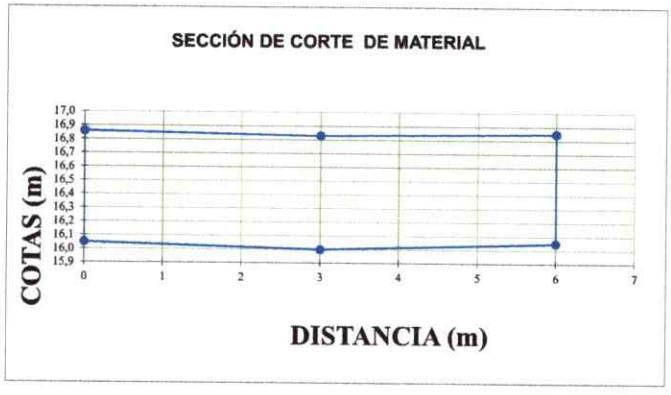


K	0 +	10,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,930	0	51
5		3,00	16,980	51	102
6		6,00	16,940	97	102
7		6,00	16,180	98	49
8		3,00	16,280	48	0
9		0,00	16,130	0	0
10		0,00	16,930	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				294	302,85
		AREA	4,440	4,440	

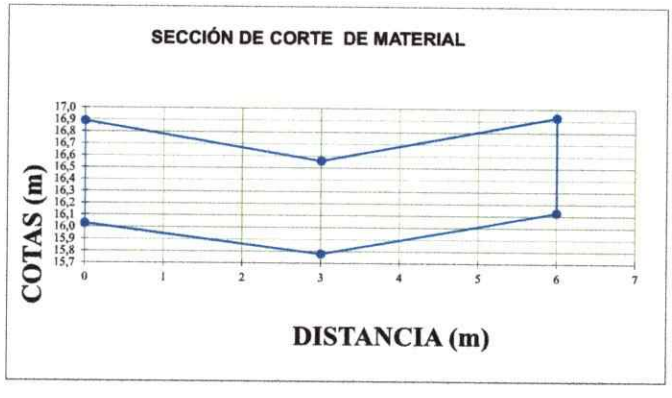


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	20,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,860	0	51
5		3,00	16,830	51	101
6		6,00	16,850	96	101
7		6,00	16,050	96	48
8		3,00	16,000	48	0
9		0,00	16,050	0	0
10		0,00	16,860	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
				291	301
		AREA	4,905	4,905	

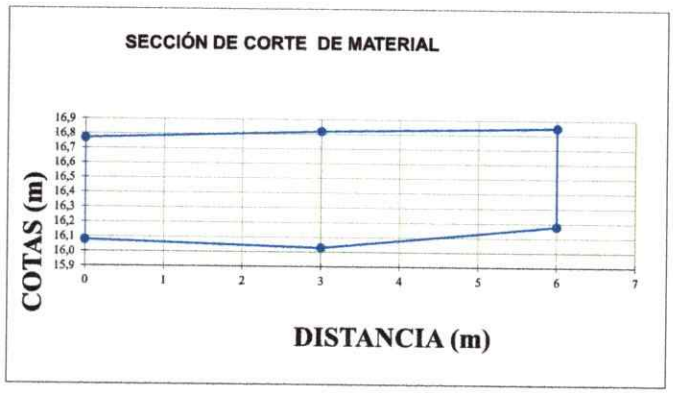


K	0 +	30,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,890	0	51
5		3,00	16,560	51	99
6		6,00	16,930	97	102
7		6,00	16,130	95	48
8		3,00	15,780	48	0
9		0,00	16,030	0	0
10		0,00	16,890	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				290	300
		AREA	4,830	4,830	

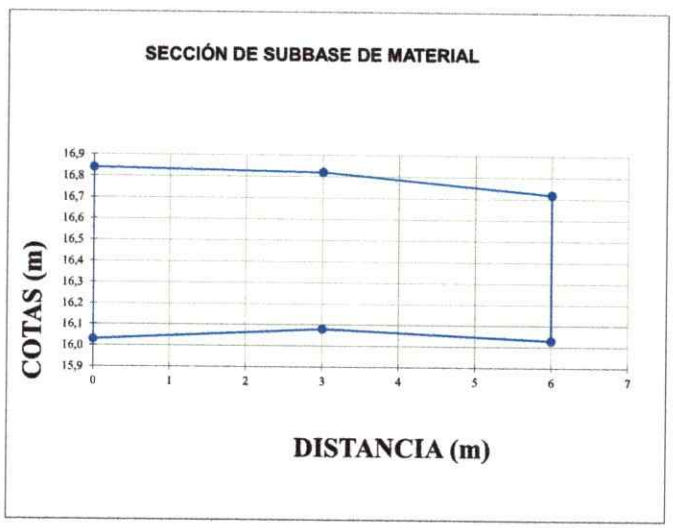


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	40,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,770	0	50
5		3,00	16,820	51	101
6		6,00	16,850	97	101
7		6,00	16,180	96	49
8		3,00	16,030	48	0
9		0,00	16,080	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
				292	301
		AREA	4,410	4,410	

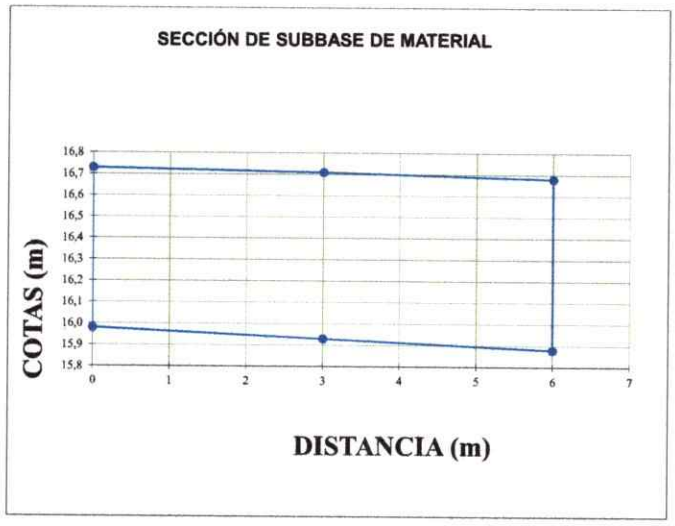


K	0 +	50,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,840	0	51
5		3,00	16,820	50	101
6		6,00	16,720	96	100
7		6,00	16,030	96	48
8		3,00	16,080	48	0
9		0,00	16,030	0	0
10		0,00	16,840	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				291	300
		AREA	4,470	4,470	

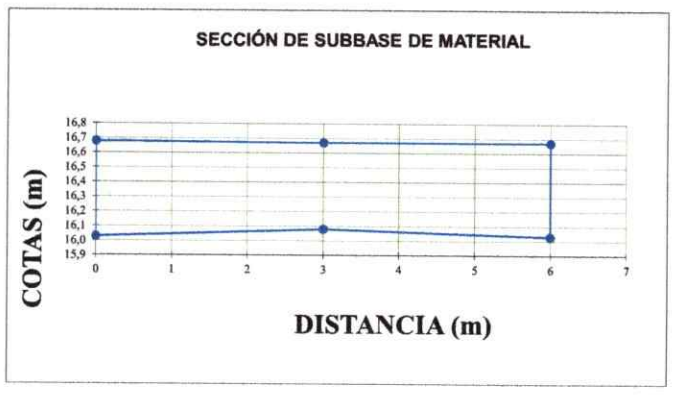


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	60,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,730	0	50
5		3,00	16,710	50	100
6		6,00	16,680	95	100
7		6,00	15,880	96	48
8		3,00	15,930	48	0
9		0,00	15,980	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
				289	298
		AREA	4,665	4,665	

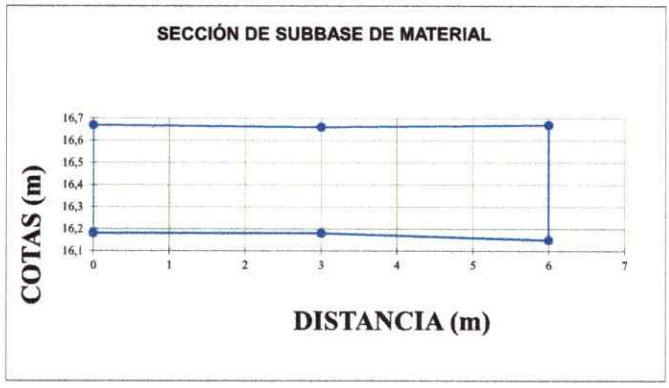


K	0 +	70,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,680	0	50
5		3,00	16,670	50	100
6		6,00	16,670	96	100
7		6,00	16,030	96	48
8		3,00	16,080	48	0
9		0,00	16,030	0	0
10		0,00	16,680	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				291	298
		AREA	3,705	3,705	

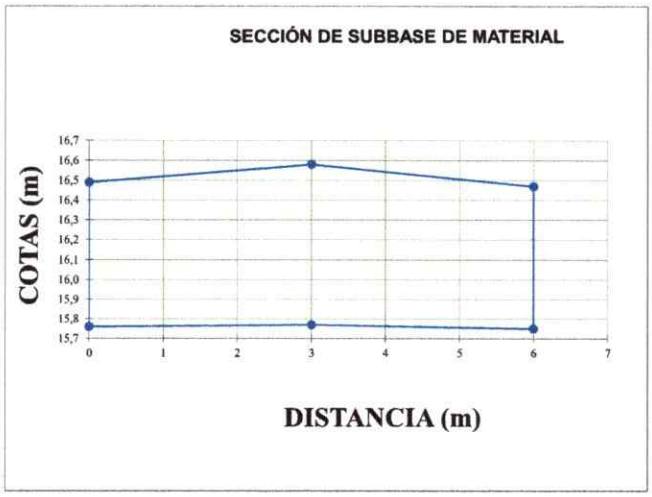


AREAS DE CORTE DE MATERIAL

K	0 +	80,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,670	0	50
5		3,00	16,660	50	100
6		6,00	16,670	97	100
7		6,00	16,150	97	48
8		3,00	16,180	49	0
9		0,00	16,180	0	0
10		0,00	16,670	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
				293	298
		AREA	2,955	2,955	



K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	16,490	0	49
4		3,00	16,580	49	99
5		6,00	16,470	95	99
6		6,00	15,750	95	47
7		3,00	15,770	47	0
8		0,00	15,760	0	0
9		0,00	16,490	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
				286	295
		AREA	4,605	4,605	



BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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	15,50	1,30		20,15
1,03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	15,50	1,30		20,15
1,06	EXCAVACIONES MECANICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE, PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO	872,16	1,30		1133,81
1,07	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	2549,44	1,30		3314,27
					4488,38

REGISTRO FOTOGRAFICO







Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	2,01					UNIDAD
ACTIVIDAD	TERRAPLEN					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
1	K0+030,00	K0+110,00	80,00	5,50	VARIABLE	70,13
2	K0+090,00	K0+604,23	514,23	5,00	VARIABLE	418,67
7	K0+000,00	K0+090,00	90,00	5,00	VARIABLE	67,50
VER CARTERAS DE CORTE Y RELLENO						
TOTAL						556,30

REGISTRO FOTOGRAFICO







Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

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 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+110							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	70,00	1,815			
					1,810	10	18,100
K	0	+	80,00	1,801			
					1,860	10	18,600
K	0	+	90,00	1,911			
					1,840	10	18,400
K	0	+	100,00	1,760			
					1,503	10	15,030
K	0	+	110,00	1,265			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		70,13

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

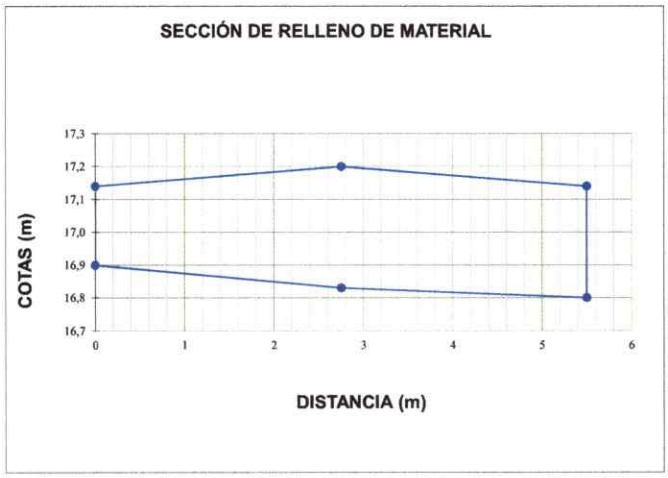
AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 1 CALLE 101 K0+030 AL K0+110

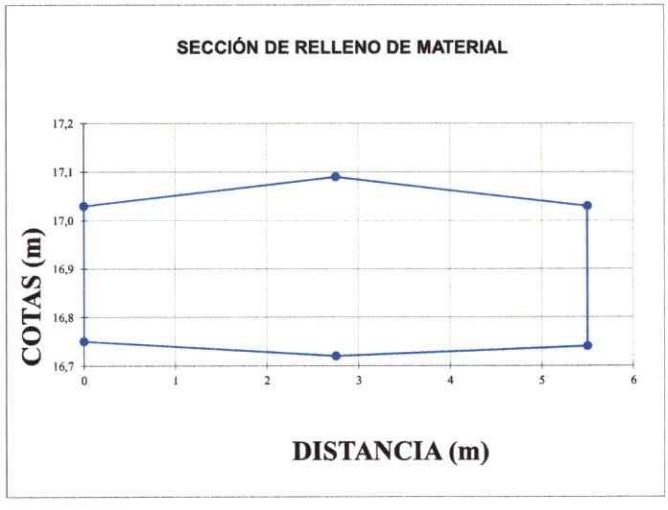
K 0 + 70,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,140	0	47
5	2,75	17,200	47	95
6	5,50	17,140	92	94
7	5,50	16,800	93	46
8	2,75	16,830	46	0
9	0,00	16,900	0	0
10	0,00	17,140	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	282
	AREA	1,815	1,815	



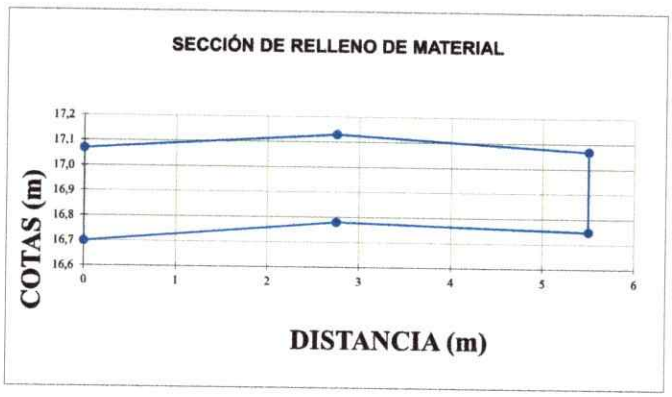
K 0 + 80,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,030	0	47
5	2,75	17,090	47	94
6	5,50	17,030	92	94
7	5,50	16,740	92	46
8	2,75	16,720	46	0
9	0,00	16,750	0	0
10	0,00	17,030	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	280,53
	AREA	1,801	1,801	

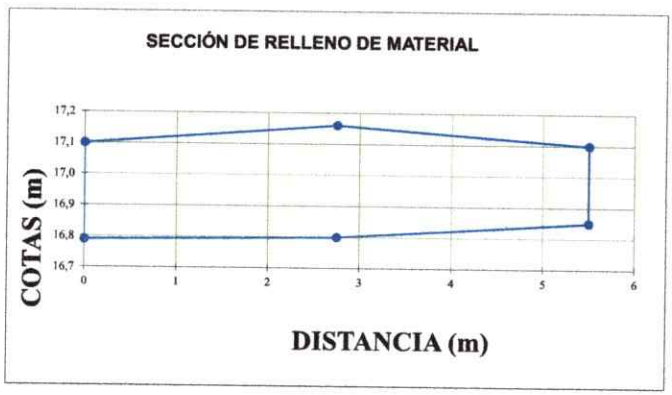


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,070	0	47
5		2,75	17,130	47	94
6		5,50	17,070	92	94
7		5,50	16,750	92	46
8		2,75	16,780	46	0
9		0,00	16,700	0	0
10		0,00	17,070	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	281
		AREA	1,911	1,911	

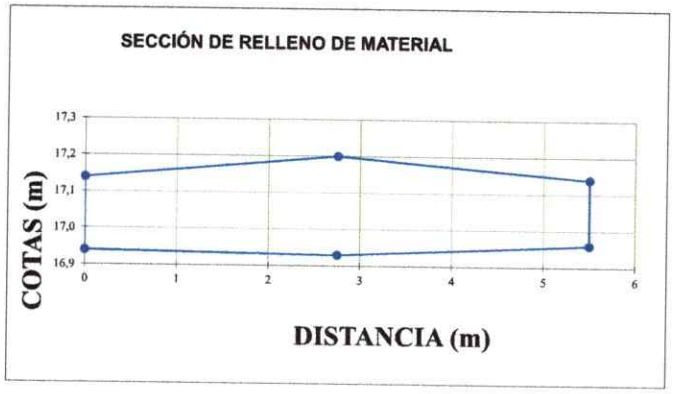


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,100	0	47
5		2,75	17,160	47	94
6		5,50	17,100	93	94
7		5,50	16,850	92	46
8		2,75	16,800	46	0
9		0,00	16,790	0	0
10		0,00	17,100	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				278	282
		AREA	1,760	1,760	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	110,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,140	0	47
5		2,75	17,200	47	95
6		5,50	17,140	93	94
7		5,50	16,960	93	47
8		2,75	16,930	47	0
9		0,00	16,940	0	0
10		0,00	17,140	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	283
		AREA	1,265	1,265	



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+090 AL K0+180							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	1,513			
					1,590	10	15,900
K	0	+	100,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	110,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	120,00	1,688			
					1,720	10	17,200
K	0	+	130,00	1,750			
					1,680	10	16,800
K	0	+	140,00	1,613			
					1,750	10	17,500
K	0	+	150,00	1,888			
					1,760	10	17,600
K	0	+	160,00	1,625			
					1,690	10	16,900
K	0	+	170,00	1,750			
					1,490	10	14,900
K	0	+	180,00	1,238			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		150,40

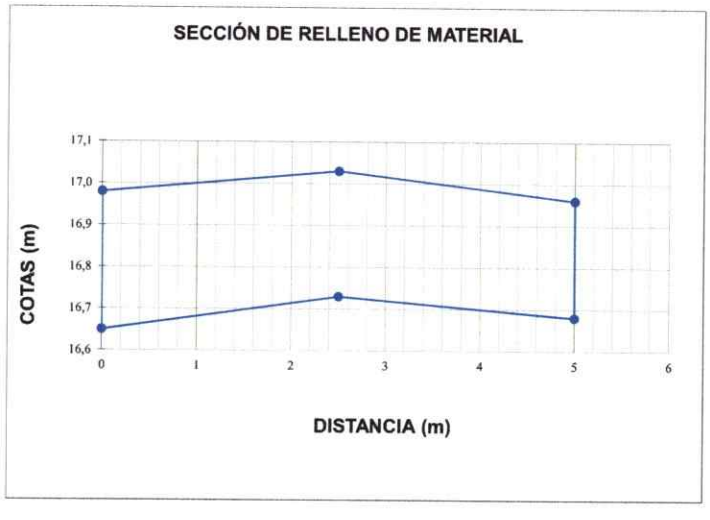
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

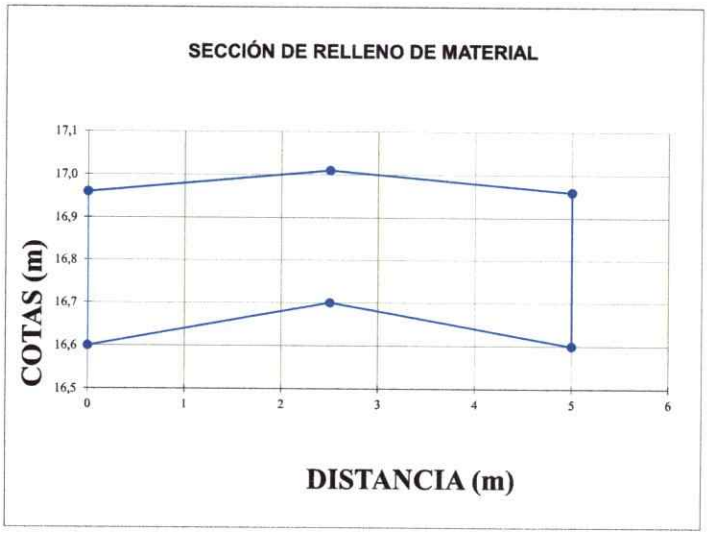
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+180

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,980	0	42
5		2,50	17,030	42	85
6		5,00	16,960	83	85
7		5,00	16,680	84	42
8		2,50	16,730	42	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	16,980	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
				251	254
		AREA	1,513	1,513	

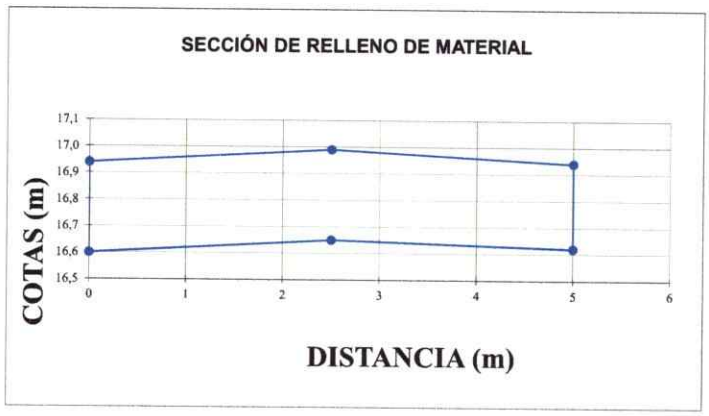


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,960	0	42
5		2,50	17,010	42	85
6		5,00	16,960	83	85
7		5,00	16,600	84	42
8		2,50	16,700	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,960	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253,75
		AREA	1,675	1,675	

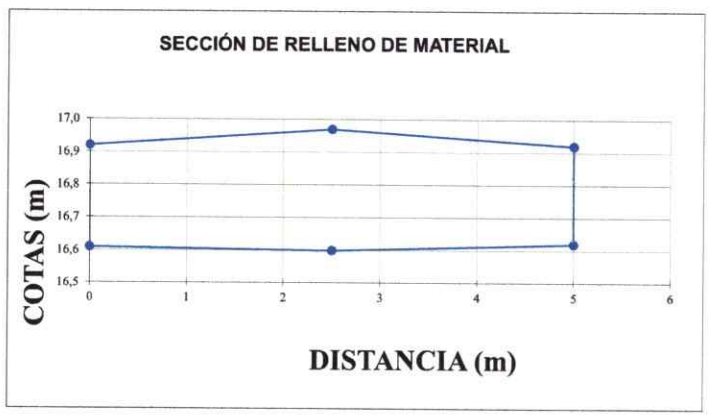


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	110,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,940	0	42
5		2,50	16,990	42	85
6		5,00	16,940	83	85
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,650	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,940	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
				250	254
		AREA	1,675	1,675	

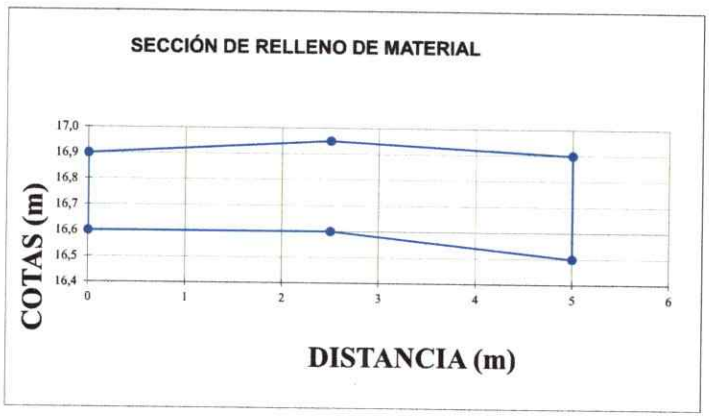


K	0 +	120,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,920	0	42
5		2,50	16,970	42	85
6		5,00	16,920	83	85
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,610	0	0
10		0,00	16,920	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253
		AREA	1,688	1,688	

