LLAMADO MOR
CONTRATO S.G. MI
CONSTRUCCIÓN DE LA CIRCUNVALA

CRONOGRAMA FÍ

Ítem	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Desbroce, Despeje y Limpieza				0,40%		0,08%	0,01%				
2	Excavación no Clasificada						0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,02%	
3	Excavación de Bolsones					0,08%				0,77%	0,87%	
4	Excavación zanjas de drenaje				0,11%						0,27%	0,27
5	Excavación estructural							0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06
6	Terraplén con Arena Lavada											
7	Terraplén					5,13%	8,89%	0,03%		1,97%	3,95%	2,00
8	Colchón reno											0,81
9	Subrasante Mejorada (CBR=20%)								0,38%	0,57%	0,57%	0,76
10	Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)									4,10%	4,10%	4,10
11	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)										4,47%	4,47
12	Riego de Imprimación									0,56%	0,56%	0,56
13	Riego de Liga											
14	Carpeta de Concreto Asfáltico											
15	Alcantarilla Celular Simple 1,00 m x 1,00 m								0,37%	0,37%		
16	Alcantarilla Celular Doble 1,00 m x 1,00 m											
17	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m						0,18%	0,18%	0,28%			
18	Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m									0,12%	0,12%	0,12
19	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m											
20	Alcantarilla Celular Triple 1,50 m x 1,50 m											
21	Alcantarilla Celular Triple 2,50 m x 2,50 m											
22	Cabeceras para alcantarillas celulares									0,35%	0,35%	0,35
23	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares						0,03%	0,03%	0,03%	0,08%	0,08%	0,08
24	Construcción de Alambrado										0,05%	0,05
25	Señalización Horizontal											
26	Señalización Vertical											
27	Tachas Reflectivas											
28	Tachones Reflectivos											
29	Pórticos de señalización											
30	Revestimiento vegetal con tepes											
31	Baranda de contención vehicular											
32	Traslado de líneas eléctricas											
33	Protección forestal en áreas de préstamo											
34	Dársena de pesaje											
35	Iluminación en Intersecciones											
36	Instalaciones y Servicios Especializados							0,33%	0,33%	0,33%	0,17%	0,1
37	Movilización				0,29%	0,29%						
Ítems nuevos Convenio Modificatorio Nº 1												
38	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m									0,18%	0,18%	0,1
39	Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m											
40	Alcantarilla Celular Simple 2,50 m x 2,50 m										0,28%	0,2
41	Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m									0,18%	0,18%	
42	Regularización Asfáltica											
43	Cordón de Hormigón Simple											
44	Traslado de Cañería de Agua											
Ítems nuevos Convenio Modificatorio Nº 2												
45	Hormigón ciclópeo para pontillón de acceso											
46	Pantalla de hormigón armado para pontillón											
47	Remoción y reposición de empedrado											
48	Cuneta revestida de hormigón											
49	Alcantarilla tubular Ø=0,8 m											
50	Alcantarilla tubular Ø=0,6 m											
51	Registros de HºAº											
	Avance mensual programado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,80%	5,50%	9,18%	0,65%	1,49%	9,67%	16,27%	14,
	Avance total programado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,80%	6,30%	15,49%	16,14%	17,62%	27,29%	43,56%	57,

: 120/2019
RO N 678/2019
I DE LA CIUDAD DE ANTEQUERA

I FINANCIERO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO AMPLIADO (%)