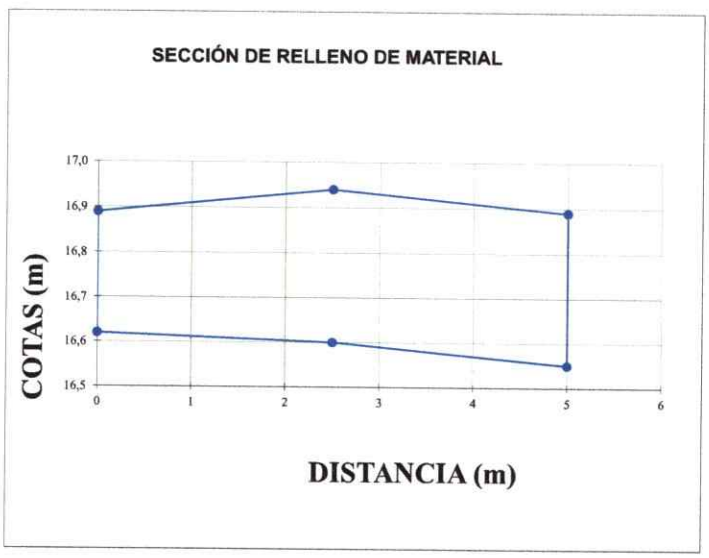


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	130,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,900	0	42
5		2,50	16,950	42	85
6		5,00	16,900	83	85
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,600	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
				249	253
		AREA	1,750	1,750	

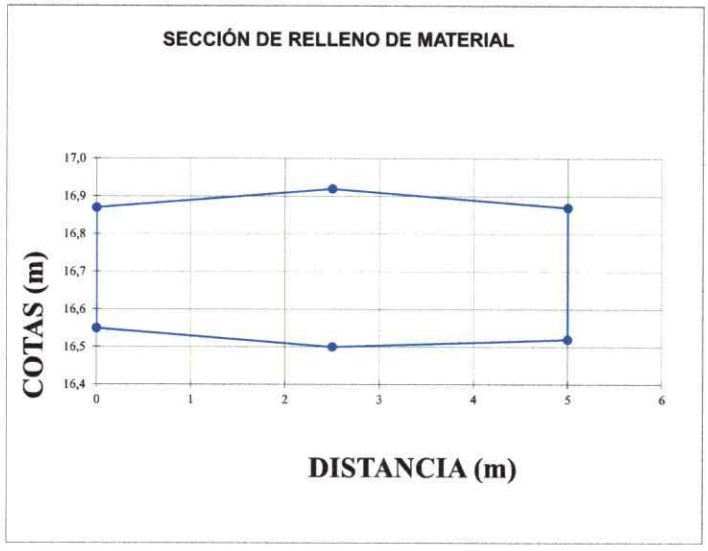


K	0 +	140,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,890	0	42
5		2,50	16,940	42	85
6		5,00	16,890	83	84
7		5,00	16,550	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,620	0	0
10		0,00	16,890	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253
		AREA	1,613	1,613	

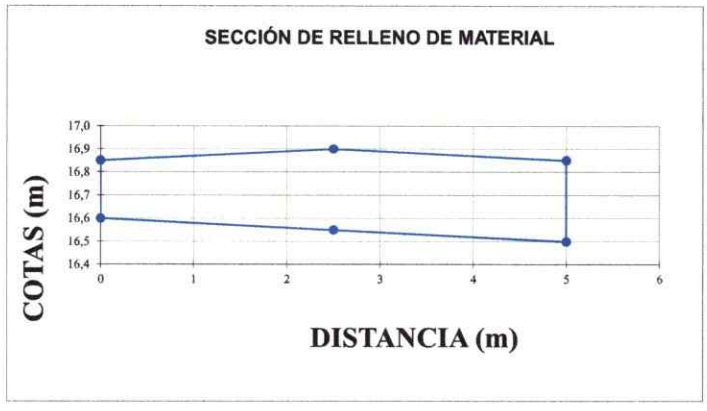


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	150,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,870	0	42
5		2,50	16,920	42	85
6		5,00	16,870	83	84
7		5,00	16,520	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,550	0	0
10		0,00	16,870	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
				249	252
		AREA	1,888	1,888	

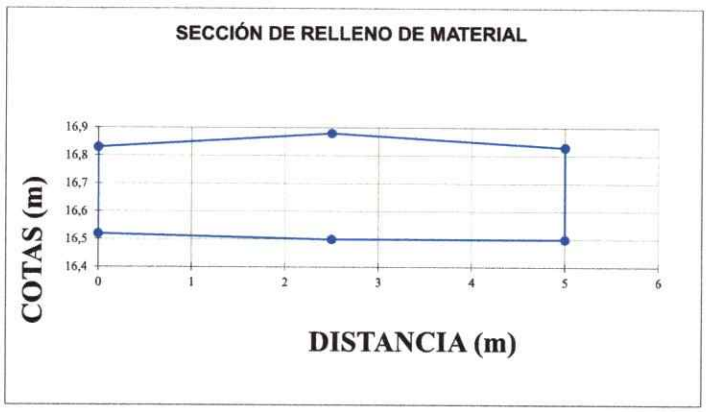


K	0 +	160,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,850	0	42
5		2,50	16,900	42	85
6		5,00	16,850	83	84
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,550	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,850	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				249	252
		AREA	1,625	1,625	

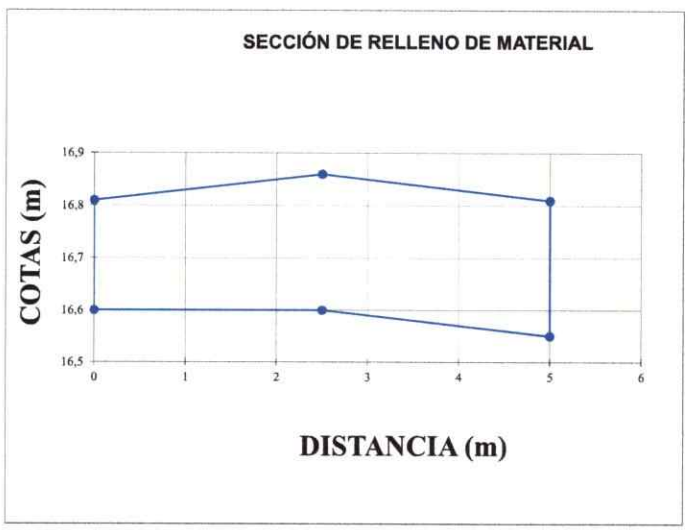


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	170,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,830	0	42
5		2,50	16,880	42	84
6		5,00	16,830	83	84
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,520	0	0
10		0,00	16,830	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
				248	252
		AREA	1,750	1,750	



K	0 +	180,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	16,810	0	42
4		2,50	16,860	42	84
5		5,00	16,810	83	84
6		5,00	16,550	83	41
7		2,50	16,600	42	0
8		0,00	16,600	0	0
9		0,00	16,810	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
				249	252
		AREA	1,238	1,238	



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+290 AL K0+370							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	290,00	1,962			
					1,850	10	18,500
K	0	+	300,00	1,738			
					1,770	10	17,700
K	0	+	310,00	1,800			
					2,040	10	20,400
K	0	+	320,00	2,288			
					2,320	10	23,200
K	0	+	330,00	2,350			
					2,280	10	22,800
K	0	+	340,00	2,213			
					2,160	10	21,600
K	0	+	350,00	2,113			
					1,890	10	18,900
K	0	+	360,00	1,662			
					1,760	10	17,600
K	0	+	370,00	1,850			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		160,70

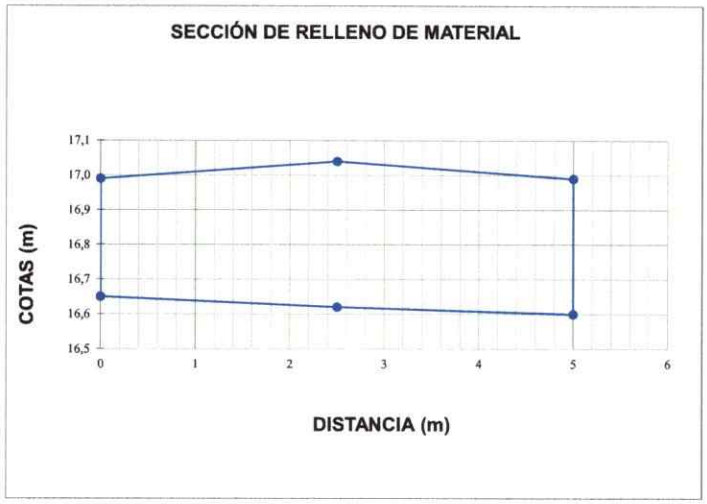
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

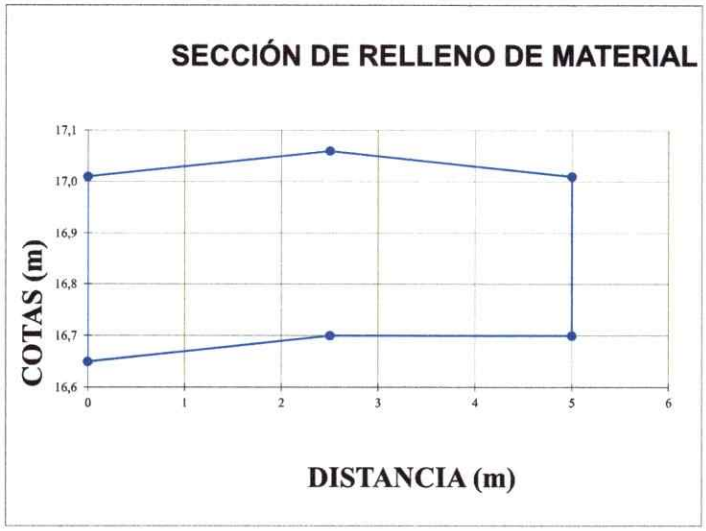
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+370

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	83	85
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,620	42	0
9		0,00	16,650	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
				250	254
		AREA	1,962	1,962	



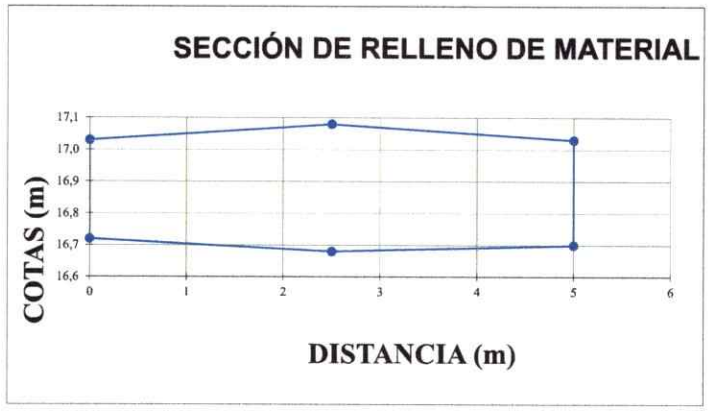
K	0 +	300,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,010	0	43
5		2,50	17,060	43	85
6		5,00	17,010	84	85
7		5,00	16,700	84	42
8		2,50	16,700	42	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	17,010	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	254,63
		AREA	1,738	1,738	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

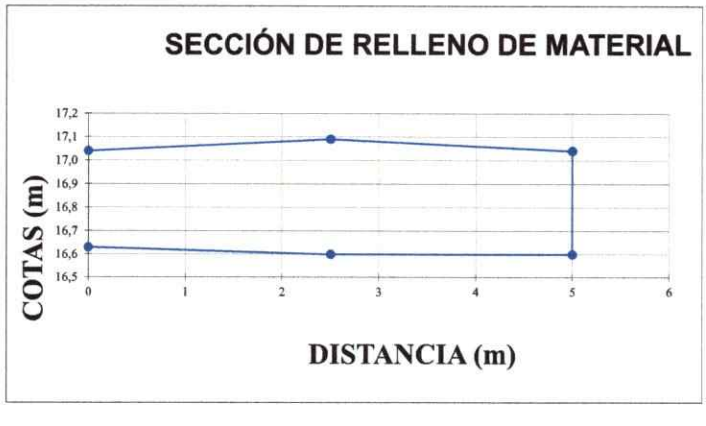
K 0 + 310,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,030	0	43
5	2,50	17,080	43	85
6	5,00	17,030	84	85
7	5,00	16,700	83	42
8	2,50	16,680	42	0
9	0,00	16,720	0	0
10	0,00	17,030	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
			251	255
	AREA	1,800	1,800	



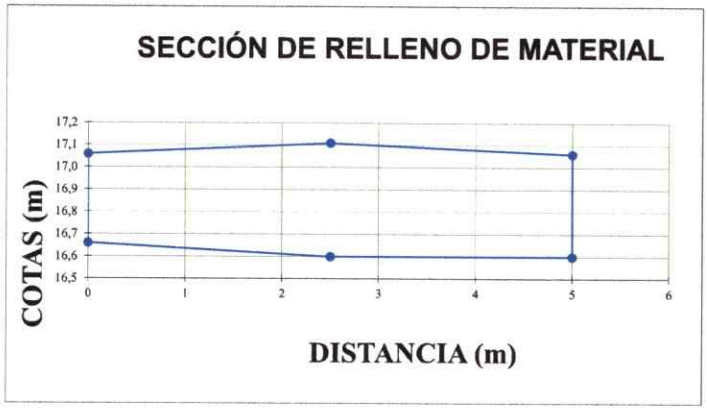
K 0 + 320,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,040	0	43
5	2,50	17,090	43	85
6	5,00	17,040	83	85
7	5,00	16,600	83	42
8	2,50	16,600	42	0
9	0,00	16,630	0	0
10	0,00	17,040	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
			250	255
	AREA	2,288	2,288	

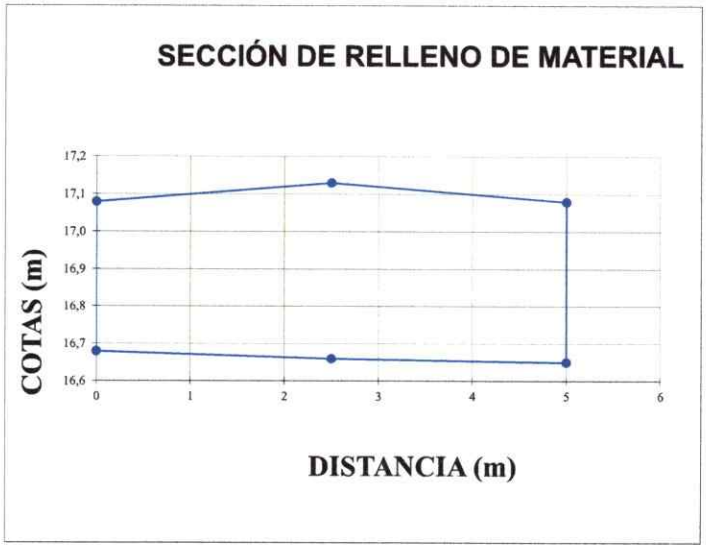


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	330,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,060	0	43
5		2,50	17,110	43	86
6		5,00	17,060	83	85
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,660	0	0
10		0,00	17,060	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
				250	255
		AREA	2,350	2,350	

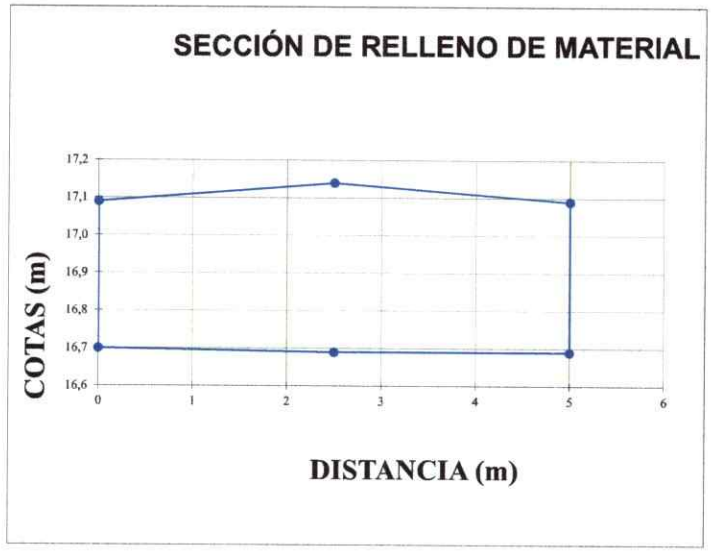


K	0 +	340,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,080	0	43
5		2,50	17,130	43	86
6		5,00	17,080	83	85
7		5,00	16,650	83	42
8		2,50	16,660	42	0
9		0,00	16,680	0	0
10		0,00	17,080	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	255
		AREA	2,213	2,213	

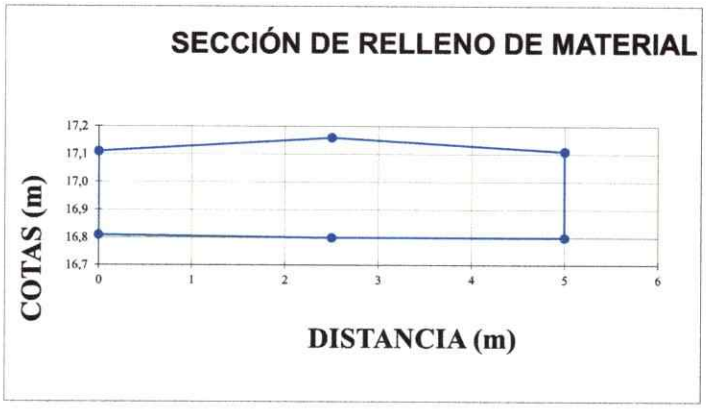


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	350,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,090	0	43
5		2,50	17,140	43	86
6		5,00	17,090	83	85
7		5,00	16,690	83	42
8		2,50	16,690	42	0
9		0,00	16,700	0	0
10		0,00	17,090	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
				251	256
		AREA	2,113	2,113	

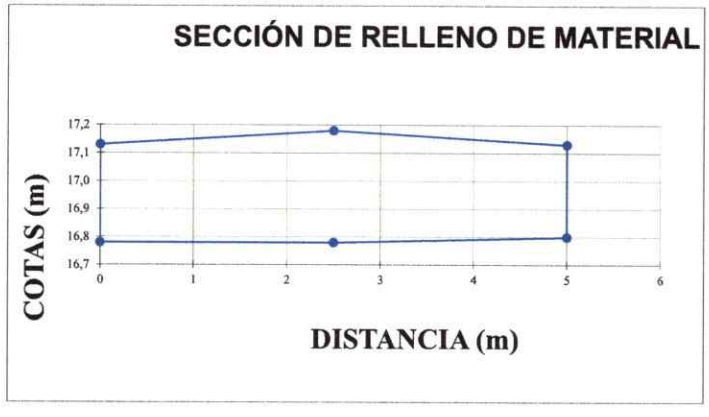


K	0 +	360,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,110	0	43
5		2,50	17,160	43	86
6		5,00	17,110	84	86
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,800	42	0
9		0,00	16,810	0	0
10		0,00	17,110	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				253	256
		AREA	1,662	1,662	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	370,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,130	0	43
5		2,50	17,180	43	86
6		5,00	17,130	84	86
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,780	42	0
9		0,00	16,780	0	0
10		0,00	17,130	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
				253	256
		AREA	1,850	1,850	



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+090 AL K0+180

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	1,513			
					1,590	10	15,900
K	0	+	100,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	110,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	120,00	1,688			
					1,720	10	17,200
K	0	+	130,00	1,750			
					1,680	10	16,800
K	0	+	140,00	1,613			
					1,750	10	17,500
K	0	+	150,00	1,888			
					1,760	10	17,600
K	0	+	160,00	1,625			
					1,690	10	16,900
K	0	+	170,00	1,750			
					1,490	10	14,900
K	0	+	180,00	1,238			
						VOLUMEN TOTAL (m3):	**150,40**

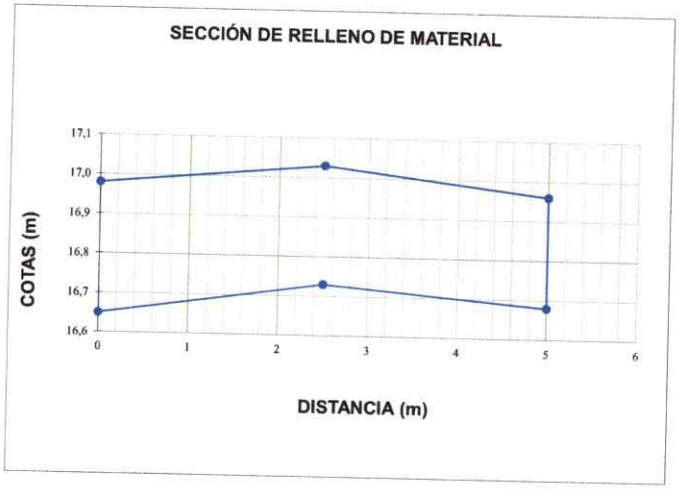
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

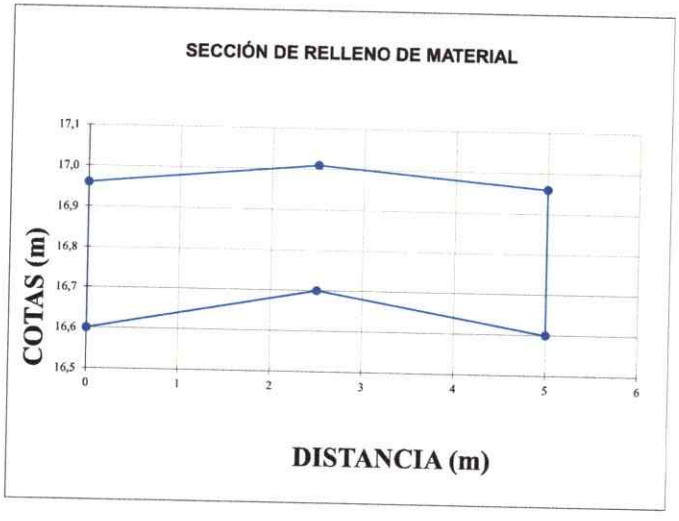
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+090 AL K0+180

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,980	0	42
5		2,50	17,030	42	85
6		5,00	16,960	83	85
7		5,00	16,680	84	42
8		2,50	16,730	42	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	16,980	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
				251	254
		AREA	1,513	1,513	

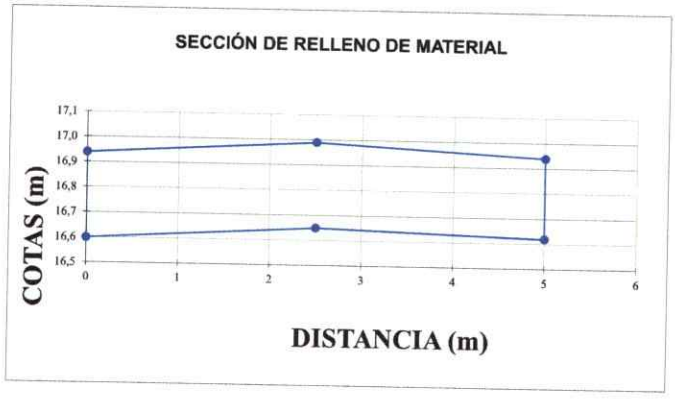


K	0 +	100,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,960	0	42
5		2,50	17,010	42	85
6		5,00	16,960	83	85
7		5,00	16,600	84	42
8		2,50	16,700	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,960	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253,75
		AREA	1,675	1,675	

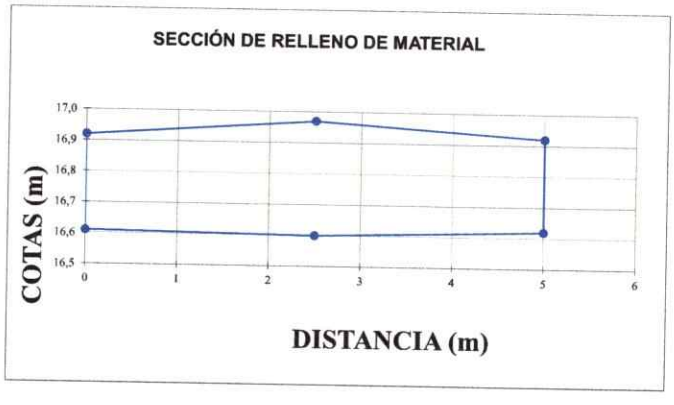


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	110,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,940	0	42
5		2,50	16,990	42	85
6		5,00	16,940	83	85
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,650	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,940	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
				250	254
		AREA	1,675	1,675	

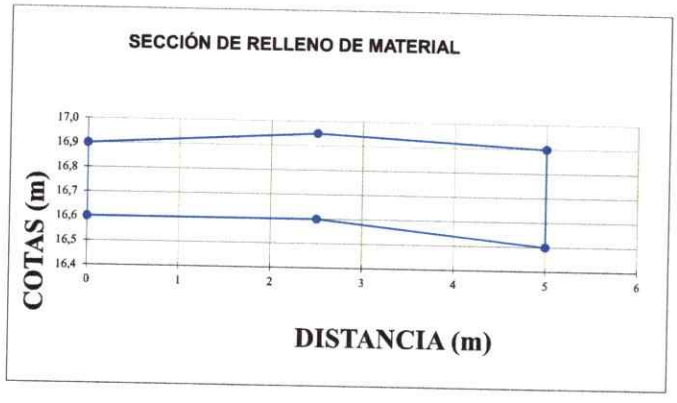


K	0 +	120,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,920	0	42
5		2,50	16,970	42	85
6		5,00	16,920	83	85
7		5,00	16,620	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,610	0	0
10		0,00	16,920	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253
		AREA	1,688	1,688	

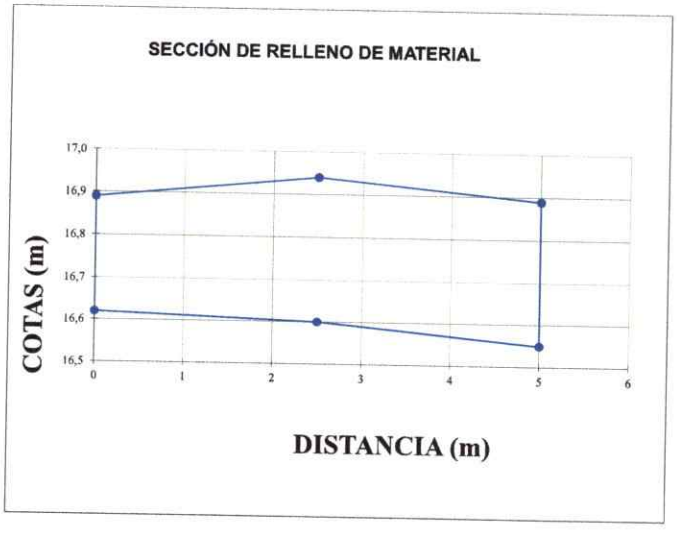


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	130,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,900	0	42
5		2,50	16,950	42	85
6		5,00	16,900	83	85
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,600	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
				249	253
		AREA	1,750	1,750	

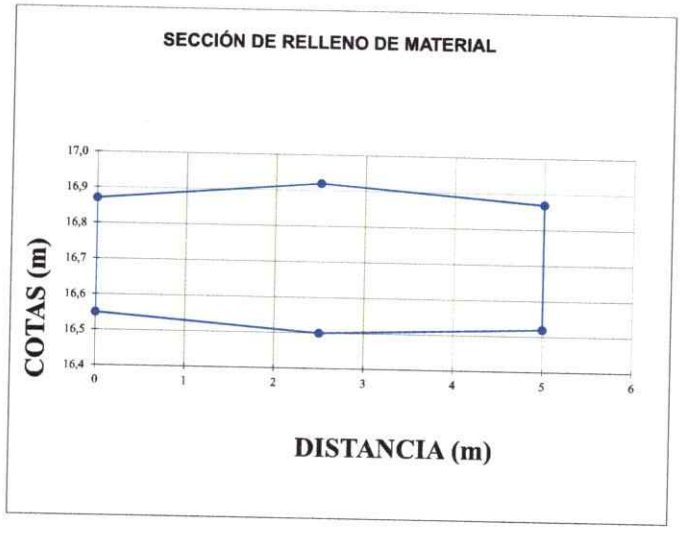


K	0 +	140,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,890	0	42
5		2,50	16,940	42	85
6		5,00	16,890	83	84
7		5,00	16,550	83	41
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,620	0	0
10		0,00	16,890	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				250	253
		AREA	1,613	1,613	

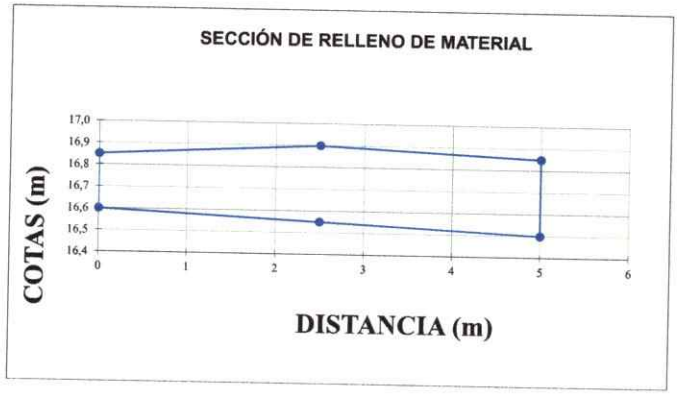


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	150,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,870	0	42
5		2,50	16,920	42	85
6		5,00	16,870	83	84
7		5,00	16,520	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,550	0	0
10		0,00	16,870	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
				249	252
		AREA	1,888	1,888	

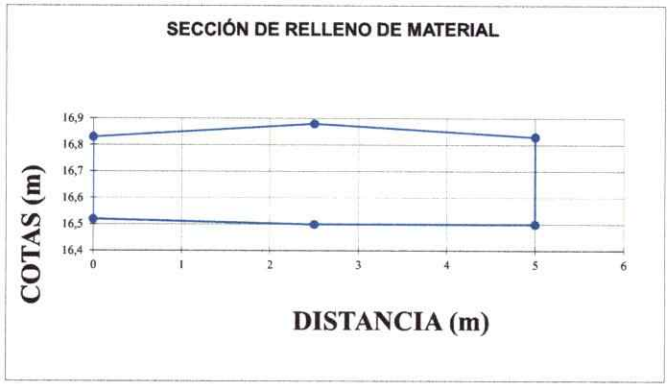


K	0 +	160,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,850	0	42
5		2,50	16,900	42	85
6		5,00	16,850	83	84
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,550	42	0
9		0,00	16,600	0	0
10		0,00	16,850	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				249	252
		AREA	1,625	1,625	

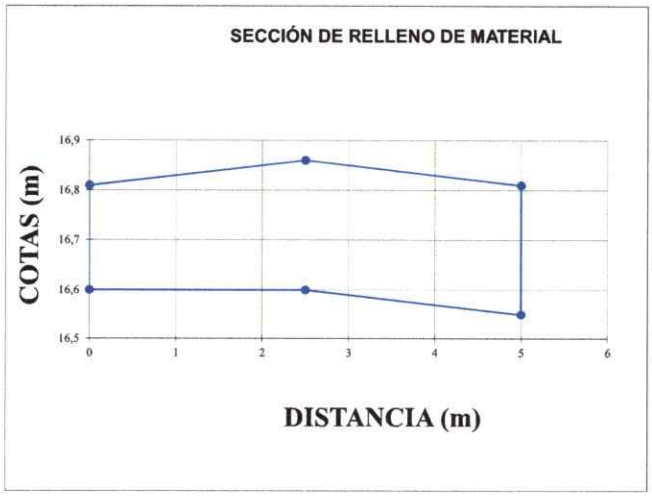


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	170,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	16,830	0	42
5		2,50	16,880	42	84
6		5,00	16,830	83	84
7		5,00	16,500	83	41
8		2,50	16,500	41	0
9		0,00	16,520	0	0
10		0,00	16,830	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
				248	252
		AREA	1,750	1,750	



K	0 +	180,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3		0,00	16,810	0	42
4		2,50	16,860	42	84
5		5,00	16,810	83	84
6		5,00	16,550	83	41
7		2,50	16,600	42	0
8		0,00	16,600	0	0
9		0,00	16,810	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
				249	252
		AREA	1,238	1,238	



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+290 AL K0+370

ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	290,00	1,962			
					1,850	10	18,500
K	0	+	300,00	1,738			
					1,770	10	17,700
K	0	+	310,00	1,800			
					2,040	10	20,400
K	0	+	320,00	2,288			
					2,320	10	23,200
K	0	+	330,00	2,350			
					2,280	10	22,800
K	0	+	340,00	2,213			
					2,160	10	21,600
K	0	+	350,00	2,113			
					1,890	10	18,900
K	0	+	360,00	1,662			
					1,760	10	17,600
K	0	+	370,00	1,850			
						VOLUMEN TOTAL (m3):	**160,70**

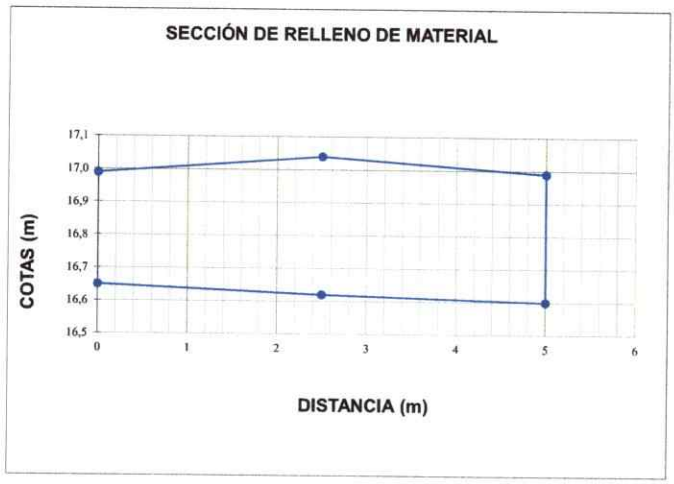
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

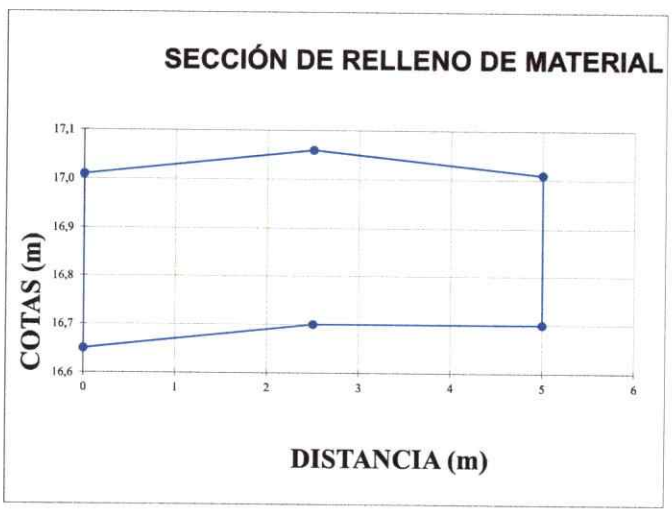
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+290 AL K0+370

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	83	85
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,620	42	0
9		0,00	16,650	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
				250	254
		AREA	1,962	1,962	



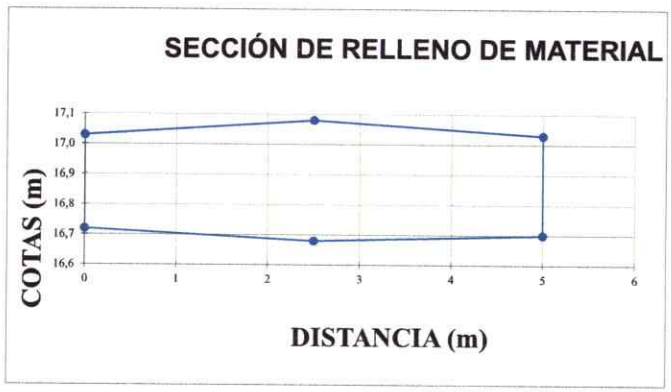
K	0 +	300,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,010	0	43
5		2,50	17,060	43	85
6		5,00	17,010	84	85
7		5,00	16,700	84	42
8		2,50	16,700	42	0
9		0,00	16,650	0	0
10		0,00	17,010	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	254,63
		AREA	1,738	1,738	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

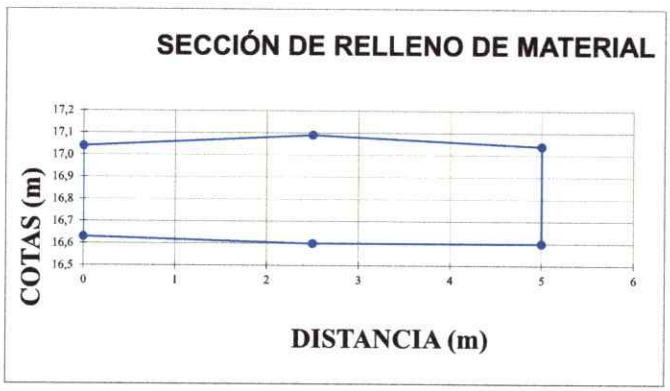
K 0 + 310,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,030	0	43
5	2,50	17,080	43	85
6	5,00	17,030	84	85
7	5,00	16,700	83	42
8	2,50	16,680	42	0
9	0,00	16,720	0	0
10	0,00	17,030	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
			251	255
	AREA	1,800	1,800	



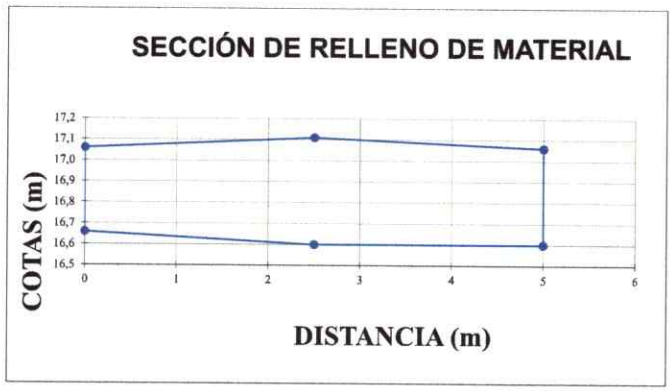
K 0 + 320,00

	DIST	COTA		
1			0	0
2			0	0
3			0	0
4	0,00	17,040	0	43
5	2,50	17,090	43	85
6	5,00	17,040	83	85
7	5,00	16,600	83	42
8	2,50	16,600	42	0
9	0,00	16,630	0	0
10	0,00	17,040	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
			250	255
	AREA	2,288	2,288	

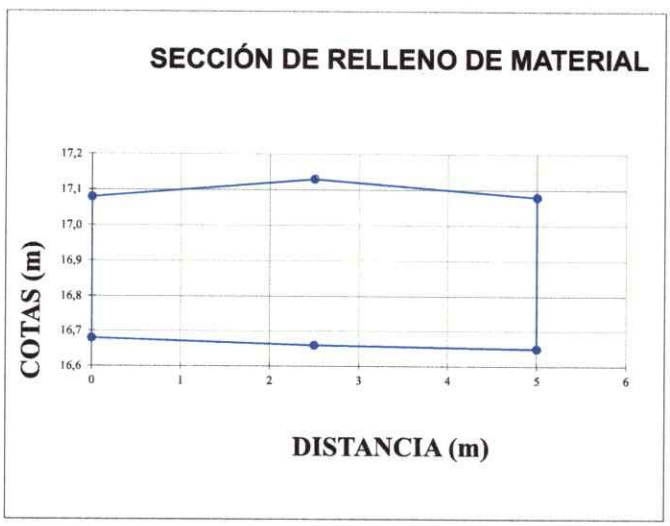


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	330,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,060	0	43
5		2,50	17,110	43	86
6		5,00	17,060	83	85
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,660	0	0
10		0,00	17,060	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
				250	255
		AREA	2,350	2,350	

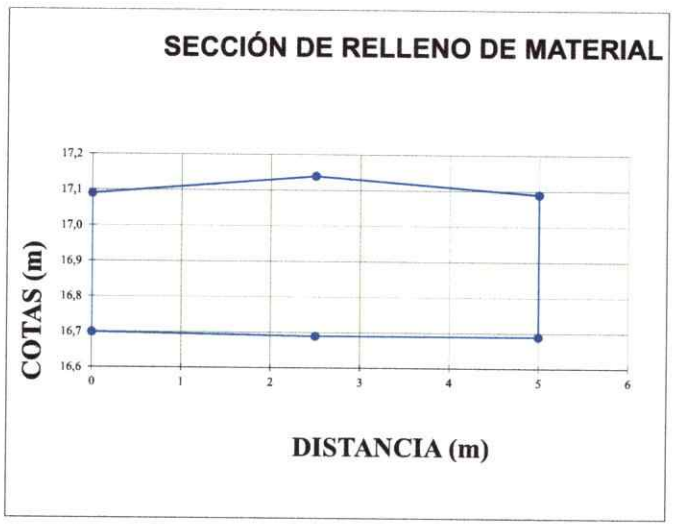


K	0 +	340,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,080	0	43
5		2,50	17,130	43	86
6		5,00	17,080	83	85
7		5,00	16,650	83	42
8		2,50	16,660	42	0
9		0,00	16,680	0	0
10		0,00	17,080	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				251	255
		AREA	2,213	2,213	

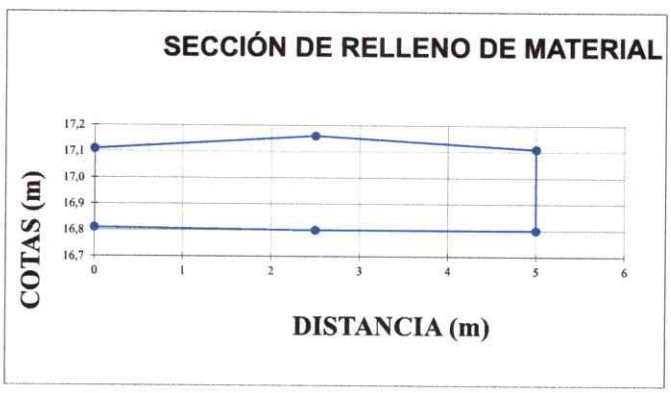


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	350,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,090	0	43
5		2,50	17,140	43	86
6		5,00	17,090	83	85
7		5,00	16,690	83	42
8		2,50	16,690	42	0
9		0,00	16,700	0	0
10		0,00	17,090	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
				251	256
		AREA	2,113	2,113	

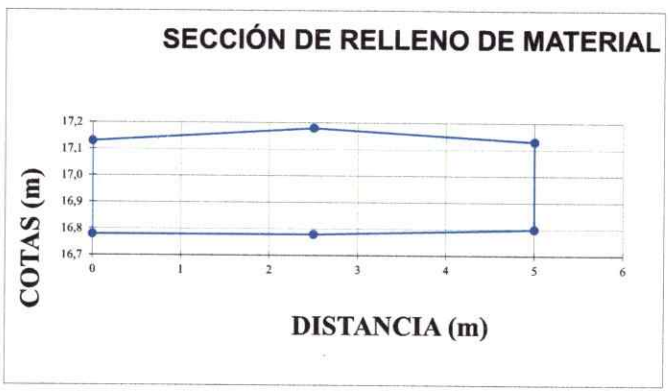


K	0 +	360,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,110	0	43
5		2,50	17,160	43	86
6		5,00	17,110	84	86
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,800	42	0
9		0,00	16,810	0	0
10		0,00	17,110	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				253	256
		AREA	1,662	1,662	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	370,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,130	0	43
5		2,50	17,180	43	86
6		5,00	17,130	84	86
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,780	42	0
9		0,00	16,780	0	0
10		0,00	17,130	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
				253	256
		AREA	1,850	1,850	



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+490 AL K0+540							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	490,00	2,700			
					2,860	10	28,600
K	0	+	500,00	3,013			
					2,660	10	26,600
K	0	+	510,00	2,313			
					2,080	10	20,800
K	0	+	520,00	1,838			
					1,570	10	15,700
K	0	+	530,00	1,300			
					1,587	10	15,870
K	0	+	540,00	1,838			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		107,57

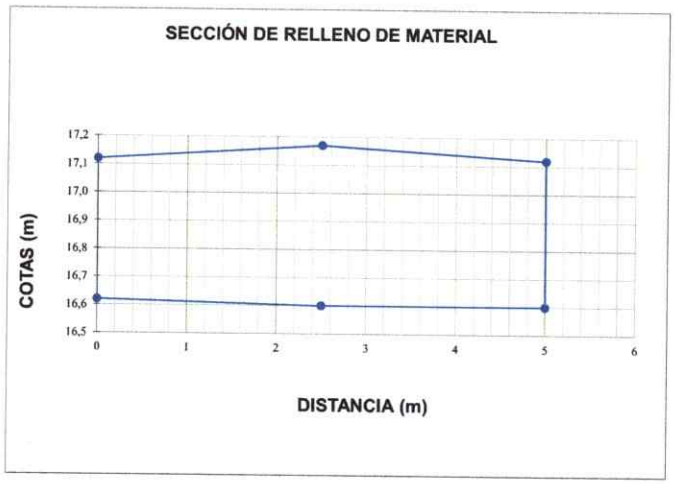
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

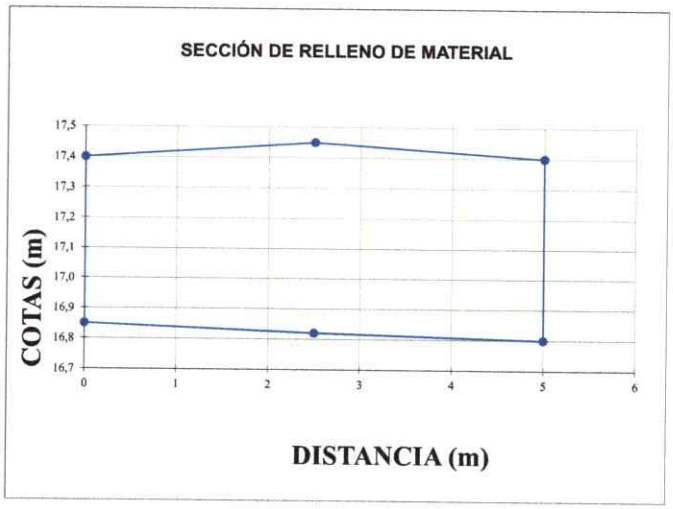
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 2 VÍA PAZ DEL NORTE K0+490 AL K0+540

K	0 +	490,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,120	0	43
5		2,50	17,170	43	86
6		5,00	17,120	83	86
7		5,00	16,600	83	42
8		2,50	16,600	42	0
9		0,00	16,620	0	0
10		0,00	17,120	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
				250	256
		AREA	2,700	2,700	

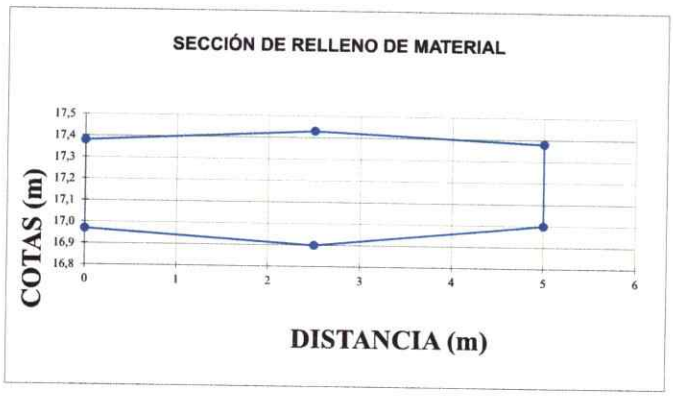


K	0 +	500,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,400	0	44
5		2,50	17,450	44	87
6		5,00	17,400	84	87
7		5,00	16,800	84	42
8		2,50	16,820	42	0
9		0,00	16,850	0	0
10		0,00	17,400	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				254	259,75
		AREA	3,013	3,013	

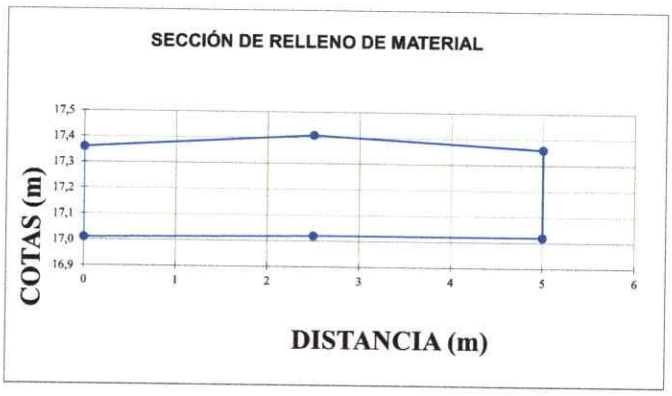


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	510,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,380	0	43
5		2,50	17,430	43	87
6		5,00	17,380	85	87
7		5,00	17,000	85	43
8		2,50	16,900	42	0
9		0,00	16,970	0	0
10		0,00	17,380	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
				255	260
		AREA	2,313	2,313	