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0,27%	0,32%															
0,06%	0,06%															
1,08%	1,08%	0,78%														
1,05%				0,31%	0,59%	0,22%	0,67%	0,06%	0,09%						0,21%	0,07%
4,62%															0,67%	0,22%
4,47%	4,37%														0,70%	0,23%
0,56%	0,46%														0,11%	0,04%
	0,35%	0,36%	0,13%				0,01%	0,00%	0,01%						0,03%	0,01%
	5,57%	10,08%	3,77%	0,02%	0,04%	0,02%	0,33%	0,08%	0,24%						0,80%	0,27%
				0,02%	0,04%	0,01%	0,04%	0,00%	0,02%							
				0,02%	0,04%	0,02%	0,05%	0,00%	0,03%							
0,12%				0,02%	0,03%	0,01%	0,04%	0,00%	0,02%							
0,35%	0,35%	0,35%		0,08%	0,15%	0,06%	0,17%	0,02%	0,10%							
0,08%	0,05%			0,04%	0,07%	0,03%	0,08%	0,01%	0,04%							
0,05%	0,05%															
		0,52%	0,33%				0,02%	0,01%	0,02%							
		0,12%	0,06%				0,00%	0,00%	0,00%							
		0,04%	0,03%				0,00%	0,00%	0,00%							
		0,05%	0,16%				0,01%	0,00%	0,01%							
																0,51%
0,19%	0,24%	0,26%	0,06%				0,00%	0,00%	0,00%							
		0,97%	0,44%				0,03%	0,01%	0,02%							
0,02%	0,04%	0,04%	0,01%				0,00%	0,00%	0,00%							
		0,25%	0,22%				0,02%	0,00%	0,01%							
		0,61%	0,43%	0,02%	0,03%	0,01%	0,06%	0,01%	0,04%							
0,17%	0,17%	0,17%	0,15%				0,01%	0,00%	0,01%							
	0,29%		0,25%				0,02%	0,00%	0,01%							
0,18%	0,19%			0,02%	0,05%	0,02%	0,05%	0,00%	0,03%							
0,28%				0,02%	0,04%	0,02%	0,05%	0,00%	0,03%							
				0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,01%							
		1,85%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,01%	0,03%							
		0,14%	0,03%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,00%	0,01%							
		0,26%	0,59%				0,04%	0,01%	0,03%							
										0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,06%	0,06%	0,06%
										0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,25%	0,25%	0,25%
									0,05%							
												0,20%	0,20%			
														0,10%		
														0,07%		
															0,01%	
13,53%	**13,58%**	**16,86%**	**7,10%**	**0,60%**	**1,12%**	**0,43%**	**1,81%**	**0,26%**	**0,86%**	**0,15%**	**0,15%**	**0,35%**	**0,35%**	**0,47%**	**2,83%**	**1,65%**
71,33%	**84,90%**	**101,76%**	**108,86%**	**109,46%**	**110,58%**	**111,00%**	**112,81%**	**113,07%**	**113,94%**	**114,09%**	**114,24%**	**114,59%**	**114,95%**	**115,42%**	**118,25%**	**119,90%**

Ing. Juan Angel Rolón
Supervisor de Obra
Circunvalación de Antequera
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

DDD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

LLAMADO N
CONTRATO S.G.
CONSTRUCCIÓN DE LA CIRCUNVA

CRONOGRAMA P

Ítem	Descripción	Unidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha				81,92%		16,48%	1,60%			
2	Excavación no Clasificada	m3						5,89%	12,14%	30,36%	30,36%	21,25%
3	Excavación de Bolsones	m3					4,77%				44,69%	50,54%
4	Excavación zanjas de drenaje	m3				8,65%						21,93%
5	Excavación estructural	m3							14,28%	14,28%	14,28%	14,28%
6	Terraplén con Arena Lavada	m3								22,55%	45,11%	32,34%
7	Terraplén	m3					23,36%	40,44%	0,14%		8,99%	17,97%
8	Colchón reno	m2										
9	Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3								6,81%	10,22%	10,22%
10	Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3									23,02%	23,02%
11	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3										23,87%
12	Riego de Imprimación	Lt									19,72%	19,72%
13	Riego de Liga	Lt										
14	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3										
15	Alcantarilla Celular Simple 1,00 m x 1,00 m	ml								41,80%	41,80%	
16	Alcantarilla Celular Doble 1,00 m x 1,00 m	ml										
17	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml						22,25%	22,25%	35,60%		
18	Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml									19,85%	19,85%
19	Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x 1,00 m	ml										
20	Alcantarilla Celular Triple 1,50 m x 1,50 m	ml										
21	Alcantarilla Celular Triple 2,50 m x 2,50 m	ml										
22	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3									13,08%	13,08%
23	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3						4,89%	4,37%	4,37%	10,91%	10,91%
24	Construcción de Alambrado	ml										24,94%
25	Señalización Horizontal	m2										
26	Señalización Vertical	m2										
27	Tachas Reflectivas	un										
28	Tachones Reflectivos	un										
29	Pórticos de señalización	un										
30	Revestimiento vegetal con tepes	m2										
31	Baranda de contención vehicular	ml										
32	Traslado de líneas eléctricas	un										
33	Protección forestal en áreas de préstamo	un										
34	Dársena de pesaje	un										
35	Iluminación en Intersecciones	un										
36	Instalaciones y Servicios Especializados	mes							16,67%	16,67%	16,67%	8,33%
37	Movilización	Gl				25,00%	25,00%					
Ítems nuevos Convenio Modificatorio Nº 1												
38	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	m									16,53%	16,53%
39	Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	m										38,86%
40	Alcantarilla Celular Simple 2,50 m x 2,50 m	m										27,83%
41	Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	m									42,20%	42,20%
42	Regularización Asfáltica	tn										
43	Cordón de Hormigón Simple	m										
44	Traslado de Cañería de Agua	m										
Ítems nuevos Convenio Modificatorio Nº 2												
45	Hormigón ciclópeo para pontillón de acceso	m3										
46	Pantalla de hormigón armado para pontillón	m3										
47	Remoción y reposición de empedrado	m2										
48	Cuneta revestida de hormigón	m3										
49	Alcantarilla tubular Ø=0,8 m	m										
50	Alcantarilla tubular Ø=0,6 m	m										
51	Registros de HºAº	m3										