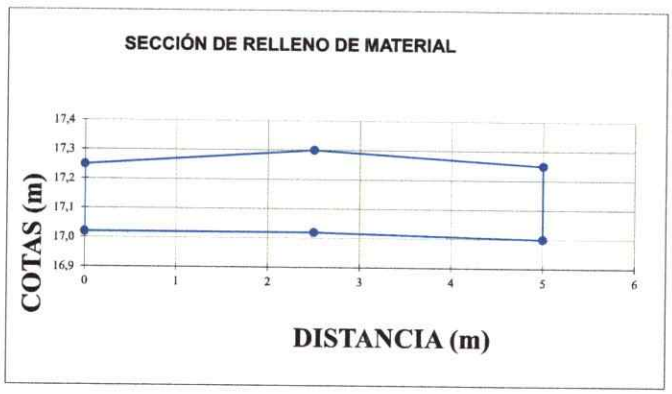


K	0 +	520,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,360	0	43
5		2,50	17,410	43	87
6		5,00	17,360	85	87
7		5,00	17,020	85	43
8		2,50	17,020	43	0
9		0,00	17,010	0	0
10		0,00	17,360	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				256	260
		AREA	1,838	1,838	

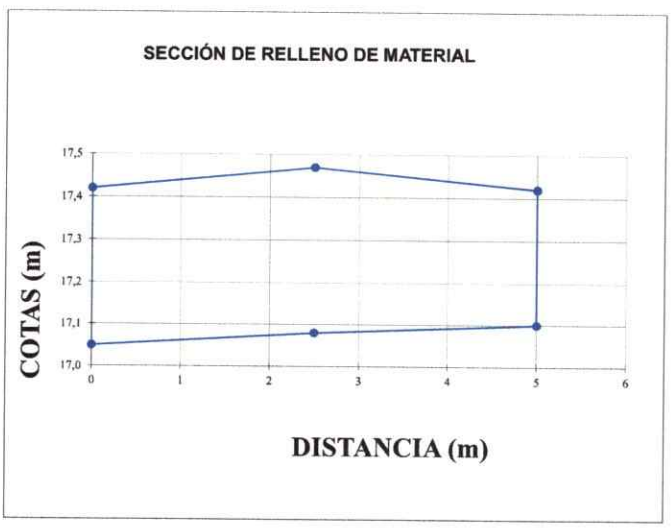


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	530,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,250	0	43
5		2,50	17,300	43	87
6		5,00	17,250	85	86
7		5,00	17,000	85	43
8		2,50	17,020	43	0
9		0,00	17,020	0	0
10		0,00	17,250	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
				256	258
		AREA	1,300	1,300	



K	0 +	540,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	17,420	0	44
5		2,50	17,470	44	87
6		5,00	17,420	86	87
7		5,00	17,100	85	43
8		2,50	17,080	43	0
9		0,00	17,050	0	0
10		0,00	17,420	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
				257	261
		AREA	1,838	1,838	



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+090 AL K0+604,23							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	90,00	1,513			
					1,590	10	15,900
K	0	+	100,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	110,00	1,675			
					1,680	10	16,800
K	0	+	120,00	1,688			
					1,720	10	17,200
K	0	+	130,00	1,750			
					1,680	10	16,800
K	0	+	140,00	1,613			
					1,750	10	17,500
K	0	+	150,00	1,888			
					1,760	10	17,600
K	0	+	160,00	1,625			
					1,690	10	16,900
K	0	+	170,00	1,750			
					1,490	10	14,900
K	0	+	180,00	1,238			
[illegible]							
[illegible]							
K	0	+	290,00	1,962			
					1,850	10	18,500
K	0	+	300,00	1,738			
					1,770	10	17,700
K	0	+	310,00	1,800			
					2,040	10	20,400
K	0	+	320,00	2,288			
					2,320	10	23,200
K	0	+	330,00	2,350			
					2,280	10	22,800
K	0	+	340,00	2,213			
					2,160	10	21,600
K	0	+	350,00	2,113			
					1,890	10	18,900
K	0	+	360,00	1,662			
					1,760	10	17,600
K	0	+	370,00	1,850			
[illegible]							
[illegible]							
K	0	+	490,00	2,700			
					2,860	10	28,600
K	0	+	500,00	3,013			
					2,660	10	26,600
K	0	+	510,00	2,313			
					2,080	10	20,800
K	0	+	520,00	1,838			
					1,570	10	15,700
K	0	+	530,00	1,300			
					1,587	10	15,870
K	0	+	540,00	1,838			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		418,67

Montería

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 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090							
ABSCISAS				AREA M2	AREA PROM M2	LONGITUD M	VOLUMEN M3
K	0	+	50,00	2,000			
					2,060	10	20,600
K	0	+	60,00	2,113			
					1,860	10	18,600
K	0	+	70,00	1,600			
					1,490	10	14,900
K	0	+	80,00	1,388			
					1,340	10	13,400
K	0	+	90,00	1,287			
					VOLUMEN TOTAL (m3):		67,50

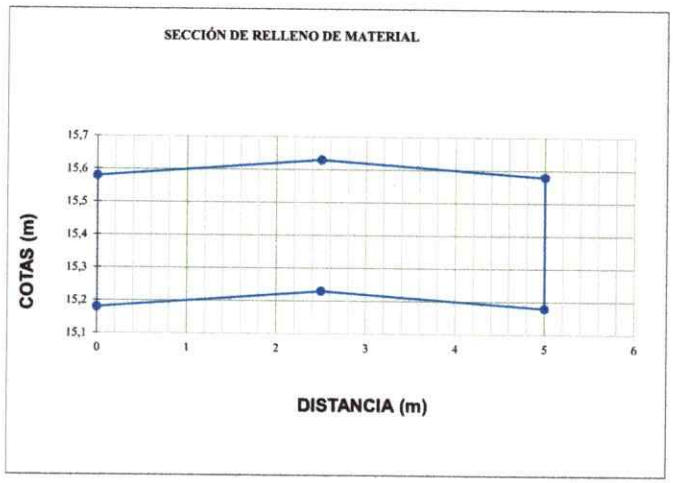
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

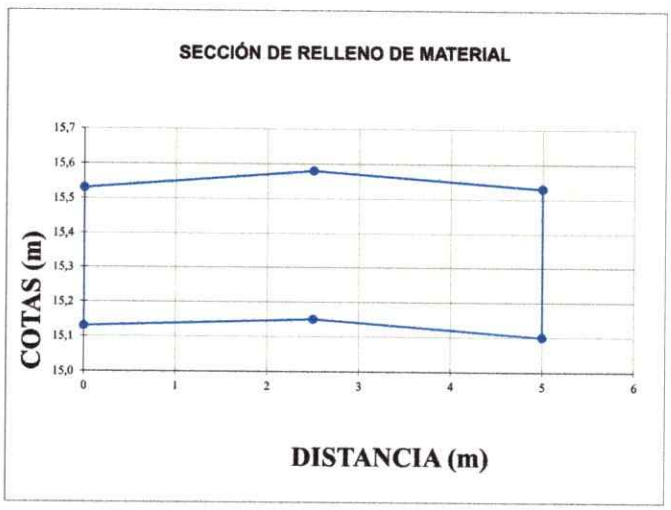
2,01 TERRAPLEN

RELLENO DE MATERIAL TRAMO 7 CARRERA 1A K0+000 AL K0+090

K	0 +	50,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,580	0	39
5		2,50	15,630	39	78
6		5,00	15,580	76	78
7		5,00	15,180	76	38
8		2,50	15,230	38	0
9		0,00	15,180	0	0
10		0,00	15,580	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
				229	233
		AREA	2,000	2,000	

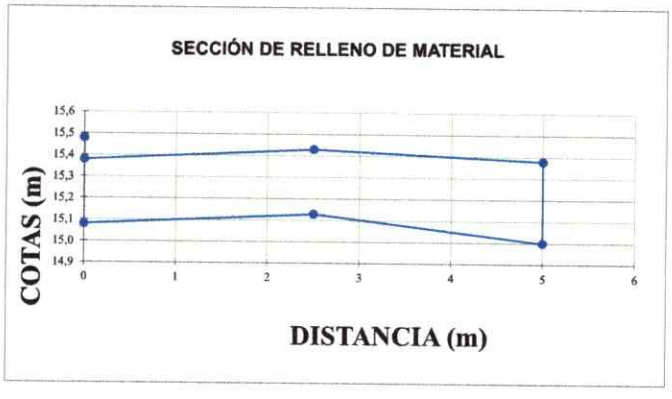


K	0 +	60,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,530	0	39
5		2,50	15,580	39	78
6		5,00	15,530	76	78
7		5,00	15,100	76	38
8		2,50	15,150	38	0
9		0,00	15,130	0	0
10		0,00	15,530	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				228	232,13
		AREA	2,113	2,113	

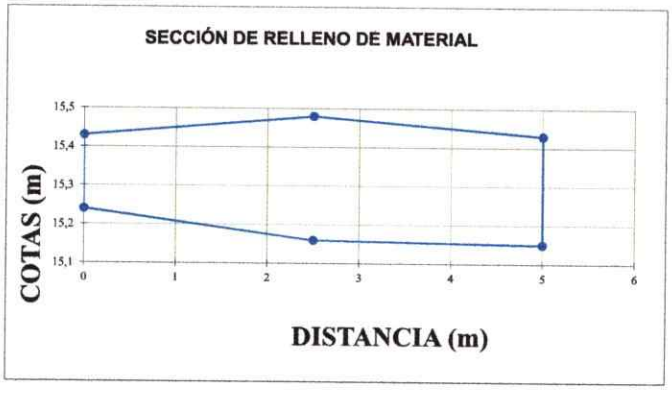


AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	70,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,380	0	38
5		2,50	15,430	38	77
6		5,00	15,380	75	77
7		5,00	15,000	76	38
8		2,50	15,130	38	0
9		0,00	15,080	0	0
10		0,00	15,480	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
				227	230
		AREA	1,600	1,600	

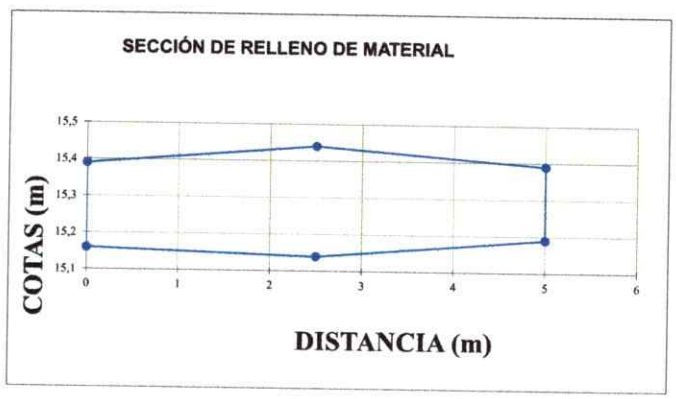


K	0 +	80,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,430	0	39
5		2,50	15,480	39	77
6		5,00	15,430	76	77
7		5,00	15,150	76	38
8		2,50	15,160	38	0
9		0,00	15,240	0	0
10		0,00	15,430	0	0
11				0	0
12				0	0
13				0	0
14				0	0
15				0	0
16				0	0
17				0	0
18				0	0
19				0	0
20				0	0
				228	231
		AREA	1,388	1,388	



AREAS DE RELLENO DE MATERIAL

K	0 +	90,00			
		DIST	COTA		
1				0	0
2				0	0
3				0	0
4		0,00	15,390	0	38
5		2,50	15,440	38	77
6		5,00	15,390	76	77
7		5,00	15,190	76	38
8		2,50	15,140	38	0
9		0,00	15,160	0	0
10		0,00	15,390	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
				228	231
		AREA	1,287	1,287	



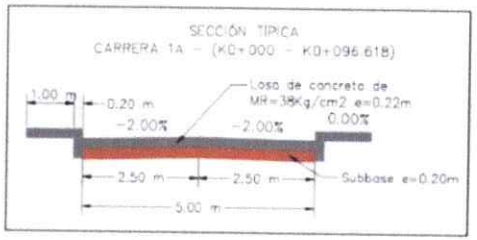
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

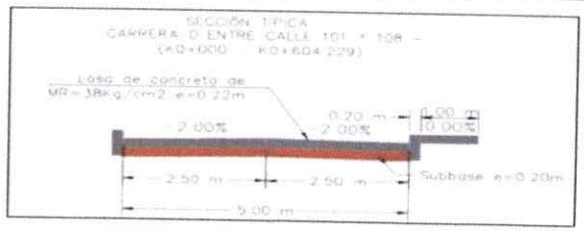
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

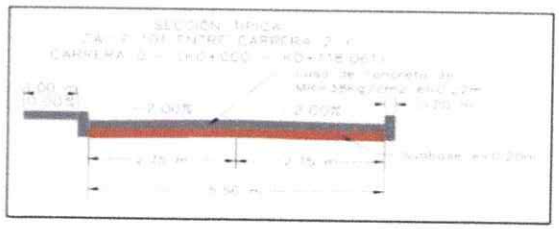
FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	2,02						
ACTIVIDAD	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)						UNIDAD
FALLOS							
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PORCENTAJE	
1	K0+030,00	K0+115,00	85,00	5,50	0,50	0,50	116,88
2	K0+090,00	K0+604,23	514,23	5,00	0,50	0,50	642,79
7	K0+000,00	K0+090,00	90,00	5,00	0,50	0,50	112,50
TOTAL							872,16

REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

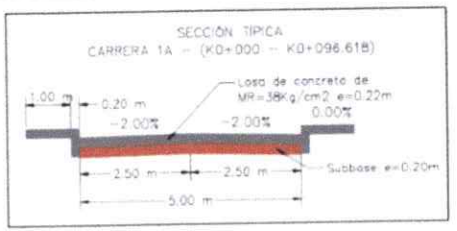
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

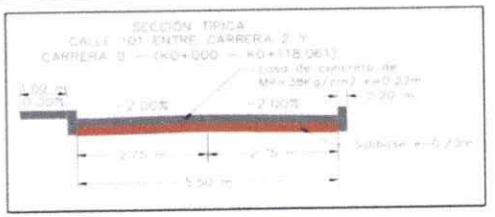
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	2,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	SUBBASE GRANULAR CLASE C						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	LONG (M)	ANCHO + SOBREANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
1	K0+030,00	K0+115,00	AMBOS	85,00	5,90	0,20	100,30
2	K0+249,23	K0+604,23	AMBOS	355,00	5,40	0,20	383,40
2	K0+046,00	K0+210,00	DER	164,00	2,70	0,20	88,56
7	K0+000,00	K0+090,00	AMBOS	90,00	5,40	0,20	97,20
TOTAL							669,46

REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

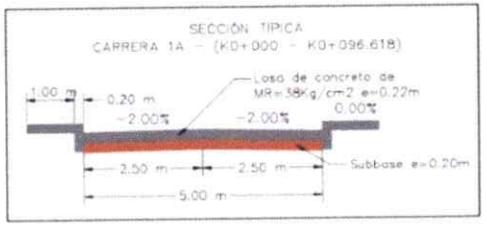
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

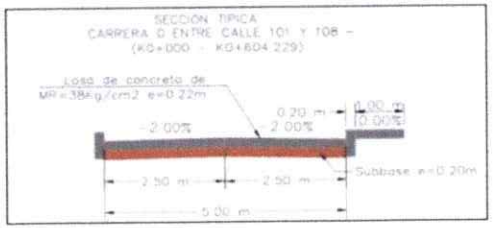
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

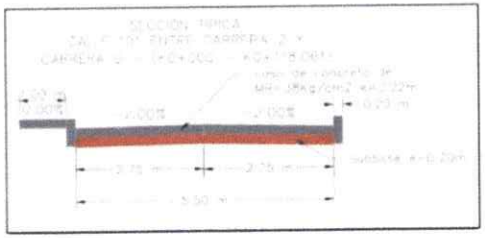
FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	2,04						UNIDAD
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES						
	SUBBASE						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M2
1	K0+030,00	K0+115,00	AMBOS	85,00	5,90		501,50
2	K0+249,23	K0+604,23	AMBOS	355,00	5,40		1917,00
2	K0+046,00	K0+210,00	DER	164,00	5,40		885,60
7	K0+000,00	K0+090,00	AMBOS	90,00	5,40		486,00
TOTAL							3790,10

REGISTRO FOTOGRAFICO













Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

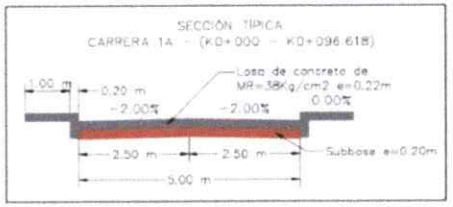
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

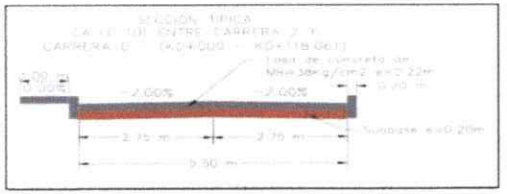
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	3,01								UNIDAD
ACTIVIDAD	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)								
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	LONG (M)	ANCHO 1 (M)	ANCHO 2 (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	M3
1	K0+030,00	K0+115,00	AMBOS	85,00	5,50			0,22	102,85
2	K0+249,23	K0+604,23	AMBOS	355,00	5,00			0,22	390,50
2	K0+046,00	K0+198,00	DER	152,00	5,00			0,22	167,20
7	K0+000,00	K0+090,00	AMBOS	90,00	5,00			0,22	99,00
TOTAL									759,55

REGISTRO FOTOGRAFICO













Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

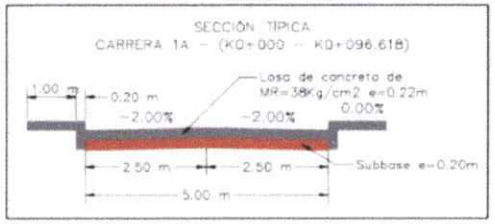
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

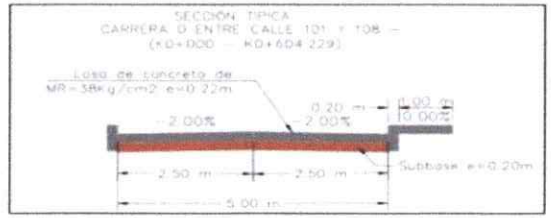
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

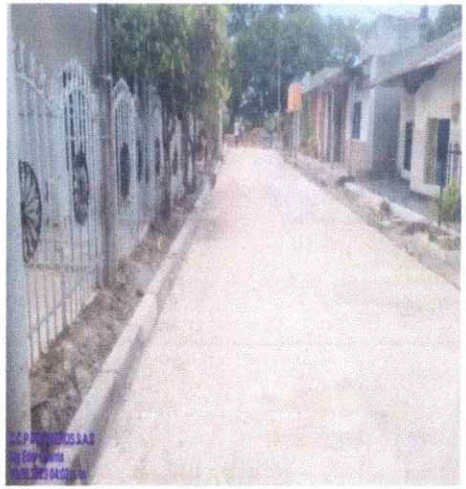
FECHA: AGOSTO DE 2023

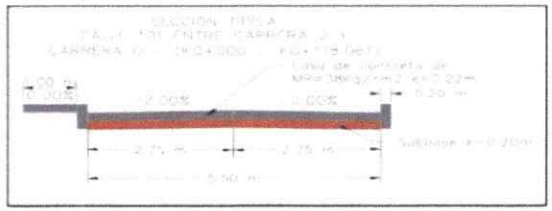
ITEM	3,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	M
1	Der	K0+030,00	K0+082,00	52,00		1,00	52,00
7	Izq	K0+000,00	K0+090,00	90,00		1,00	90,00
7	Der	K0+000,00	K0+035,00	35,00		1,00	35,00
Accesos Vehiculares				4,20		1,00	-4,20
Acceso Peatonales				5,50		3,00	-16,50
TOTAL							156,30

REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	22202129928COR	Mp	63202-321950

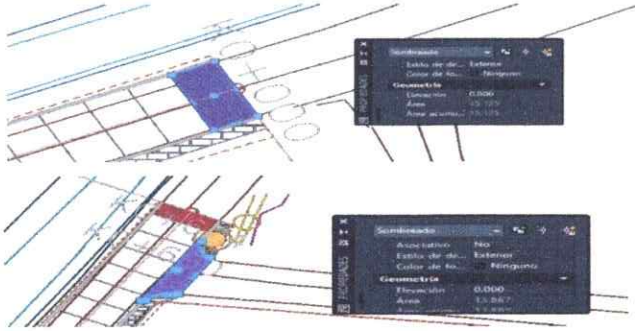
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	3,04											UNIDAD
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa											
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	# DE VARILLAS X M2	LONG VARILLA (M)	AREA (M2)	KG/ML				CANT	KG
2	K0+603,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	8,37	1,00				1,00	166,73
TOTAL												166,73

REGISTRO FOTOGRAFICO









Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal Pineda	Nombre	Cristian Cuellar
Mp	2220212992GCOR	Mp	63202-321950

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Balance de Obra

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

ALCALDÍA DE MONTERÍA

SECRETARÍA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA	CCP INGENIEROS SAS	CONTRATO N° LP-SPM-019 DE 2022	FECHA	VR INICIAL DEL CONTRATO	$ 4.011.661.268,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO HIDRALMA	CONTRATO CMA-SPM-022-2022	8/08/2023	VR ADICIONAL	$ -
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA				VR FINAL DEL CONTRATO	$ 4.011.661.268,00