IOPC Nº 120/2019
MINISTRO N 678/2019
LACIÓN DE LA CIUDAD DE ANTEQUERA

ORCENTUAL POR ÍTEM

CRONOGRAMA CON AMPLIACIÓN DE PLAZO (% por ítem)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
21,93%	21,93%	25,56%															
14,28%	14,28%	14,32%															
9,10%																	
21,57%	28,77%	28,77%	20,89%														
13,63%	18,92%				5,65%	10,58%	4,03%	12,12%	1,15%	1,67%							
23,02%	25,93%															3,75%	1,25%
23,87%	23,87%	23,38%														3,75%	1,25%
19,72%	19,72%	16,10%														3,75%	1,25%
		38,57%	39,83%	14,45%				1,07%	0,28%	0,79%						3,75%	1,25%
		26,26%	47,53%	17,78%	0,11%	0,21%	0,08%	1,56%	0,36%	1,11%						3,75%	1,25%
					2,31%	4,32%	1,65%	4,95%	0,47%	2,72%						3,75%	1,25%
					2,80%	5,24%	2,00%	6,00%	0,56%	3,30%							
19,85%	19,85%				2,89%	5,42%	2,07%	6,21%	0,59%	3,42%							
13,08%	13,08%	13,08%	12,99%		3,03%	5,68%	2,17%	6,51%	0,62%	3,59%							
10,91%	10,91%	6,43%			5,10%	9,55%	3,64%	10,95%	1,03%	6,02%							
24,94%	24,94%	25,19%															
			57,87%	36,70%				2,72%	0,70%	2,02%							
			63,03%	32,20%				2,39%	0,62%	1,77%							
			53,04%	40,90%				3,03%	0,78%	2,25%							
			20,12%	69,57%				5,15%	1,33%	3,82%							
	24,68%	31,53%	34,27%	8,29%				0,61%	0,16%	0,46%							100,00%
			65,52%	30,03%				2,22%	0,57%	1,65%							
	18,18%	36,36%	36,36%	7,92%				0,59%	0,15%	0,44%							
			50,00%	43,55%				3,23%	0,83%	2,39%							
				66,19%	3,37%	6,31%	2,41%	12,13%	1,96%	7,63%							
			50,61%	35,26%	1,25%	2,34%	0,89%	5,30%	0,93%	3,42%							
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	7,26%				0,54%	0,14%	0,40%							
		25,00%		21,77%				1,61%	0,42%	1,20%							
16,53%	16,53%	17,80%			2,26%	4,24%	1,62%	4,86%	0,46%	2,67%							
45,34%					2,22%	4,15%	1,59%	4,77%	0,45%	2,62%							
27,83%	27,83%				2,32%	4,34%	1,66%	4,97%	0,47%	2,74%							
					2,19%	4,10%	1,57%	4,71%	0,44%	2,59%							
			78,62%	18,10%	0,08%	0,15%	0,06%	1,52%	0,37%	1,10%							
			57,58%	14,04%	3,70%	6,92%	2,64%	8,97%	1,02%	5,14%							
			27,55%	63,10%				4,67%	1,21%	3,47%							
											10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
											10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%
										100,00%							
													50,00%	50,00%			
															100,00%		
															100,00%		
																100,00%	

Ing. Juan Angel Rolón
Supervisor de Obra
Circunvalación de Antequera
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Juan Angel Rolón
Fiscal de Obra
D.V. - M.O.P.C.

DD CONSTRUCCIONES S.A.
Ing. CÉSAR DANIEL DELGADO
Representante Legal