BALANCE DE OBRA N°1 DE CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES									MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VR PARCIAL	(-) CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1.00				**PRELIMINARES**										
1,01	201,8	201	201,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	155,00	$10.836,47	$1.679.653,00	61,00	$661.025,00	0,00	$0,00	216,00	$2.340.678,00
1,02			1,02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0 10M0 15M CON CORTADORA	M	155,00	$28.575,16	$4.429.151,00	37,00	$1.057.281,00	0,00	$0,00	192,00	$5.486.432,00
1,03	201,8	201	201,9	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	124,00	$25.207,56	$3.125.787,00	90,40	$2.278.799,00	0,00	$0,00	214,40	$5.404.586,00
1,04				INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	267,00	$25.924,26	$5.596.778,00	0,00	$0,00	123,19	$2.577.639,00	143,81	$3.009.139,00
1,05	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	18,02	$157.292,49	$2.834.411,00	0,00	$0,00	0,67	$137.002,00	17,15	$2.697.408,00
1,06				EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	M3	954,53	$21.145,55	$20.184.060,00	496,36	$10.495.894,00	0,00	$0,00	1.450,89	$30.679.954,00
1,07	210,8	210	210,2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	2.568,56	$10.572,77	$27.156.804,00	1.528,30	$16.158.371,00	0,00	$0,00	4.096,86	$43.315.175,00
1,08			1,06	CARQUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4.966,15	$19.407,55	$96.380.781,00	2.328,31	$45.186.786,00	0,00	$0,00	7.294,46	$141.567.568,00
1,09	201,8	201	201,12	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND	8,00	$313.395,57	$2.507.165,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	8,00	$2.507.165,00
1,10	201,8	201	201,12	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND	7,00	$473.727,95	$3.316.096,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	7,00	$3.316.096,00
1,11				REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND	1,00	$714.453,80	$714.454,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$714.454,00
1,12				SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	160,00	$100.194,71	$16.031.154,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	160,00	$16.031.154,00
Subtotal								**$183.946.294,00**		**$75.839.156,00**		**$2.714.641,00**		**$257.069.807,00**
2.00				**SUBRASANTE Y SUBBASE**										
2,01	320,8	320	320,3	TERRAPLEN	M3	1.506,32	$61.819,43	$93.119.837,00	0,00	$0,00	401,70	$24.832.740,00	1.104,62	$68.287.098,00
2,02	320,8	320	320,3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	1.641,89	$140.476,73	$230.647.345,00	0,00	$0,00	365,16	$51.296.556,00	1.276,73	$179.350.787,00
2,03	320,8	320	320,3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.532,48	$131.924,10	$202.171.045,00	0,00	$0,00	13,78	$1.817.850,00	1.518,70	$200.353.395,00
2,04	231,8	231	231,1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	10.456,62	$12.659,38	$134.465.622,00	0,00	$0,00	3.129,13	$40.238.663,00	7.327,49	$94.226.959,00
Subtotal								**$860.403.849,00**		**$0,00**		**$118.185.811,00**		**$542.219.239,00**
3.00				**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**										
3,01	500,8	500	500,1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR (3.8 Mpa)	M3	1.271,60	$953.783,71	$1.212.831.368,00	116,16	$110.787.319,00	0,00	$0,00	1.387,76	$1.323.618.688,00
3,02			3,02	ADECUACIÓN DE CAMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15,00	$387.955,20	$5.964.979,00	0,00	$0,00	2,00	$795.330,00	13,00	$5.169.648,00
3,03	672,8	672	672,4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.268,47	$98.159,82	$225.817.404,00	0,00	$0,00	137,07	$13.454.767,00	2.181,40	$212.162.638,00
3,04	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	9.378,65	$9.126,21	$58.206.499,00	9.522,30	$86.892.976,00	0,00	$0,00	15.900,95	$145.099.476,00
Subtotal								**$1.502.820.249,00**		**$197.680.295,00**		**$14.250.097,00**		**$1.686.050.450,00**
4.00				**SEÑALIZACION**										
4,01	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	9,00	$436.356,20	$3.918.224,00	4,00	$1.741.433,00	0,00	$0,00	13,00	$5.659.657,00
4,02	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	1,00	$728.058,17	$728.058,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$728.058,00
4,03	700,8	700	700,3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	30,00	$136.622,56	$4.158.677,00	0,00	$0,00	15,60	$2.162.512,00	14,40	$1.996.165,00
4,04	700,8	700	700,3	LÍNEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	M	3.661,71	$15.237,26	$54.270.702,00	72,52	$1.105.006,00	0,00	$0,00	3.734,23	$55.375.708,00
4,05	700,8	700	700,3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	37,50	$386.734,69	$14.502.551,00	0,00	$0,00	7,00	$2.707.143,00	30,50	$11.795.408,00
Subtotal								**$77.578.212,00**		**$2.846.439,00**		**$4.869.655,00**		**$75.554.996,00**
5.00				**CUNETAS Y SUMIDEROS**										
5,01			5,01	EXCAVACION MANUAL	M3	336,71	$32.225,43	$10.850.525,00	0,00	$0,00	206,23	$6.710.214,00	128,48	$4.140.411,00
5,02			5,02	CARQUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	437,73	$19.407,55	$8.495.265,00	0,00	$0,00	270,70	$5.253.570,00	167,03	$3.241.594,00
5,03	231,8	231	231,1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	364,77	$12.659,38	$4.690.715,00	0,00	$0,00	100,77	$1.295.939,00	264,00	$3.394.876,00
5,04			5,04	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	30,86	$92.403,57	$2.851.577,00	0,00	$0,00	4,46	$412.120,00	26,40	$2.439.457,00
5,05			5,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	138,86	$77.286,11	$10.734.545,00	0,00	$0,00	20,06	$1.552.718,00	118,80	$9.181.826,00
5,06	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	6.362,61	$9.126,21	$58.310.544,00	0,00	$0,00	3.165,81	$28.888.670,00	5.196,80	$47.421.874,00
5,07	671,8	671	671,1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	86,39	$902.540,75	$79.775.577,00	0,00	$0,00	30,79	$27.789.230,00	57,60	$51.986.347,00
5,08				SUMIDERO LATERAL TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO	UND	7,00	$861.017,69	$6.027.124,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	7,00	$6.027.124,00
5,09				CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	M3	3,20	$500.357,66	$1.601.145,00	0,00	$0,00	2,36	$1.182.345,00	0,84	$418.799,00
5,10				BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	40,20	$98.159,82	$3.946.025,00	0,00	$0,00	40,20	$3.946.025,00	0,00	$0,00
Subtotal								**$205.283.143,00**		**$0,00**		**$77.036.851,00**		**$128.252.310,00**
6.00				**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**										
6,01			6,01	SM TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (LINA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M	1.367,53	$44.009,74	$61.064.830,00	0,00	$0,00	190,24	$8.372.412,00	1.197,29	$52.692.418,00
6,02			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, INSTALACION, COMPACTACION, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	1.367,53	$36.438,66	$49.172.207,00	0,00	$0,00	190,24	$6.741.851,00	1.197,29	$42.430.356,00
6,03			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	M2	1.079,67	$102.486,85	$110.661.976,00	0,00	$0,00	168,94	$17.314.026,00	910,73	$93.337.951,00
6,04			6,04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND	10,00	$861.801,41	$8.618.014,00	0,00	$0,00	3,00	$2.585.404,00	7,00	$6.032.610,00
6,05			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	UND	5,00	$1.198.283,38	$5.991.417,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	5,00	$5.991.417,00
6,06			6,06	SM BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	30,00	$233.431,77	$7.002.953,00	0,00	$0,00	6,00	$1.400.591,00	24,00	$5.602.362,00
Subtotal								**$242.501.397,00**		**$0,00**		**$36.414.284,00**		**$206.087.114,00**
7.00				**OTRAS ACTIVIDADES**										
7,01	600,8	600	600,2,4	SM TUBERIA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	24,00	$54.057,88	$1.297.389,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	24,00	$1.297.389,00
7,02			7,02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	16,00	$79.896,50	$1.278.344,00	8,00	$638.172,00	0,00	$0,00	24,00	$1.917.516,00
7,03	231,8	231	231,1	REUBICACIÓN TIPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	16,00	$301.886,95	$4.830.191,00	4,00	$1.207.548,00	0,00	$0,00	20,00	$6.037.739,00
7,04				BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	605,0	$529.571,03	$320.890.473,00	0,00	$0,00	605,00	$320.890.473,00	0,00	$0,00
Subtotal								**$388.296.397,00**		**$1.845.720,00**		**$320.890.473,00**		**$9.252.644,00**
8		**REDES ELECTRICAS**												

ALCALDÍA DE MONTERÍA

SECRETARÍA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA	COP INGENIEROS SAS	CONTRATO N° LP-SPM-019 DE 2022	FECHA	VR INICIAL DEL CONTRATO	$ 4.011.661.268,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO HIDRALMA	CONTRATO CMA-SPM-022-2022	8/08/2023	VR ADICIONAL	$ -
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA				VR FINAL DEL CONTRATO	$ 4.011.661.268,00

BALANCE DE OBRA N°1 DE CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES									MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VR PARCIAL	(-) CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
8.1				RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.										
8.1.01				LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M.	1.000,00	$ 4.705,06	$4.705.055,00	0,00	$0,00	1.000,00	$4.705.055,00	0,00	$0,00
8.1.02				SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 3.616.256,51	$14.465.026,00	0,00	$0,00	4,00	$14.465.026,00	0,00	$0,00
8.1.03				SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 777.392,55	$3.109.570,00	4,00	$3.109.570,00	0,00	$0,00	8,00	$6.219.140,00
8.1.04				SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 4.268.672,46	$8.537.345,00	0,00	$0,00	2,00	$8.537.345,00	0,00	$0,00
8.1.05				SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 995.077,19	$1.990.154,00	0,00	$0,00	2,00	$1.990.154,00	0,00	$0,00
8.1.06				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.899.580,42	$4.899.580,00	0,00	$0,00	1,00	$4.899.580,00	0,00	$0,00
8.1.07				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 2.756.269,01	$2.756.269,00	0,00	$0,00	1,00	$2.756.269,00	0,00	$0,00
8.1.08				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 INOXIDABLE.	UND.	2,00	$ 2.998.994,99	$5.997.790,00	6,00	$17.993.370,00	0,00	$0,00	8,00	$23.991.159,00
8.1.09				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.463.864,48	$4.463.864,00	0,00	$0,00	1,00	$4.463.864,00	0,00	$0,00
8.1.10				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.618.604,82	$4.618.605,00	0,00	$0,00	1,00	$4.618.605,00	0,00	$0,00
8.1.11				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 3.629.200,81	$3.629.201,00	0,00	$0,00	1,00	$3.629.201,00	0,00	$0,00
8.1.13				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1,00	$ 5.615.114,82	$5.615.115,00	0,00	$0,00	1,00	$5.615.115,00	0,00	$0,00
8.1.14				INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	1,00	$ 8.007.885,63	$8.007.886,00	0,00	$0,00	1,00	$8.007.886,00	0,00	$0,00
Subtotal								$72.795.460,00		$21.102.940,00		$93.898.100,00		$30.210.398,00
8.2				RED DE BAJA TENSION (240/120) V.										
8.2.01				LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M.	750,00	$ 2.854,57	$2.140.925,00	0,00	$0,00	750,00	$2.140.925,00	0,00	$0,00
8.2.02				SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND	13,00	$ 2.730.231,04	$35.493.003,00	0,00	$0,00	13,00	$35.493.003,00	0,00	$0,00
8.2.03				SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND	13,00	$ 495.298,55	$6.438.881,00	0,00	$0,00	13,00	$6.438.881,00	0,00	$0,00
8.2.04				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 V.	UND	20,00	$ 727.496,74	$14.549.915,00	0,00	$0,00	20,00	$14.549.915,00	0,00	$0,00
8.2.05				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 V.	UND	1,00	$ 878.195,80	$878.196,00	0,00	$0,00	1,00	$878.196,00	0,00	$0,00
8.2.06				SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M.	780,00	$ 74.408,65	$58.038.748,00	0,00	$0,00	780,00	$58.038.748,00	0,00	$0,00
8.2.07				SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M.	230,00	$ 79.910,33	$18.379.376,00	0,00	$0,00	230,00	$18.379.376,00	0,00	$0,00
8.2.08				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.	UND.	5,00	$ 1.472.514,41	$7.362.572,00	0,00	$0,00	5,00	$7.362.572,00	0,00	$0,00
8.2.09				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 959.292,77	$959.293,00	0,00	$0,00	1,00	$959.293,00	0,00	$0,00
8.2.10				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 V.	UND	4,00	$ 1.979.916,29	$7.919.665,00	0,00	$0,00	4,00	$7.919.665,00	0,00	$0,00
Subtotal								$152.160.574,00	0,00	$0,00		$152.160.574,00		$0,00
8.3				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) V.										
8.3.01				SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2x No. 6 + 1x No. 6) AWG.	M.	402,00	$ 58.670,74	$23.585.636,00	0,00	$0,00	402,00	$23.585.636,00	0,00	$0,00
8.3.02				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) V.	UND.	10,00	$ 927.745,94	$9.277.459,00	0,00	$0,00	10,00	$9.277.459,00	0,00	$0,00
8.3.03				SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND.	19,00	$ 731.936,17	$13.906.767,00	0,00	$0,00	19,00	$13.906.767,00	0,00	$0,00
Subtotal								$46.769.862,00	0,00	$0,00		$46.769.862,00		$0,00
9														
9.1				OBRAS DE ALCANTARILLADO										
9.1.01				LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M	401,00	$6.687,39	$2.681.644,00	0,00	$0,00	401,00	$2.681.644,00	0,00	$0,00
9.1.02				EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	1.333,13	$23.379,60	$31.168.041,00	0,00	$0,00	1.333,13	$31.168.041,00	0,00	$0,00
9.1.03				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	224,56	$77.286,11	$17.355.819,00	0,00	$0,00	224,56	$17.355.819,00	0,00	$0,00
9.1.04				RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	893,02	$33.827,90	$30.208.990,00	0,00	$0,00	893,02	$30.208.990,00	0,00	$0,00
9.1.05				RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	14,04	$92.403,67	$1.297.347,00	0,00	$0,00	14,04	$1.297.347,00	0,00	$0,00
9.1.06				RELLENO CON MATERIAL TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR	M3	91,41	$140.476,79	$12.840.978,00	0,00	$0,00	91,41	$12.840.978,00	0,00	$0,00
9.1.07				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE.	M3	440,11	$19.407,55	$8.541.455,00	0,00	$0,00	440,11	$8.541.455,00	0,00	$0,00
9.1.08				S/I TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADA DE 10" (250mm)	M	401,00	$135.927,50	$54.506.927,00	0,00	$0,00	401,00	$54.506.927,00	0,00	$0,00
9.1.09				CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA ALCANTARILLADO EN CONCRETO	UND	6,00	$3.806.107,38	$22.836.644,00	0,00	$0,00	6,00	$22.836.644,00	0,00	$0,00
9.1.10				S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) x 3 USOS	M2	1.157,93	$76.352,26	$88.410.578,00	0,00	$0,00	1.157,93	$88.410.578,00	0,00	$0,00
9.1.11				GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES	M2	1.203,00	$12.859,38	$15.469.831,00	0,00	$0,00	1.203,00	$15.469.831,00	0,00	$0,00
9.1.12				S/I DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	UND.	3,00	$839.664,69	$2.518.994,00	0,00	$0,00	3,00	$2.518.994,00	0,00	$0,00
Subtotal								$287.837.248,00		$0,00		$287.837.248,00		$0,00
9.2				OBRAS DE ACUEDUCTO										
9.2.01				LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M	367,00	$6.687,39	$2.454.273,00	0,00	$0,00	147,00	$983.047,00	220,00	$1.471.226,00
9.2.02				EXCAVACION MANUAL	M3	146,80	$32.225,43	$4.730.893,00	0,00	$0,00	14,80	$476.996,00	132,00	$4.253.767,00
9.2.03				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	73,40	$77.288,11	$5.672.947,00	0,00	$0,00	20,60	$1.592.135,00	52,80	$4.080.812,00
9.2.04				RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	55,05	$33.827,90	$1.862.225,00	0,00	$0,00	15,45	$522.641,00	39,60	$1.339.585,00
9.2.05				RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	18,35	$92.403,67	$1.695.927,00	0,00	$0,00	5,15	$475.879,00	13,20	$1.219.728,00
9.2.06				CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	91,75	$19.407,55	$1.780.642,00	0,00	$0,00	25,75	$499.744,00	66,00	$1.280.898,00
9.2.07				S/I TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm	M	367,00	$121.584,75	$44.769.404,00	0,00	$0,00	367,00	$44.768.404,00	0,00	$0,00
9.2.08				S/I ACCESORIOS DETALLE 1 - DERIVACION	UND	2,00	$3.691.343,86	$7.382.688,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	2,00	$7.382.688,00
9.2.09				S/I ACCESORIOS DETALLE 2 - TAPON	UND	1,00	$305.795,40	$305.795,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$305.795,00
9.2.10				S/I ACCESORIOS DETALLE 3 - HIDRANTE	UND.	2,00	$5.218.957,67	$10.437.915,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	2,00	$10.437.915,00
Subtotal								$91.091.190,00		$0,00		$49.316.796,00		$91.772.404,00
				ITEM NO PREVISTOS										
	NP.1			DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 3000 PSI	M3		$537.426,00		14,50	$7.793.480,00	0,00	$0,00	14,50	$7.793.480,00
	NP.2			REUBICACION DE POSTES	UND		$1.709.993,00		8,00	$13.679.944,00	0,00	$0,00	8,00	$13.679.944,00
	NP.3			BARANDA METALICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$799.106,00		1.017,60	$813.170.266,00	0,00	$0,00	1.017,60	$813.170.266,00
	NP.4			ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN	ML		$60.916,00		911,41	$82.861.752,00	0,00	$0,00	911,41	$82.861.752,00
	NP.5			BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI , INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$133.813,00		90,00	$12.043.170,00	0,00	$0,00	90,00	$12.043.170,00
	NP.6			REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"	M		$23.941,00		220,00	$5.267.020,00	0,00	$0,00	220,00	$5.267.020,00
								$0,00		$934.815.632,00		$0,00		$934.815.632,00
				SUBTOTAL OBRAS				$3.901.283.895,00		$1.234.130.182,00		$1.234.130.182,00		$3.901.283.895,00

ALCALDÍA DE MONTERÍA

SECRETARÍA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA	CCP INGENIEROS SAS	CONTRATO N° LP-SPM-019 DE 2022	FECHA	VR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 4.011.661.268,00
INTERVENTORIA	CONSORCIO HIDRALMA	CONTRATO CMA-SPM-022-2022	8/08/2023	VR ADICIONAL:	$ -
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIONEN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA				VR FINAL DEL CONTRATO:	$ 4.011.661.268,00

BALANCE DE OBRA N°1 DE CANTIDADES

CONDICIONES CONTRACTUALES									MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VR PARCIAL	(-) CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL

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

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

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

NOTA 4: El valor del PGIO Y PAPSO es modificable, en todo caso durante la ejecucion de l contrato se debera garantizar las especificaciones de estos planes de acuerdo con lo previsto por la entidad en el cuadro que discrimina las actividades del mismo.

NOTA 5: Los valores de tramites ambientales y de legalizacion de afinia no son modificables, so pena rechazo.

DESCRIPCION	PORCENTAJE	
ADMINISTRACION	A=	27,0000%
IMPREVISTO	I=	1,0000%
UTILIDAD	U=	5,0000%
TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	33,0000%

Eliana Otero P

CCP INGENIEROS S.A.S
REP LEGAL: ELIANA OTERO PEREZ
NIT: 901.595.820-4

CONSORCIO HIDRALMA
REP LEGAL: ALVARO VERA AYALA
NIT: 901.653.836-0

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta de mayores y menores cantidades

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA No. 1

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S, representado por ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
VALOR:	CUATRO MIL ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS (4.011.661.268,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO:	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINAL:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	09 DE AGOSTO DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los nueve (09) días del mes de agosto del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: La Secretaria 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 modificar las cantidades de algunos ítems que hacen parte del presupuesto de obra del contrato mencionado.

Los ítems que se detallan en el cuadro a continuación, son aquellos que presentan variación con respecto a las cantidades obra del presupuesto oficial, esto de acuerdo al replanteo y mediciones realizadas por el contratista e interventor, esto motiva a la modificación sin generar variación en el alcance contractual.

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
Contrato N°: LP-SPM-019-2022
Fecha: 09 de agosto de 2023

CONDICIONES INICIALES						MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
N°	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	VR PARCIAL	(-) CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1,00	PRELIMINARES										
1,01	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	M	155,00	$10.836,47	$1.679.653,00	251,00	$2.719.954,00	0,00	$0,00	406,00	$4.399.606,00
1,02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0,10M/0,15M CON CORTADORA	M	155,00	$28.575,16	$4.429.151,00	37,00	$1.057.281,00	0,00	$0,00	192,00	$5.486.432,00
1,03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	124,00	$25.207,96	$3.125.787,00	242,40	$6.110.409,00	0,00	$0,00	366,40	$9.236.196,00
1,04	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	267,00	$20.824,26	$5.560.776,00	0,00	$0,00	151,04	$3.160.361,00	115,96	$2.426.418,00
1,05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	18,02	$157.292,49	$2.834.411,00	1,03	$161.823,00	0,00	$0,00	19,05	$2.996.234,00
1,06	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM, NO INCLUYE RETIRO	M3	954,53	$21.145,55	$20.184.060,00	909,32	$19.228.144,00	0,00	$0,00	1.863,85	$39.412.204,00
1,07	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	2.568,56	$10.572,77	$27.158.804,00	1.805,75	$19.091.787,00	0,00	$0,00	4.374,31	$46.248.592,00
1,08	CÁRGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	4.966,15	$19.407,55	$96.380.781,00	3.268,64	$63.436.240,00	0,00	$0,00	8.234,79	$159.817.021,00
1,09	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	8,00	$313.395,57	$2.507.165,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	8,00	$2.507.165,00
1,10	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	7,00	$473.727,95	$3.316.096,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	7,00	$3.316.096,00
1,11	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	1,00	$714.453,80	$714.454,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$714.454,00
1,12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	160,00	$100.194,71	$16.031.154,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	160,00	$16.031.154,00
Subtotal					$183.946.294,00		$111.805.638,80		$3.160.361,00		$292.591.574,00
2,00	SUBRASANTE Y SUBBASE										
2,01	TERRAPLEN	M3	1.506,32	$61.819,43	$93.119.837,00	0,00	$0,00	401,70	$24.832.740,00	1.104,62	$68.287.098,00
2,02	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	1.641,69	$140.476,73	$230.647.345,00	0,00	$0,00	137,95	$19.378.168,00	1.503,94	$211.269.176,00
2,03	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1.532,48	$131.924,10	$202.171.045,00	0,00	$0,00	0,94	$123.745,00	1.531,54	$202.047.300,00
2,04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	10.456,62	$12.859,38	$134.465.622,00	0,00	$0,00	3.129,13	$40.238.663,00	7.327,49	$94.226.959,00
Subtotal					$660.403.849,00		$0,00		$84.573.316,00		$575.830.533,00

3.00	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES										
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO M 6 (3.6 Mpa)	M3	1.271,60	$953.783,71	$1.212.831.368,00	109,38	$104.324.481,00	0,00	$0,00	1.380,98	$1.317.155.849,00
3,02	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND.	15,00	$397.665,20	$5.964.978,00	0,00	$0,00	2,00	$795.330,00	13,00	$5.169.648,00
3,03	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.298,47	$98.159,82	$225.617.404,00	0,00	$0,00	153,89	$15.105.615,00	2.144,58	$210.511.789,00
3,04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	6.378,65	$9.125,21	$58.206.499,00	8.922,26	$81.417.489,00	0,00	$0,00	15.300,91	$139.623.988,00
Subtotal					$1.502.620.249,00		$185.741.970,00		$15.901.145,00		$1.672.461.074,00
4.00	SEÑALIZACION										
4,01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	9,00	$435.358,20	$3.918.224,00	5,00	$2.176.791,00	0,00	$0,00	14,00	$6.095.015,00
4,02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	1,00	$728.058,17	$728.058,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$728.058,00
4,03	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	M2	30,00	$138.622,56	$4.158.677,00	0,00	$0,00	1,20	$166.347,00	28,80	$3.992.330,00
4,04	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	M	3.561,71	$15.237,26	$54.270.702,00	72,52	$1.105.006,00	0,00	$0,00	3.634,23	$55.375.708,00
4,05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	37,50	$386.734,69	$14.502.551,00	0,00	$0,00	7,00	$2.707.143,00	30,50	$11.795.408,00
Subtotal					$77.578.212,00		$3.281.797,00		$2.873.490,00		$77.986.519,00
5.00	CUNETAS Y SUMIDEROS										
5,01	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	336,71	$32.225,43	$10.850.625,00	0,00	$0,00	209,12	$6.738.915,00	127,59	$4.111.710,00
5,02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	437,73	$19.407,55	$8.495.265,00	0,00	$0,00	271,86	$5.276.141,00	165,87	$3.219.124,00
5,03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	364,77	$12.859,36	$4.690.715,00	0,00	$0,00	100,77	$1.295.839,00	264,00	$3.394.876,00
5,04	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	30,66	$92.403,67	$2.851.577,00	0,00	$0,00	4,46	$412.120,00	26,40	$2.439.457,00
5,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	138,89	$77.268,11	$10.734.546,00	0,00	$0,00	20,09	$1.552.718,00	118,80	$9.181.828,00
5,06	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	8.362,61	$9.125,21	$76.310.544,00	0,00	$0,00	3.185,61	$28.688.670,00	5.196,80	$47.421.874,00
5,07	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	88,39	$902.540,75	$79.775.577,00	0,00	$0,00	30,79	$27.789.230,00	57,60	$51.986.347,00
5,08	SUMIDERO LATERAL, TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO	UND.	7,00	$861.017,69	$6.027.124,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	7,00	$6.027.124,00
5,09	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	M3	3,20	$500.357,66	$1.601.145,00	0,00	$0,00	2,36	$1.182.345,00	0,84	$418.799,00
5,10	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	40,20	$98.159,82	$3.946.025,00	0,00	$0,00	40,20	$3.946.025,00	0,00	$0,00
Subtotal					$205.283.143,00		$0,00		$77.682.003,00		$128.201.139,00

6.00	ESPACIO PÚBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS										
6.01	SÍ 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	M	1.387,53	$44.009,74	$61.064.830,00	0,00	$0,00	129,84	$5.714.224,00	1.257,69	$55.350.606,00
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	M	1.387,53	$35.438,68	$49.172.207,00	0,00	$0,00	129,84	$4.601.356,00	1.257,69	$44.570.851,00
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.	M2	1.079,67	$102.486,85	$110.651.976,00	0,00	$0,00	115,46	$11.833.029,00	964,21	$98.818.947,00
6.04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARONEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA DE CONCRETO	UND.	10,00	$861.801,41	$8.618.014,00	1,00	$861.801,00	0,00	$0,00	11,00	$9.479.815,00
6.05	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 6.20M 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	UND.	5,00	$1.198.283,38	$5.991.417,00	3,00	$3.594.850,00	0,00	$0,00	8,00	$9.586.267,00
6.06	SÍ BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	30,00	$233.431,77	$7.002.953,00	8,00	$1.867.454,00	0,00	$0,00	38,00	$8.870.407,00
Subtotal					$242.501.397,00		$6.324.105,00		$22.148.609,00		$226.676.893,00
7.00	OTRAS ACTIVIDADES										
7.01	SÍ TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	24,00	$54.057,68	$1.297.389,00	24,00	$1.297.389,00	24,00	$1.297.389,00	72,00	$3.892.168,00
7.02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND.	16,00	$79.896,50	$1.278.344,00	32,00	$2.556.688,00	0,00	$0,00	48,00	$3.835.032,00
7.03	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	UND.	10,00	$301.866,95	$4.830.191,00	4,00	$1.207.548,00	0,00	$0,00	20,00	$6.037.738,00
7.04	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M.	605,0	$629.571,03	$380.890.473,00	0,00	$0,00	605,00	$380.890.473,00	0,00	$0,00
Subtotal					$388.296.397,00		$5.061.625,00		$379.593.084,00		$13.764.939,00
8	REDES ELECTRICAS										
8.1	RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.										
8.1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M.	1.000,00	$ 4.705,06	$4.705.055,00	0,00	$0,00	1.000,00	$4.705.055,00	0,00	$0,00
8.1.02	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 3.616.256,61	$14.465.026,00	0,00	$0,00	4,00	$14.465.026,00	0,00	$0,00
8.1.03	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	UND.	4,00	$ 777.392,55	$3.109.570,00	4,00	$3.109.570,00	0,00	$0,00	8,00	$6.219.140,00
8.1.04	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 4.268.672,46	$8.537.345,00	0,00	$0,00	2,00	$8.537.345,00	0,00	$0,00
8.1.05	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	UND.	2,00	$ 995.077,19	$1.990.154,00	0,00	$0,00	2,00	$1.990.154,00	0,00	$0,00
8.1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.899.580,42	$4.899.580,00	0,00	$0,00	1,00	$4.899.580,00	0,00	$0,00
8.1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 2.756.268,81	$2.756.269,00	0,00	$0,00	1,00	$2.756.269,00	0,00	$0,00
8.1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICION EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	2,00	$ 2.998.894,93	$5.997.790,00	6,00	$17.993.370,00	0,00	$0,00	8,00	$23.991.159,00

8.1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.463.864,48	$4.463.864,00	0,00	$0,00	1,00	$4.463.864,00	0,00	$0,00
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 4.618.604,82	$4.618.605,00	0,00	$0,00	1,00	$4.618.605,00	0,00	$0,00
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 3.629.200,81	$3.629.201,00	0,00	$0,00	1,00	$3.629.201,00	0,00	$0,00
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND.	1,00	$ 5.615.114,82	$5.615.115,00	0,00	$0,00	1,00	$5.615.115,00	0,00	$0,00
8.1.14	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND.	1,00	$ 8.007.885,63	$8.007.886,00	0,00	$0,00	1,00	$8.007.886,00	0,00	$0,00
Subtotal					$72.795.460,00		$21.102.940,00		$93.898.180,00		$30.219.299,00
8.2	RED DE BAJA TENSION (240/120) V.										
8.2.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M.	750,00	$ 2.854,57	$2.140.925,00	0,00	$0,00	750,00	$2.140.925,00	0,00	$0,00
8.2.02	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	$ 2.730.231,04	$35.493.003,00	0,00	$0,00	13,00	$35.493.003,00	0,00	$0,00
8.2.03	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	UND.	13,00	$ 495.298,55	$6.438.881,00	0,00	$0,00	13,00	$6.438.881,00	0,00	$0,00
8.2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 V.	UND.	20,00	$ 727.495,74	$14.549.915,00	0,00	$0,00	20,00	$14.549.915,00	0,00	$0,00
8.2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 V.	UND.	1,00	$ 878.196,80	$878.196,00	0,00	$0,00	1,00	$878.196,00	0,00	$0,00
8.2.06	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M.	780,00	$ 74.408,65	$58.038.748,00	0,00	$0,00	780,00	$58.038.748,00	0,00	$0,00
8.2.07	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M.	230,00	$ 79.910,33	$18.379.376,00	0,00	$0,00	230,00	$18.379.376,00	0,00	$0,00
8.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.	UND.	5,00	$ 1.472.514,41	$7.362.572,00	0,00	$0,00	5,00	$7.362.572,00	0,00	$0,00
8.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND.	1,00	$ 959.292,77	$959.293,00	0,00	$0,00	1,00	$959.293,00	0,00	$0,00
8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 V.	UND.	4,00	$ 1.979.916,29	$7.919.665,00	0,00	$0,00	4,00	$7.919.665,00	0,00	$0,00
Subtotal					$152.160.574,00	0,00	$0,00		$152.160.574,00		$0,00
8.3	SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) V.										
8.3.01	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2x No. 6 + 1x No. 6) AWG.	M.	402,00	$ 58.676,74	$23.585.636,00	0,00	$0,00	402,00	$23.585.636,00	0,00	$0,00
8.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) V.	UND.	10,00	$ 927.745,94	$9.277.459,00	0,00	$0,00	10,00	$9.277.459,00	0,00	$0,00
8.3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND.	19,00	$ 731.936,17	$13.906.787,00	0,00	$0,00	19,00	$13.906.787,00	0,00	$0,00
Subtotal					$46.769.882,00	0,00	$0,00		$46.769.882,00		$0,00

Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Contrato N°: LP-SPM-019-2022

Fecha: 09 de agosto de 2023

MONTERÍA

9.2					OBRAS DE ACUEDUCTO												
9.2.01					LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	Ml	367,00	$6.687,39	$2.454.273,00	0,00	$0,00	147,00	$983.047,00	220,00	$1.471.226,00
9.2.02					EXCAVACIÓN MANUAL	M3	146,60	$32.225,43	$4.724.693,00	0,00	$0,00	14,80	$476.836,00	132,00	$4.253.757,00
9.2.03					RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	73,40	$77.268,11	$5.672.947,00	0,00	$0,00	20,60	$1.592.135,00	52,80	$4.080.812,00
9.2.04					RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	M3	55,05	$33.827,90	$1.862.226,00	0,00	$0,00	15,45	$522.641,00	39,60	$1.339.585,00
9.2.05					RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	M3	18,35	$92.403,82	$1.695.607,00	0,00	$0,00	5,15	$475.879,00	13,20	$1.219.728,00
9.2.06					CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	91,75	$19.407,65	$1.780.842,00	0,00	$0,00	25,75	$499.744,00	66,00	$1.280.898,00
9.2.07					SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm	Ml	367,00	$121.984,75	$44.768.404,00	0,00	$0,00	367,00	$44.768.404,00	0,00	$0,00
9.2.08					SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DETALLE 1 - DERIVACIÓN	UND.	2,00	$3.691.343,88	$7.382.688,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	2,00	$7.382.688,00
9.2.09					SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DETALLE 2 - TAPON	UND.	1,00	$305.795,43	$305.795,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	1,00	$305.795,00
9.2.10					SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DETALLE 3 - HYDRANTE	UND.	2,00	$5.218.857,07	$10.437.915,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	2,00	$10.437.915,00
Subtotal									$81.891.190,00		$0,00		$48.318.786,00		$33.772.404,00
					ITEMS NO PREVISTOS										
					NP.1 DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 3000 PSI	M3		$537.426,00		$4,50	$2.793.480,00	0,00	$0,00	14,50	$7.793.480,00
					NP.2 REUBICACION DE POSTES	UND.		$1.709.993,00		8,00	$13.679.944,00	8,00	$0,00	8,00	$13.679.944,00
					NP.3 BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	Ml		$799.106,00		1.017,60	$813.170.266,00	0,00	$0,00	1.017,60	$813.170.266,00
					NP.4 ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN	ML		$90.916,00		911,41	$82.861.752,00	0,00	$0,00	911,41	$82.861.752,00
					NP.5 BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI , INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$133.815,00		90,00	$12.043.170,00	0,00	$0,00	90,00	$12.043.170,00
					NP.6 REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"	M		$23.941,00		220,00	$5.267.020,00	0,00	$0,00	220,00	$5.267.020,00
									$0,00		$934.815.632,00		$0,00		$934.815.632,00
					SUBTOTAL OBRAS				$3.991.283.695,00		$1.234.136.182,00		$1.234.136.182,00		$3.991.283.695,00
					IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN DE OBRA (Seguridad y salud en el Trabajo, Plan de manejo Ambiental y Plan de aseguramiento de calidad plan manejo de trafico)				$60.293.050,00		$19.973.073,00		$19.973.073,00		$60.293.050,00
					PAPSO				$25.704.323,00		$8.131.293,00		$8.131.293,00		$25.704.323,00
					TRAMITES Y LEGALIZACION AFIRA (INMODIFICABLE)				$6.400.000,00		$2.024.573,00		$2.024.573,00		$6.400.000,00
					TRAMITES AMBIENTALES (INMODIFICABLE)				$17.980.000,00		$5.687.784,00		$5.687.784,00		$17.980.000,00
					VALOR TOTAL OBRAS				$4.011.981.268,00		$1.268.048.905,00		$1.293.048.905,00		$4.011.981.268,00

Gobierno de la GENTE

Adicional a lo anterior, se expresan a continuación las razones de la variación de las cantidades de obra ya relacionadas en el cuadro anterior, las cuales difieren con respecto al presupuesto oficial, pero se hacen necesarias estas modificaciones para el proyecto cumpla su alcance contractual.

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO Y/O VARIACION
1,01	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE CONCRETO	**AUMENTA.** DE ACUERDO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL SE REALIZARON CUANTIFICACIONES EN CAMPO DE LOS BORDILLOS A DEMOLER DETERMINANDO UNA CANTIDAD MAYOR A LA INICIALMENTE PLANTEADA.
1,02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10M/0.15M CON CORTADORA	**AUMENTA.** DE ACUERDO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL SE REALIZARON CUANTIFICACIONES EN CAMPO DE LOS BORDILLOS A DEMOLER DETERMINANDO UNA CANTIDAD MAYOR A LA INICIALMENTE PLANTEADA.
1,03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	**AUMENTA.** DE ACUERDO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL SE REALIZARON CUANTIFICACIONES EN CAMPO DE LOS BORDILLOS A DEMOLER DETERMINANDO UNA CANTIDAD MAYOR A LA INICIALMENTE PLANTEADA.
1,04	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	**DISMINUYE.** SE REALIZÓ VERIFICACIÓN EN CAMPO Y SE CUANTIFICÓ LOS ML DE INSTALACION DE CERCA OBTENIENDO UNA CANTIDAD MENOR A LA CONTRACTUAL.
1,05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	**AUMENTA.** DE ACUERDO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL SE REALIZARON CUANTIFICACIONES EN CAMPO DE LAS ESTRUCTURAS A DEMOLER TALES COMO CUNETAS, PEDESTALES, TAPAS DE REGISTRO, DETERMINANDO UNA CANTIDAD MAYOR A LA INICIALMENTE PLANTEADA.

1,06	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE. PROFUNDIDAD > 50 CM. NO INCLUYE RETIRO	**AUMENTA.** DURANTE LA EXCAVACIÓN SE EVIDENCIARON TRAMOS EN DONDE LA CAPA DE LA SUBRASANTE SE HALLÓ INESTABLE POR LO QUE FUE NECESARIO REALIZAR EXCAVACIONES MAS PROFUNDAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUBRSANTE, ADEMAS DE LO ANTERIOR SE PRESENTARON PROBLEMAS DE DRENAJE QUE AFECTARON LA ESTABILIDAD DEL TERRENO POR LO QUE FUE DE IGUAL MANERA NECESARIO REALIZAR EXCAVACIONES ADICIONALES PARA LA INSTALACION DE LAS ACOMETIDAD Y/O SISTEMAS DE DRENAJE ADECUADOS.
1,07	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	**AUMENTA.** SE DESCUBRIERÓN CAMBIOS TOPOGRÁFICOS CON RESPECTO A LOS DATOS ORIGINALES. SE REQUIRIÓ REALIZAR MAYORES EXCAVACIONES PARA NIVELAR EL AREA Y ADAPTARSE A LA NUEVA TOPOGRAFIA.
1,08	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA QUE SE PRESENTA AUMENTO EN LAS CANTIDADES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, POR LO TANTO, LA CANTIDAD DE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE AUMENTA.
1,09	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	NO PRESENTA MODIFICACIÓN
1,10	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	NO PRESENTA MODIFICACIÓN
1,11	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	NO PRESENTA MODIFICACIÓN
1,12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION,, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	NO PRESENTA MODIFICACIÓN
	SUBRASANTE Y SUBBASE	
	TERRAPLÉN	**DISMINUYE.** EL VOLUMEN DE CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLEN SE

2,01		REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA CONSTRUCCIÓN DE UN TERRAPLEN DE ESPESOR VARIABLE ENTRE 0.20 Y 0.90M DEBIDO A LA PRESENCIA DE NIVEL FREATICO Y AL DESNIVEL IDENTIFICADO RESPECTO A LOS TRAMOS DE LA ZONA, SE REEMPLAZÓ PUESTO QUE SE TRATABA DE UN TRAMO DE VÍA A INTERVENIR QUE NO IBA A QUEDAR AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD BENEFICIADA DEL PROYECTO. EL TRAMO POR EL CUAL FUE REMPLAZADO EL TRAMO 3 OBEDECE A CARACTERÍSTICAS TECNICAS SIMILARES A LAS DEL TRAMO 2 EN EL CUAL EL VOLUMEN DE MATERIAL DE TERRAPLEN ES MENOR DEBIDO A LA CALIDAD DEL SUELO DE LA ZONA DE TERRAPLEN, A LA NO PRESENCIA DE NIVEL FREÁTICO Y ADICIONALMENTE CONTIENE UN VOLUMEN DE TRÁFICO CONSIDERABLE QUE BRINDARÁ MAYORES VENTAJAS Y BENEFICIOS A LA COMUNIDAD BENEFICIADA.
2,02	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	**DISMINUYE.** EL MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 INCLUYE UNA CAPA DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE A LO LARGO DE TODO EL TRAMO PARA LUEGO PROCEDER A LA INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL Y DESPUES A LA CONFORMACIÓN DE LA CAPA DE TERRAPLEN EXPLICADO EN EL ITEM ANTERIOR, DICHO TRAMO ERA UNICAMENTE EL QUE CONTEMPLABA LA ACTIVIDAD DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EN LOS 368ML CONTRACTUALES INICIALES RESPECTO A LOS MEJORAMIENTOS ESPECIFICAMENTE DE FALLOS CON ADICIÓN DE MATERIALES TIPO RAJON EN UN PORCENTAJE ENTRE EL 30% Y 40% DE LOS OTROS TRAMOS DE VÍA OBJETO DEL PROYECTO.
	SUBBASE GRANULAR,CLASE C	**DISMINUYE.** DE ACUERDO A REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y

2,03		MEMORIAS DE CANTIDADES INICIALES DEL PROYECTO SE EVIDENCIÓ QUE EN EL TRAMO 2 SE COMETIÓ UN ERROR EN EL CALCULO PARA DETERMINAR EL VOLUMEN DE MATERIAL DE SUBBASE TODA VEZ QUE AL MOMENTO DE CUANTIFICAR EL ANCHO Y SOBRE ANCHO DE LA VIA DE ACUERDO A LOS DISEÑOS SE VERIFICA QUE CORRESPONDE A 6.0M Y NO A 6.50M COMO SE ENCUENTRA EVIDENTEMENTE EN LAS MEMORIAS DE CANTIDADES, POR ESTA RAZON, LA CANTIDAD DE M3 DE MATERIAL DE SUBBASE DISMINUYE RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
2,04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	**DISMINUYE.** LA INSTALACIÓN DEL GEOTEXTIL PARA LA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 INCLUYE UNA CAPA DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE A LO LARGO DE TODO EL TRAMO PARA LUEGO PROCEDER A LA INSTALACIÓN DEL GEOTEXTIL Y DESPUES A LA CONFORMACIÓN DE LA CAPA DE TERRAPLÉN Y SEGUIDAMENTE DE IGUAL MANERA INSTALAR EL GEOTEXTIL PARA LA CONFORMACIÓN DE LA CAPA DE LA SUBBASE GRANULAR. DICHO TRAMO ERA UNICAMENTE EL QUE CONTEMPLABA ESTE TIPO DE ESTRUCTURA EN LOS 368ML CONTRACTUALES INICIALES RESPECTO A LAS ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO EN LOS OTROS TRAMOS DE VÍA OBJETO DEL PROYECTO, POR LO TANTO, LA CANTIDAD DE M2 DE GEOTEXTIL DISMINUYEN RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
	PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES	
3,01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (3.8 Mpa)	**AUMENTA.** NO SE TUVO EN CUENTA EN EN LAS MEMORIAS DE CANTIDADES INICIALES DEL PROYECTO LOS M3 NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BOCACALLES

		O ACCESOS, POR LO TANTO, LA CANTIDAD DE VOLUMEN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO AUMENTA RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
3,02	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	**DISMINUYE.** LAS UNIDADES DE ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA ADECUACION DE 3 MANHOLES, SE REEMPLAZÓ PUESTO QUE SE TRATABA DE UN TRAMO DE VÍA A INTERVENIR QUE NO IBA A QUEDAR AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD BENEFICIADA DEL PROYECTO, POR LO TANTO, LA CANTIDAD DE UNIDADES DE ADECUACIÓN DE MANHOLES DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
3,03	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE LA CANTIDAD DE BOCACALLES, RAMPAS VEHICULARES Y PEATONALES AUMENTAN, LOS METROS LINEALES DE BORDILLOS DE PIEZAS PREFABRICADAS DISMINUYEN DEBIDO A QUE SE DEBE DESCONTAR LOS METROS LINEALES.
3,04	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	**AUMENTA.** NO SE TUVO EN CUENTA EN LAS MEMORIAS DE CANTIDADES INICIALES DEL PROYECTO LA ACTIVIDAD DE LA INSTALACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EN LAS BOCACALLES O ACCESOS, AL INCLUIR DICHA ACTIVIDAD SE PRESENTA AUMENTO DE LOS KG DE ACERO RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
	SEÑALIZACIÓN	
4,01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	**AUMENTA.** El TRAMO ADICIONAL DEL PROYECTO ARROJÓ EN EL ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN VIAL LA NECESIDAD DE INSTALAR TRES (3) SEÑALES ADICIONALES A LAS CONTEMPLADAS INICIALMENTE, POR LO TANTO, SE INCLUYEN EN EL BALANCE DE CANTIDADES PRESENTADO Y

		AUMENTA LA CANTIDAD RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
4,02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	NO PRESENTA MODIFICACIÓN.
4,03	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO	**DISMINUYE.** LA INSTALACIÓN DE MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO DE ANCHO DE VIA MENOR POR LO TANTO LOS M2 DE LA ACTIVIDAD DISMINUYEN RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
4,04	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	**AUMENTA.** El TRAMO ADICIONAL DEL PROYECTO AL CONTEMPLAR UNA LONGITUD A INTERVENIR MAYOR RESPECTO AL TRAMO REMPLAZADO GENERA UN AUMENTO EN LOS METROS LINEALES DE LA ACTIVIDAD RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
4,05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	**DISMINUYE.** LA INSTALACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO DE ANCHO DE VIA MENOR POR LO TANTO LOS METROS LINEALES DE LA ACTIVIDAD DISMINUYEN RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
	CUNETAS Y SUMIDEROS	
5,01	EXCAVACIÓN MANUAL	**DISMINUYE.** LA EXCAVACIÓN MANUAL SE REDUCE TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO EL VOLUMEN A EXCAVAR MANUALMENTE DISMINUYEN

		RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
5,02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL VOLUMEN A EXCAVAR MANUALMENTE DISMINUYE, LA CANTIDAD DE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DISMINUYE RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
5,03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES.	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO LOS M2 DE GEOTEXTIL RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,04	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO LOS M3 DE RELLENO PARA FILTROS RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO LOS M3 DE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN

		DISMINUCIÓN.
5,06	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO LOS KG DE ACERO DE REFUERZO RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,07	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DE CUNETAS DISMINUYE POR LO TANTO LOS M3 DE CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,08	SUMIDERO LATERAL TIPO VENTANA VACIADO IN SITU, INCLUYE REFUERZO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS TIPO VENTANA VACIADO IN SITU SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS HIDRÁULICOS LA CANTIDAD DE SUMIDEROS A CONSTRUIR DISMINUYE, POR LO TANTO, LA CANTIDAD DE SUMIDEROS RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,09	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS TIPO VENTANA VACIADO IN SITU SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL

		CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS HIDRÁULICOS LA CANTIDAD DE SUMIDEROS A CONSTRUIR DISMINUYE, POR LO TANTO, LOS M3 DE CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
5,10	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS HIDRÁULICOS NO ES NECESARIA LA REALIZACIÓN DE DICHA ACTIVIDAD, POR LO TANTO, LA CANTIDAD SE HACE CERO (0)
	ESPACIO PÚBLICO 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	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ESTA ACTIVIDAD POR AMBOS LADOS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS URBANISTICOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DISMINUYE Y ADICIONALMENTE SE VERIFICAN POR UN SOLO LADO, POR LO TANTO, LOS METROS LINEALES DE TABLETA GUÍA TACTIL RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
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	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ESTA ACTIVIDAD POR AMBOS LADOS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS URBANISTICOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DISMINUYE Y ADICIONALMENTE SE VERIFICAN POR UN SOLO LADO, POR

		LO TANTO, LOS METROS LINEALES DE FRANJAS DEMARCADORAS PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
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.	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL TRAMO 3 DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ESTA ACTIVIDAD POR AMBOS LADOS SE REEMPLAZÓ POR UN TRAMO EN EL CUAL DE ACUERDO A LOS DISEÑOS Y PLANOS URBANISTICOS DEL TRAMO LA CANTIDAD DE METROS LINEALES DISMINUYE Y ADICIONALMENTE SE VERIFICAN POR UN SOLO LADO, POR LO TANTO, LOS METROS CUADRADOS DE CONSTRUCCIÓN DE PISO EN CONCRETO ESTAMPAD RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL PRESENTAN DISMINUCIÓN.
6,04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA LOS DISEÑOS Y PLANOS URBANISTICOS Y LA NECESIDAD DE LOS PEATONES SE PRESENTA AUMENTO DE LAS RAMPAS PEATONALES EN TRAMO 7 POR LO TANTO LA CANTIDAD AUMENTA RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
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	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA LOS DISEÑOS Y PLANOS URBANISTICOS Y LA CUANTIFICACIÓN DE LOS GARAJES EN TRAMO 7 SE PRESENTA AUMENTO DE LAS RAMPAS VEHICULARES POR LO TANTO LA CANTIDAD AUMENTA RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
6,06	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA EL AUMENTO DE CANTIDADES DE LAS RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES SE DEBEN INSTALAR POR CADA RAMPA PEATONAL Y VEHICULAR POR AMBOS LADOS BOLARDOS ALTO EN HIERRO, POR LO TANTO, LA CANTIDAD AUMENTA RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
	OTRAS ACTIVIDADES	

7,01	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	**AUMENTA.** CONSIDERANDO LOS PROBLEMAS DE DRENAJE EN TRAMO 7 Y EN ARAS DE MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE EXISTENTE CON EL FIN DE PREVENIR Y MITIGAR INUNDACIONES O PROBLEMAS DE EROSIÓN SE DEBEN ADICIONAR METROS LINEALES DE TUBERIA PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS, POR LO TANTO, LA CANTIDAD PRESENTA AUMENTO RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
7,02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	**AUMENTA.** SE IDENTIFICARON REPARACIONES DE DOMICILARIAS DE ACUEDUCTO EN TRAMO 7 MAYORES A LAS ESPERADAS RESPECTO A LA CANTIDAD INICIALMENTE CONTRATADA, POR LO TANTO, LA CANTIDAD AUMENTA RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
7,03	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	**AUMENTA.** SE IDENTIFICARON REUBICACIONES TÍPICAS DE MEDIDORES DE GAS DE RED DOMICILIARIA EN TRAMO 7 MAYORES A LAS ESPERADAS RESPECTO A LA CANTIDAD INICIALMENTE CONTRATADA, POR LO TANTO, LA CANTIDAD AUMENTA RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
7,04	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	SE HACE CERO (0) LA ACTIVIDAD Y SE MODIFICA ITEM.
	REDES ELECTRICAS	
	RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.	
8.1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSIÓN.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.02	SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12.M - 750 KGF).	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)

8.1.03	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 750 KGF).	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA QUE FUE NECESARIO INCLUIR EL ITEM DE REUBICACIÓN DE POSTES ELECTRICOS EN TRAMO 2 SE REQUIERE CONTEMPLAR LA CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION CILINDRICA PARA EL SOPORTE DE ESTOS, SE CUANTIFICÓ LOS POSTES A REUBICAR Y SE EVIDENCIÓ MAYOR CANTIDAD RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
8.1.04	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.05	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILÍNDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 M - 1050 KGF).	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.08	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 INOXIDABLE.	**AUMENTA.** TENIENDO EN CUENTA QUE FUE NECESARIO INCLUIR EL ITEM DE REUBICACIÓN DE POSTES ELECTRICOS EN TRAMO 2 SE REQUIERE CONTEMPLAR LA INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO, SE CUANTIFICÓ LOS POSTES A REUBICAR Y SE EVIDENCIÓ MAYOR CANTIDAD RESPECTO A LA CONTRACTUAL.

8.1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON DISPOSICIÓN EN BANDERA A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.1.14	INSTALACION CON TENSIÓN A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0).
	RED DE MEDIA TENSION (13.200) V.	
8.2.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.02	SUMINISTRO. INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.03	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 M - 510 KGF).	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD

		NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 V.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 V.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.06	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.07	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 M.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 V.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
	SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) V.	

8.3.01	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) V.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
8.2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
	OBRAS DE ALCANTARILLADO	
9.1.01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.04	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.05	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD

		NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.06	RELLENO CON MATERIAL TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.07	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.08	S/I TUBERIA ALCANTARILLADO CORRUGADA DE 10" (250mm)	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.09	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA ALCANTARILLADO EN CONCRETO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.10	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA) x 3 USOS	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.11	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.1.12	S/I DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
	OBRAS DE ACUEDUCTO	
9.2.01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE

		CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE LOCALIZAR, TRAZAR Y REPLANTEAR SIN EMBARGO LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
9.2.02	EXCAVACION MANUAL	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE EJECUTAR ACTIVIDAD DE EXCAVACION MANUAL, SIN EMBARGO, LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
9.2.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE EJECUTAR ACTIVIDAD DE RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, SIN EMBARGO, LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
9.2.04	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES

		NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE EJECUTAR ACTIVIDAD DE RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, SIN EMBARGO, LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
9.2.05	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE EJECUTAR ACTIVIDAD DE RELLENO PARA FILTOS EN GRAVA, SIN EMBARGO, LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.
9.2.06	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE LAS EXCAVACIONES Y ACTIVIDADES DE RELLENO DISMINUYEN, LA ACTIVIDAD DE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DISMINUYE RESPECTO A LA CANTIDAD CONTRACTUAL.
9.2.07	S/I TUBERIA PEAD PE 100 / PN 8 (RDE 21) - D = 160 mm	**DISMINUYE.** TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA, NO OBSTANTE, SE INCLUYE ITEM DE REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE 6" EN ARAS DE QUE ESTA NO QUEDE POR DEBAJO DEL PAVIMENTO, POR LO TANTO, SE DEBE EJECUTAR ACTIVIDAD DE INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6", SIN EMBARGO, LA CANTIDAD DISMINUYE RESPECTO A LA CONTRACTUAL.

9.2.08	S/I ACCESORIOS DETALLE 1 - DERIVACION	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.2.09	S/I ACCESORIOS DETALLE 2 - TAPON	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
9.2.10	S/I ACCESORIOS DETALLE 3 - HIDRANTE	TENIENDO EN CUENTA QUE EL UNICO TRAMO EN DONDE SE CONTEMPLABA LA EJECUCIÓN DE ESTA ACTIVIDAD SE REMPLAZÓ (TRAMO 3), LA ACTIVIDAD NO ES NECESARIA EJECUTARLA POR LO QUE SE HACE CERO (0)
	ITEMS NO PREVISTOS	
NP.1	DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 3000 PSI	ACTIVIDAD NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA BARANDA METÁLICA PARA PROTECCION DE TRÁFICO VEHICULAR, PREVIO A LA INSTALACIÓN DE ESTA ESTRUCTURA SE REALIZARÁN EXCAVACIONES MANUALES E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA LA FUNDIDA EN SITIO DE CONCRETO DE 21 MPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE LA BARANDA METÁLICA PARA PROTECCION DE TRÁFICO VEHICULAR EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,25M*0.25M*0.50M CON ACERO DE REFUERZO, CON EL OBJETO O FIN DE SERVIR DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE Y SOPORTE DE LA BARANDA METÁLICA A LO LARGO DE LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES PARA DICHA ACTIVIDAD.
NP.2	REUBICACIÓN DE POSTES	LUEGO DE LEVANTAMIENTO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, SE EVIDENCIÓ QUE EXISTEN POSTES DE ELECTRICIDAD QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LAS SECCIONES DE LA VÍA A INTERVENIR, POR ENDE, ES NECESARIO REALIZAR LA REUBICACIÓN O TRASLADO DE LOS POSTES DE ELECTRICIDAD PARA

		GARANTIZAR LA FUNCIONALIDAD DE LA ESTRUCTURA A CONSTRUIR.
NP.3	BARANDA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE TRÁFICO VEHICULAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	UNA VEZ REVISADO LA ESTRUCTURACIÓN DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL ÍTEM DE BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR SE PUDO CONSTATAR QUE ENTRE EL COMPONENTE DE MATERIALES NO FUE INCLUIDO LA PINTURA PARA LA BARANDA VEHICULAR, LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y LOS TUBULARES HORIZONTALES, SE REALIZÓ LA REESTRUCTURACIÓN DEL ÍTEM INCLUYENDO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
NP.4	ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN	ACTIVIDAD NECESARIA PARA BRINDAR PROTECCIÓN O CONFINAMIENTO A LA ESTRUCTURA DEL ANDÉN DEBIDO A QUE EL ANDÉN A CONSTRUIR ESTARÍA EXPUESTO A SUFRIR FENÓMENOS DE SOCAVACIÓN PUESTO QUE SE ENCONTRARÍA SOBRE UN TERRAPLÉN, EN CONSIDERACIÓN A LO ANTERIOR SE INCLUYE EN EL PRESUPUESTO UNA ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO VACIADA IN SITU EN CONCRETO DE 3000 PSI CON ACERO DE REFUERZO PARA CONTROLAR Y PREVENIR FENOMENOS DE EROSIÓN Y SOCAVACIÓN.
NP.5	BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	SE EVIDENCIÓ EN EL TRAMO 2 UBICADO EN EL BARRIO PAZ DEL NORTE EL CUAL SE CONTEMPLA CON UNA LONGITUD DE 604,23M, UN TRAMO DE 90 METROS LINEALES SOBRE EL CARRIL IZQUIERDO TOMANDO COMO REFERENCIA EL ABSCISADO DEL PROYECTO EN LOS CUALES SE CUANTIFICÓ LA DISTANCIA EXISTENTE DESDE EL CANAL DE RIEGO AL BORDE DE VÍA DONDE SE OBTUVIERON DISTANCIAS A LO LARGO DE LOS 90 ML EN PROMEDIO DE 0.50 A 0.70M, TENIENDO EN CUENTA ESAS DISTANCIAS NO SE POSEE EL ESPACIO O ANCHO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DEL BORDILLO PREFABRICADO Y, ADYACENTE A ESTE LOS DADOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO

		VEHICULAR, EN CONSIDERACIÓN DE LO ANTERIOR SE OPTÓ POR CONTEMPLAR E INCLUIR LA CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO VACIADO IN SITU EN CONCRETO DE 3000 PSI CON ACERO DE REFUERZO CON EL FIN DE BRINDAR CONFINAMIENTO A LA VÍA Y A LA VEZ SERVIR DE ANCLAJE A LA BARANDA METÁLICA DE TRÁFICO VEHICULAR.
NP.6	REUBICACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO D = 6"	SE ENCONTRÓ TUBERÍA DE ACUEDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DURANTE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES A LO LARGO DEL TRAMO UBICADO EN LA VÍA HACIA EL BARRIO PAZ DEL NORTE EL CUAL SE CONTEMPLA CON UNA LONGITUD DE 604,23M. EN UN TRAMO DE 220 METROS LINEALES SOBRE EL CARRIL DERECHO TOMANDO COMO REFERENCIA EL ABSCISADO DEL PROYECTO Y TENIENDO EN CUENTA QUE EL ANCHO DE LA VIA A PAVIMENTAR ES DE 5.0M LA TUBERIA DE ACUEDUCTO QUEDARIA DEBAJO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, EN ARAS DE NO DEJARLA POR DEBAJO DEL PAVIMENTO A CONSTRUIR SE DEBE REUBICAR DE TAL MANERA QUE EN CASO DE ALGUNA EMERGENCIA CON ESTE SISTEMA DE SERVICIO PÚBLICO NO EXISTA MOTIVO DE INTERVENIR EL PAVIMENTO CONSTRUIDO. SE INCLUYE EN EL BALANCE DE OBRA LA ACTIVIDAD DE REINSTALACIÓN DE LA TUBERÍA EXISTENTE.

El Interventor certifica que revisó y verificó los ítems que presentan variaciones en sus cantidades.

Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. La presente acta se realiza 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 cálculo entregadas.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los nueve (09) días del mes de agosto de 2023.

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

ALVARO VERA AYALA
CONSORCIO HIDRALMA
INTERVENTOR

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

Elaboró: Patricia Sánchez – Apoyo a la Supervisión
VoBo. Khalil Petro – Asesor Contratista

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Acta de Pactación de Precios e ítems no Previstos

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

ACTA DE ITEM NO PREVISTO Y PACTACION DE PRECIO No. 1

CONTRATO No:	LP-SPM-019-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	C.C.P INGENIEROS S.A.S, representado por ELIANA MARGARITA OTERO PEREZ
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
VALOR:	CUATRO MIL ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS (4.011.661.268,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO:	27 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:	28 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE REINICIO:	10 DE JULIO DE 2023
FECHA FINAL:	09 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	09 DE AGOSTO DE 2023

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los nueve (09) días del mes de agosto del año 2023, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: La Secretaria 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 pactar los precios de ítems no previstos que se hacen necesarios para ejecutar la obra en mención.

De acuerdo a las condiciones encontradas y replanteadas en obra, los siguientes son los ítems no previsto necesarios para la culminación del proyecto:

1. Dados de apoyo para anclaje de baranda vehicular 3000 psi
2. Reubicación de postes
3. Baranda metálica para tráfico vehicular incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.
4. Estructura de confinamiento para anden.
5. Bordillo de concreto clase d, 3000 psi, incluye la preparación de la superficie de apoyo.
6. Reubicación de tubería de acueducto d = 6"

A continuación, se acuerda el precio unitario de cada ítem no previsto:

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario		
			Contratista	Interventor	Precio Pactado
NP1	1. Dados de apoyo para anclaje de baranda vehicular 3000 psi.	M3	$537.246	$537.246	$537.246
NP2	2. Reubicación de postes	Und	$1.709.993,00	$1.709.993,00	$1.709.993,00
NP3	3. Baranda metálica para protección de tráfico vehicular incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Ml	$799.106,00	$799.106,00	$799.106,00
NP4	4. Estructura de confinamiento para anden.	Ml	$90.016	$90.016	$90.016
NP5	5. Bordillo de concreto clase d, 3000 psi, incluye la preparación de la superficie de apoyo.	Ml	$133.813	$133.813	$133.813
NP6	6. Reubicación de tubería de acueducto D=6"	ML	$23.941	$23.941	$23.941

Se acuerda en la presente acta, los ítems no previstos con su cantidad y valor unitario de la siguiente manera:

Ítem	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total
NP1	1. Dados de apoyo para anclaje de baranda vehicular 3000 psi.	M3	$537.246	13	$6.987.341

NP2	2. Reubicación de postes	Und	$1.709.993,00	8	$13.679.944
NP3	3. Baranda metálica para protección de tráfico vehicular incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Ml	$799.106,00	922,60	$737.255.196
NP4	4. Estructura de confinamiento para anden.	Ml	$90.016	866,19	$78.750.530
NP5	5. Bordillo de concreto clase d, 3000 psi, incluye la preparación de la superficie de apoyo.	Ml	$133.813	90	$12.043.170
NP6	6. Reubicación de tubería de acueducto D=6"	ML	$23.941	220	$5.267.020,00

El Interventor certifica que revisó y verificó los ítems no previstos en lo concerniente al precio unitario y cantidad.

Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. La presente acta se realiza 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.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 09 días del mes de agosto de 2023

Eliana Otero P.

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

ALVARO VERA AYALA
CONSORCIO HIDRALMA
INTERVENTOR

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

C.C.P
INGENIEROS S.A.S

Memoria de cálculo de cantidades (si aplica)

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

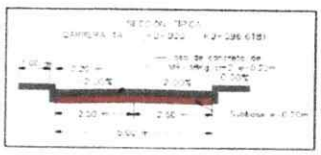
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

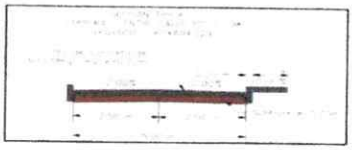
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

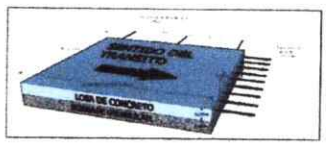
FECHA: AGOSTO DE 2023

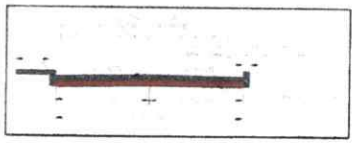
ITEM	3,03						UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	M
Adicional	Ambos	K0+000,00	K0+368,00	368,00		2,00	736,00
1	Ambos	K0+000,00	K0+118,06	118,06		2,00	236,12
2	Izq	K0+000,00	K0+514,23	514,23		1,00	514,23
2	Der	K0+000,00	K0+604,23	604,23		1,00	604,23
3	Ambos	K0+000,00	K0+368,33	368,33		2,00	0,00
7	Ambos	K0+000,00	K0+096,62	96,62		2,00	193,24
Accesos Vehiculares				4,20		5,00	-21,00
Acceso Peatonales				5,50		7,00	-38,50
Bocacalles				111,92			-111,92
TOTAL							2112,40

REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal P.	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

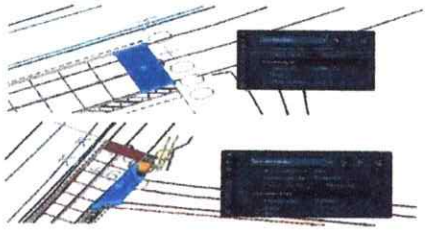
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	3,04												UNIDAD
ACTIVIDAD	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa												
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	DESCRIPCION	# DE VARILLAS X M2	LONG VARILLA (M)	AREA (M2)	KG/ML					CANT	KG
Adicional	K0+000,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	12,50	1,00					1,00	249,00
Adicional	K0+034,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	20,50	1,00					1,00	408,36
Adicional	K0+156,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	18,75	1,00					1,00	373,70
Adicional	K0+189,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	22,10	1,00					1,00	241,03
Adicional	K0+351,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	11,50	1,00					1,00	229,08
Adicional	K0+368,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	14,15	1,00					1,00	281,77
2	K0+000,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	15,13	1,00					1,00	301,39
1	K0+040,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	10,04	1,00					1,00	200,00
1	K0+090,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	11,16	1,00					1,00	222,31
1	K0+118,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	15,76	1,00					1,00	313,94
2	K0+000,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	12,50	1,00					1,00	249,00
2	K0+010,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	21,54	1,00					1,00	429,08
2 CI	K0+050,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	10,00	1,00					1,00	199,20
2 CD	K0+090,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	17,01	1,00					1,00	338,84
2	K0+240,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	20,92	1,00					1,00	416,93
2	K0+600,00		BOCA CALLE	20,00	1,00	13,87	1,00					1,00	276,29
2	K0+603,00		PLACA REFORZADA	20,00	1,00	8,37	1,00					1,00	166,73
DADOS DE APOYO PARA BARANDA VEHICULAR													
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG(M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	CANT REF TRANSVERSAL	LONG REF TRANSVERSAL	CANT REF LONG	LONG REF LONG	KG/ML TRANSV	KG/ML LONG	CANTIDAD DADOS	
2	K0+000,00	K0+514,23	514,23	0,25	0,50	2,00	0,55	4,00	1,00	0,56	1,00	258,00	1180,91
Adicional	K0+000,00	K0+368,00	368,00	0,25	0,50	2,00	0,55	4,00	1,00	0,56	1,00	184,00	843,34
MICROPILOTES													
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG(M)	DIAMETRO (M)	ALTURA (M)	CANT REF LONG	LONG REF LONG	KG/ML LONG				CANTIDAD MICROPILOTES	
2	K0+514,23	K0+604,23	90,00	0,10	0,80	4,00	1,20	0,56				45,00	120,96
BORDILLOS CLASE D , 3000 PSI													
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG(M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	CANT REF TRANSVERSAL	LONG REF TRANSVERSAL	CANT REF LONG	LONG REF LONG	KG/ML TRANSV	KG/ML LONG		
2	K0+514,23	K0+604,23	90,00	0,20	0,50	450,00	0,55	2,00	180,00	0,56	1,00		538,60
ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO													
Adicional	K0+000,00	K0+368,00	316,76	0,12	0,30	1584,00	0,35	2,00	633,52	0,56	1,00		1718,29
2	K0+000,00	K0+604,23	552,35	0,12	0,30	2761,00	0,35	2,00	1104,32	0,56	1,00		2995,16
7	K0+000,00	K0+018,00	18,00	0,12	0,30	90,00	0,35	2,00	36,00	0,56	1,00		97,64
AREA PLACAS MANHOLE	CANTIDADES MANHOLES												
12,5	11,00		MANHOLES	27,00	1,00	150,00	1,00					1,00	1300,00
TOTAL													13707,95

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

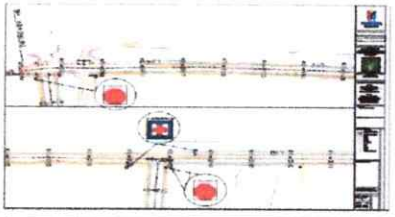
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

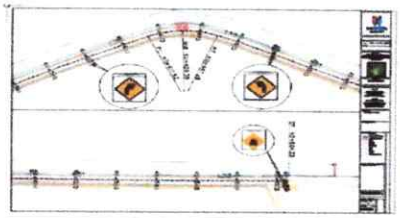
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

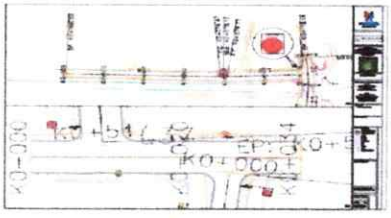
FECHA: AGOSTO DE 2023

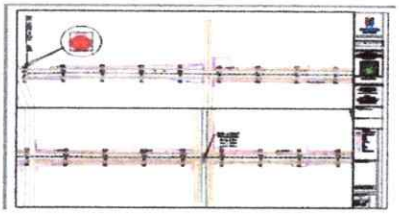
ITEM	4.01						UNIDAD
ACTIVIDAD	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM						
TRAMO	LADO	ABSCISA	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
Adicional	Derecho	K0+047	1				1
Adicional	Derecho	K0+172	1				1
Adicional	Derecho	K0+209	1				1
Adicional	Derecho	K0+361	1				1
Adicional	Derecho	410	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
TOTAL							13,00

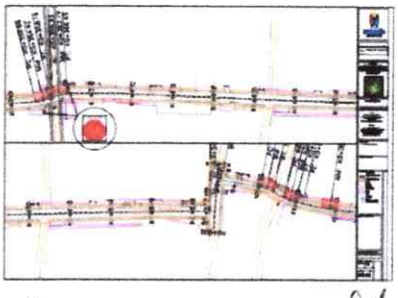
REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Pedro Covaga P.	Nombre	
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Cabrera	Nombre	CRISTIAN CARLAR
Mp		Mp	

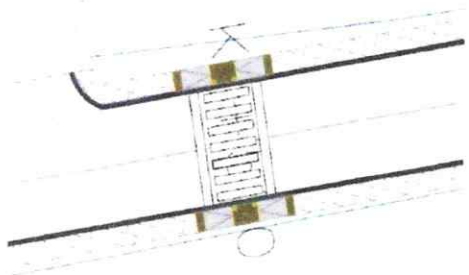
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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
TOTAL							14,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Cadavid	Nombre	CRISTIAN CEBALLOS
Mp		Mp	

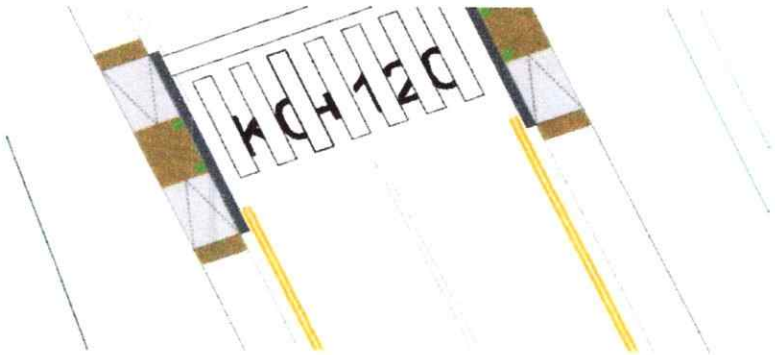
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	4,04					UNIDAD
ACTIVIDAD	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO					
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	M
Adicional	AMBOS	K0+000,00	K0+368,00	368,00	3	1104
1	AMBOS	K0+000,00	K0+118,06	118,06	3	354,18
2	AMBOS	K0+000,00	K0+604,23	604,23	3	1812,69
3	AMBOS	K0+000,00	K0+368,33	368,33	0	0
7	AMBOS	K0+000,00	K0+096,62	96,62	3	289,86
TOTAL						3560,73

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carbajal.	Nombre	VIVIAN CUELLAR
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	4,05					UNIDAD
ACTIVIDAD	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO					
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
ADICIONAL		1	5			5
1		1	5,5			5,5
2		4	5			20
3		0	0			0
TOTAL						30,50

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Cabrales P.	Nombre	CRISTIAN CUELLAR.
Mp		Mp	

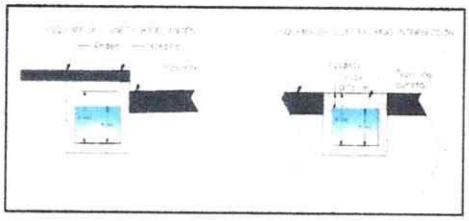
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,01								
ACTIVIDAD	EXCAVACION MANUAL								UNIDAD
TRAMO	ABSCISA	ABSCISA FINAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	ESPESOR	LADOS	M3
Adicional	KD+0,50	KD+059,00	SUMIDERO	1	0,9	1	0,2		2	0,36
Adicional	KD+100	KD+108,00	SUMIDERO	1	0,8	1	0,2		2	0,32
Adicional	KD+150	KD+150,95	SUMIDERO	1	0,95	1	0,2		2	0,38
Adicional	KD+204,45	KD+205,22	SUMIDERO	1	0,77	1	0,2		2	0,308
Adicional	KD+270	KD+270,79	SUMIDERO	1	0,79	1	0,2		2	0,316
Adicional	KD+310	KD+310,67	SUMIDERO	1	0,67	1	0,2		2	0,268
Adicional	KD+357,81	KD+358,78	SUMIDERO	1	0,7	1	0,2		2	0,28
Adicional	KD+000,00	KD+368,00	DADOS	184	368	0,25	0,30	0,25	1	3,45
2	KD+000,00	KD+514,23	DADOS	257	514,23	0,25	0,30	0,25	1	4,82
7	-	-	CUNETA		120	0,8	0,50		2	96
2	KD+000,00	KD+604,23	EST CONFINAMIENTO		604,23	0,12	0,3		1	21,75
TOTAL										128,25

REGISTRO FOTOGRAFICO



CUNETA PROYECTADA DIRERUJE VIA HOSPITAL

Dirección	Abscisa Inicio	Abscisa Final	B (m)	H (m)	Cota de fondo inicial (msnm)	Cota de fondo final (msnm)	Longitud (m)	S (m/m)	Q capaz de ser transportado por la cuneta (m3/s)
Vía al Hospital	KD+000.00	KD+102.26	0.80	0.50	15.00	13.20	96.95	0.0021	1.45
Vía al Hospital	KD+102.26	KD+191.05	0.80	0.50	15.20	14.23	88.79	0.0014	1.049

Firma Director de obra			Firma Director de interventoria		
Nombre			Nombre		
Mp			Mp		

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,02				UNIDAD
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE				
ITEM	DESCRIPCION	VOL (M3)	FACTOR EXPANSION	ESPESOR (M)	M3
5,01	Excavacion Manual	128,25	1,30		166,73
TOTAL					166,73

REGISTRO FOTOGRAFICO

Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Cardenas C.	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

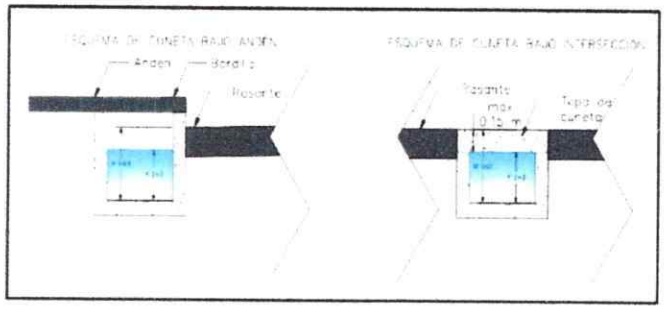
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,03					UNIDAD
ACTIVIDAD	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES					
Tramo	DESCRIPCIÓN	LADOS	LONG (M)	ANCHO (M) + 2E	ESPESOR (M)	M2
7	Cuneta	2	120	1,10	0,1	264
TOTAL						264,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carrillo P.	Nombre	LIDIAN PUELLO
Mp		Mp	

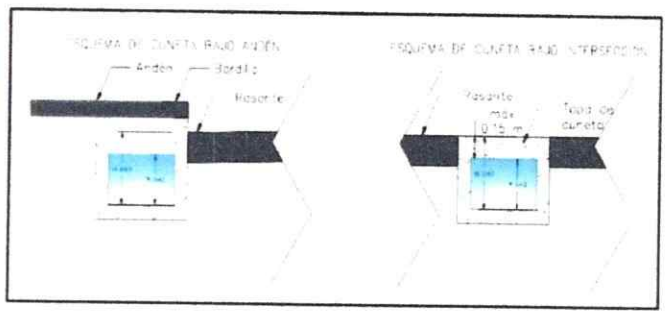
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,04					
ACTIVIDAD	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA					UNIDAD
TRAMO	DESCRIPCIÓN	LADOS	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
7	CUNETA	2	120	1,10	0,10	26,4
TOTAL						26,40

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra	Claudia Carvajal P.	Firma Director de Interventoria	CRISTIAN CORTAR.
Nombre		Nombre	
Mp		Mp	

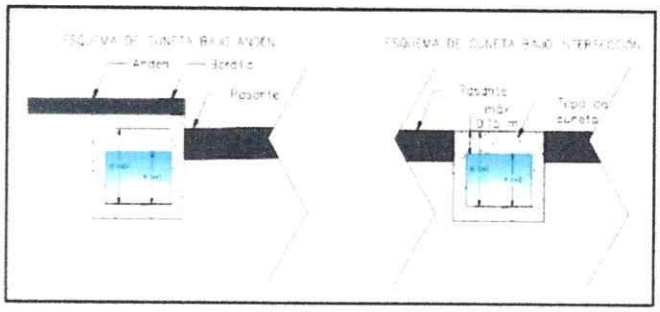
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,05					UNIDAD
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO					
TRAMO	DESCRIPCIÓN	LADOS	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
7	CUNETA	2	120	1,10	0,45	118,8
TOTAL						118,80

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

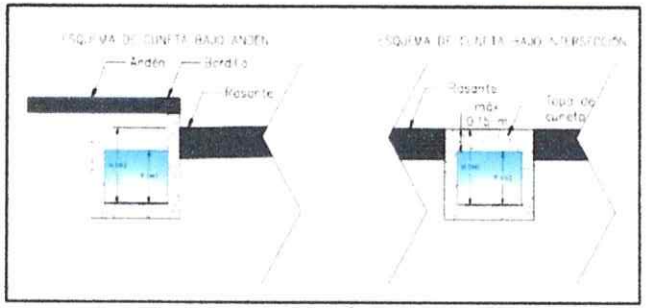
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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 #5 TRANSV	KG/ML #3 LONG	LADOS	KG
7	120,00	0,80	0,50	800,00	2,80	22,00	2640,00	1,00	0,56	2,00	5196,80
TOTAL											5196,80

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CESAR CHILAR
Mp		Mp	

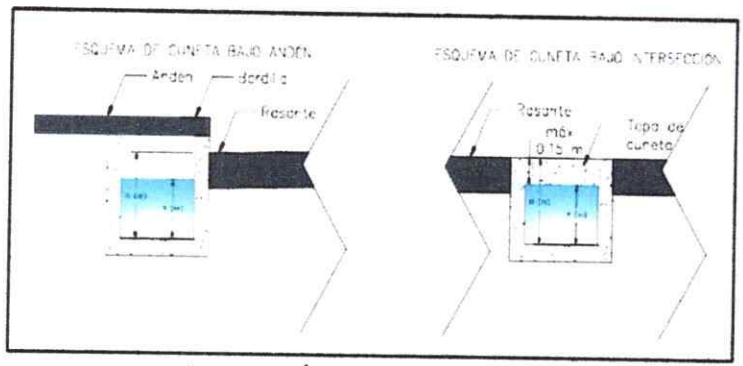
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,07					
ACTIVIDAD	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO					UNIDAD
TRAMO	DESCRIPCIÓN	LADO	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
7	CUNETA	2	120	0,8	0,15	57,6
TOTAL						57,60

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoría	
Nombre		Nombre	
Mp		Mp	

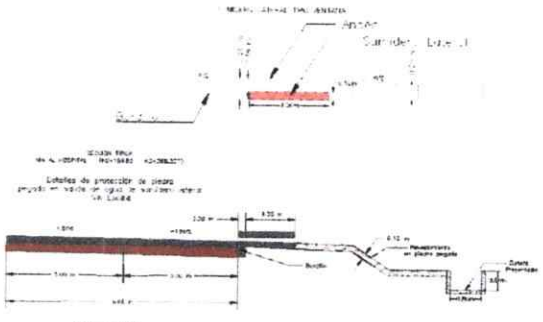
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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
Adicional	K0+0,50	1	Derecho			1
Adicional	K0+100	1	Derecho			1
Adicional	K0+150	1	Derecho			1
Adicional	K0+204,45	1	Derecho			1
Adicional	K0+270	1	Derecho			1
Adicional	K0+310	1	Derecho			1
Adicional	K0+357,81	1	Derecho			1
TOTAL						7,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



CORTE B-B'

Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Daza	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

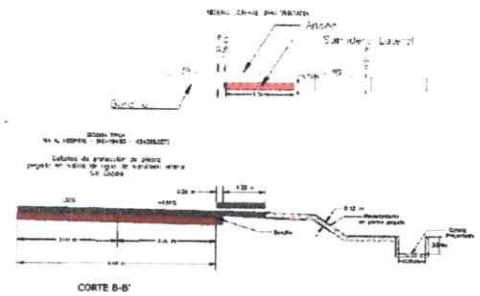
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,09					UNIDAD
ACTIVIDAD	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)					
Tramo	ABSCISA	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M3
Adicional	K0+0,50	1	0,9	1	0,15	0,135
Adicional	K0+100	1	0,8	1	0,15	0,12
Adicional	K0+150	1	0,95	1	0,15	0,1425
Adicional	K0+204,45	1	0,77	1	0,15	0,1155
Adicional	K0+270	1	0,79	1	0,15	0,1185
Adicional	K0+310	1	0,67	1	0,15	0,1005
Adicional	K0+357,81	1	0,7	1	0,15	0,105
TOTAL						0,84

REGISTRO FOTOGRAFICO



CORTE B-B'

Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre		Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

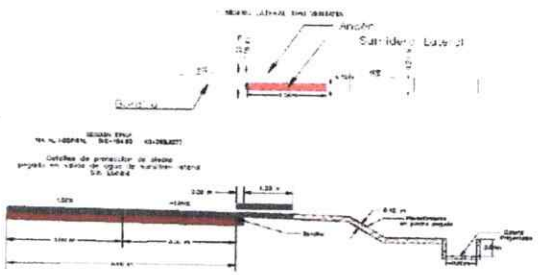
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	5,10					UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO					
ABSCISA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
TOTAL						0,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



CORTE B-B'

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

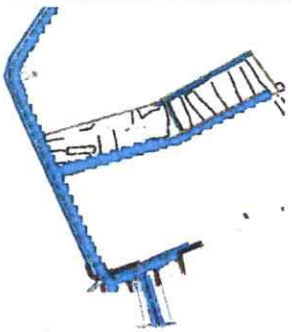
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	6,01						
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						UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD (M)	ESPESOR (M)	M
Adicional	Derecho	K0+000,00	K0+368,00	341,26			341,26
1	Izquierdo	K0+000,00	K0+118,06	118,06			118,06
2	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	604,23			604,23
3		K0+000,00	K0+368,33	0,00			0,00
7	Ambos	K0+000,00	K0+096,62	96,62	2,00		193,24
Accesos peatonales				5,50	7,00		-38,50
Accesos Vehiculares				4,20	5,00		-21,00
TOTAL							1197,29

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

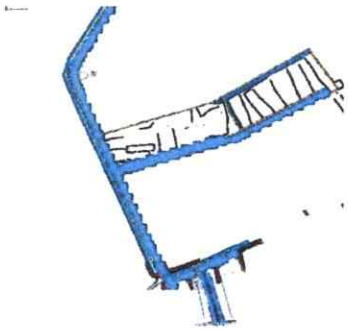
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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
Adicional	Derecho	K0+000,00	K0+368,00	341,26			341,26
1	Izquierdo	K0+000,00	K0+118,06	118,06			118,06
2	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	604,23			604,23
3		K0+000,00	K0+368,33	0,00			0,00
7	Ambos	K0+000,00	K0+096,62	96,62	2,00		193,24
Accesos peatonales				5,50	7,00		-38,50
Accesos Vehiculares				4,20	5,00		-21,00
TOTAL							1197,29

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Pantoja	Nombre	CRISTIAN FIGUEROA
Mp		Mp	

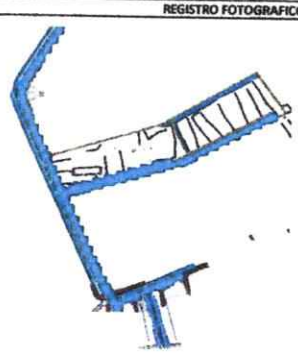
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	6,08							
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 SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.							UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD (M)	ESPESOR (M)	M2
Adicional	Derecho	K0+000,00	K0+368,00	341,26	1,00	1,00		341,26
1	Izquierdo	K0+000,00	K0+118,06	118,06	0,70	1,00		82,64
2	Derecho	K0+000,00	K0+604,23	604,23	0,70	1,00		422,96
3		K0+000,00	K0+368,33	0,00				0,00
7	Ambos	K0+000,00	K0+096,62	96,62	0,70	2,00		135,27
				96,62				
Accesos peatonales				5,50	1,20	7,00		-46,20
Accesos Vehiculares				4,20	1,20	5,00		-25,20
TOTAL								910,73

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra			Firma Director de Interventoria	
Nombre			Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp			Mp	

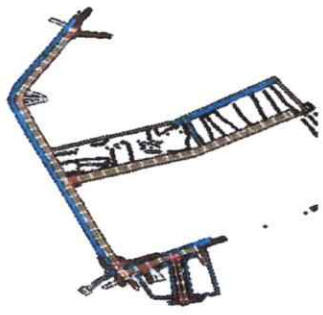
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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+220,00	DER	1				1
2	K0+240,00	DER	1				1
2	K0+590,00	DER	1				1
TOTAL							7,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

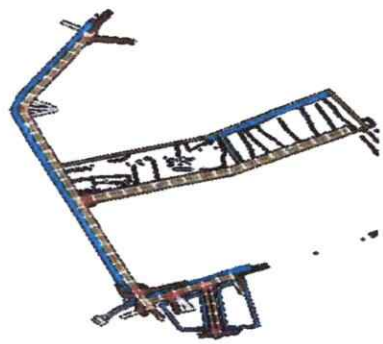
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	6,05					
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					UNIDAD
TRAMO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONG (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	UND
7		5				5
TOTAL						5,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

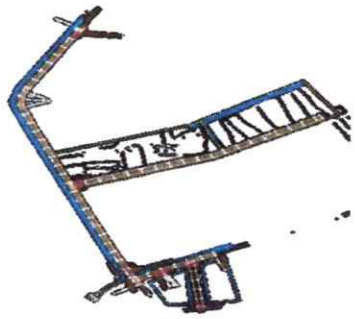
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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		7,00	5	12,00	2	24
TOTAL						24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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+096,16	1,5	16		24
TOTAL						24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

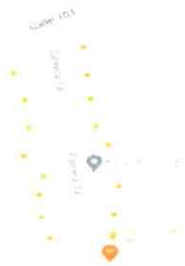
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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+096,16		24		24
TOTAL						24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	7,03					UNIDAD
ACTIVIDAD	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.					
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
7	K0+000,00	K0+096,16		24		24
TOTAL						24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

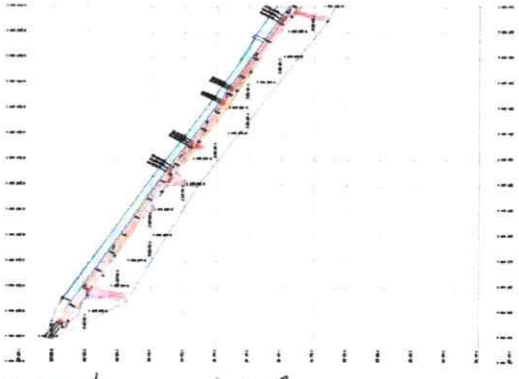
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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).				
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+042,00	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
TRAMO 2	K0+330,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+430,00	DERECHO	1		1
TOTAL					8,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

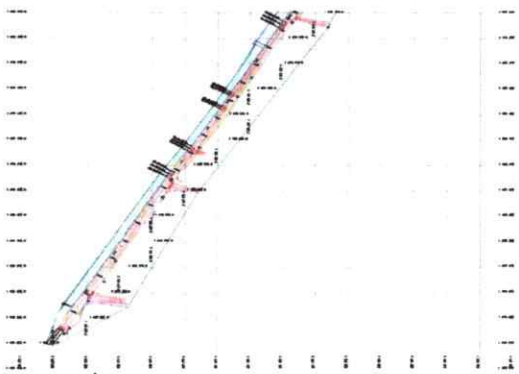
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO 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				
TRAMO	ABSCISA	LADO (M)	CANTIDAD	ESPESOR (M)	UNIDAD
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+042,00	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
TRAMO 2	K0+330,00	DERECHO	1		1
TRAMO 2	K0+430,00	DERECHO	1		1
TOTAL					8,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

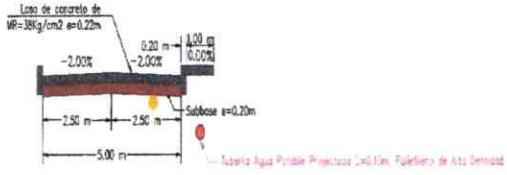
FECHA: AGOSTO DE 2023

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+220,00	220,00		1,00	220,00
TOTAL							220,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



SECCIÓN TIPICA
CARRERA C ENTRE CALLE 101 Y 108 -
(K0+000 - K0+604.229)



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoría	
Nombre	Claudia Carvajal	Nombre	CRISTIAN CORTAZAR
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

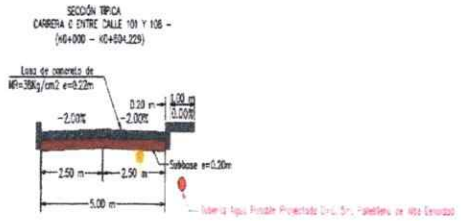
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO 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+220,00	220,00	0,60	1,00	160,00	132,00
TOTAL								132,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





Firma Director de obra		Firma Director de interventoria		
Nombre		Nombre		
Mp		Mp		

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

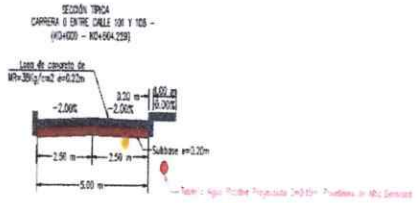
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	9,2,03								
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO								UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	%	M3
2	Der	K0+000,00	K0+220,00	220,00	0,60	1,00	160,00	40%	52,80
TOTAL									52,80

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

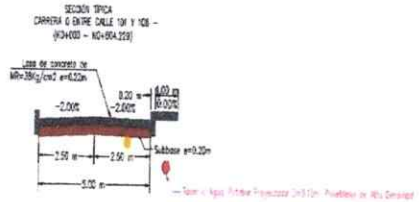
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	9.2.04								
ACTIVIDAD	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO								UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	%	
2	Der	K0+000,00	K0+220,00	220,00	0,60	1,00	160,00	30%	M3
									39,60
TOTAL									
									39,60

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

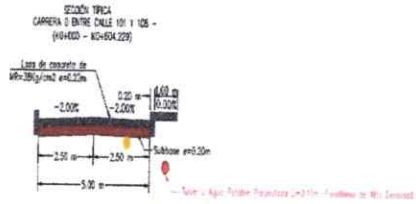
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	9.2.05								
ACTIVIDAD	RELLENO PARA FILTROS EN GRAVA TIPO ARENA								UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	%	
2	Der	K0+000,00	K0+220,00	220,00	0,60	1,00	160,00	10%	M3
									13,20
TOTAL									
									13,20

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

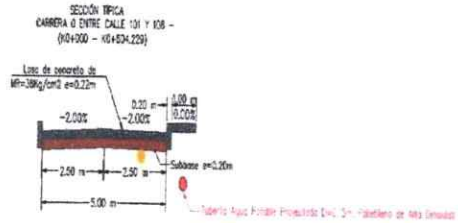
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	9.2.06							
ACTIVIDAD	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE							UNIDAD
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	VOL (M3)	ALTURA (M)	DIAMETRO(MM)	M3
2	Der	K0+000,00	K0+220,00	220,00	66,00		160,00	66,00
TOTAL								66,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





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

BALANCE DE OBRA Nº1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	Nº.1									
ACTIVIDAD	DADOS DE APOYO PARA ANCLAJE DE BARANDA VEHICULAR 9000 PSI									UNIDAD
TRAMO	DESCRIPCION	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LADO	LONG (M)	ANCHO (M)	ALTURA (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	CANTIDAD	
Adicional	DADOS DE APOYO	K0+000,00	K0+368,00	IZQ	368,00	0,25	0,5	0,25		184	M8
Tramo 2	DADOS DE APOYO	K0+000,00	K0+514,23	IZQ	514,23	0,25	0,5	0,25		258	5,75
Tramo 2	MICROPILOTES	K0+514,23	K0+604,23	IZQ	90,00		0,8		0,01	45	6,06
											0,26
TOTAL											14,10

REGISTRO FOTOGRAFICO

Micropilote Ø = 0.10m

.25

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

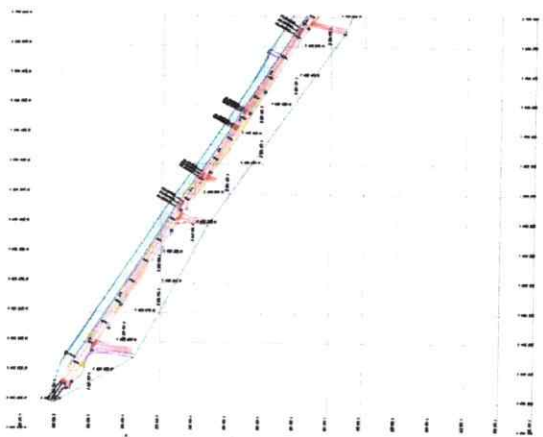
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	NP.2			UNIDAD
ACTIVIDAD	REUBICACION DE POSTES			
TRAMO	ABSCISA	LADO	CANTIDAD	M
TRAMO 2	K0+040,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+042,00	DERECHO	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+330,00	DERECHO	1	1,00
TRAMO 2	K0+430,00	DERECHO	1	1,00
TOTAL				8,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	N.P3						UNIDAD
ACTIVIDAD	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR						
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LADO	LONG (M)	CANTIDAD TUBOS VERTICALES	CANTIDAD	M
Adicional	K0+000,00	K0+368,00	IZQ	368,00		368,00	368,00
2 CI	K0+000,00	K0+604,23	IZQ	604,23		604,23	604,23
2 CD	K0+000,00	K0+020,87	IZQ	20,87		20,87	20,87
TOTAL							993,10

REGISTRO FOTOGRAFICO



Firma Director de obra		Firma Director de Interventoria	
Nombre	Claudia Tovar	Nombre	CRISTIAN CUELLAR
Mp		Mp	

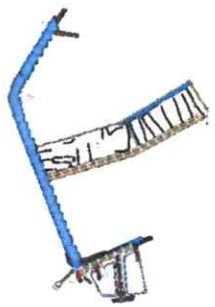
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

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

FECHA: AGOSTO DE 2023

ITEM	N.PS						
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN						UNIDAD
TRAMO	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONG (M)	CANTIDAD/LADOS	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	M
Adicional	K0+000,00	K0+368,00	368,00	1	0,12	0,3	368,00
2	K0+000,00	K0+604,23	604,23	1	0,12	0,3	604,23
7	K0+000,00	K0+018,00	18,00	2	0,12	0,3	18,00
bocacalles			103,32				-103,32
TOTAL							886,91

REGISTRO FOTOGRAFICO



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

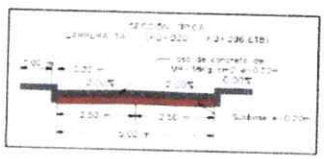
BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

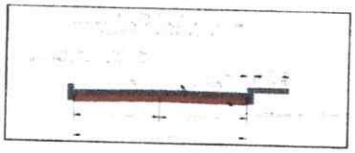
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

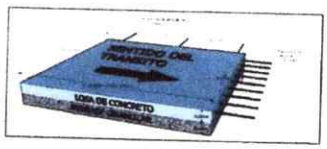
FECHA: AGOSTO DE 2023

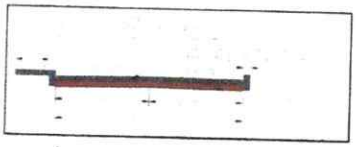
ITEM	N.PS						UNIDAD
ACTIVIDAD	BORDILLO DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI , INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO						
TRAMO	LADO	ABSCISA 1	ABSCISA 2	LONG (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	M
2	Izq	K0+514,23	K0+604,23	90,00		1,00	90,00
TOTAL							
							90,00

REGISTRO FOTOGRAFICO











Firma Director de obra	Claudia Convaja	Firma Director de Interventoria	
Nombre		Nombre	
Mp		Mp	

BALANCE DE OBRA N°1 - MEMORIA DE CANTIDADES

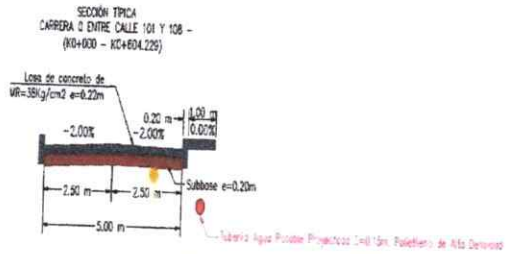
MEJORAMIENTO DE LAS VIAS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

FECHA: AGOSTO 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	M
2	Der	K0+000,00	K0+220,00	220,00		1,00	220,00
TOTAL							
							220,00

REGISTRO FOTOGRAFICO





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