

MEMÒRIA VALORADA

IMPLANTACIÓ DE BARRERES METÀL·LIQUES DE

SEGURETAT TIPUS BIONA A LA CARRETERA DE

CORTÀS I ÉLLER

AJUNTAMENT DE BELLVER DE Cerdanya

Setembre 2023

Francesc Mas Vidal, Arquitecte Tècnic municipal

Ajuntament de Bellver de Cerdanya



ÍNDEX:

MEMÒRIA

- 1. Títol de l'obra**
- 2. Interès públic de l'obra**
- 3. Descripció de les obres**
- 4. Pressupost d'execució per contracte**
- 5. Amidament.**
- 6.Pressupost.**

MEMÒRIA



1. Títol de l'obra

Implantació de barreres metàl·liques de seguretat tipus biona a la carretera de Cortàs i Éller.

consistent en la col·locació de sistema de protecció de caigudes a trams desprotegits de la carretera.

2. Interès públic de l'obra

La carretera local d'accés a Cortàs i Éller és de propietat municipal. Es tracta de l'únic accés rodat de comunicació d'aquests nuclis amb la carretera N-260 Km 195+400.

Els sistemes de protecció de sortides de via existents actualment són insuficients i especialment necessàries en trams sinuosos en períodes hivernals, per aquests motius, l'Ajuntament de Bellver projecta millorar de seguretat del traçat amb una nova campanya d'implementació de barreres tipus biona.

S'ha definit diferents configuracions segons els condicionants del traçat, les característiques de la plataforma i l'entorn consistents en sistema BMSRA/120a, en clava, galvanitzada en calent s/ separador i poste CPN-120*50.

3. Descripció de les obres

Es defineixen les noves *implantacions amb la configuració bàsica del sistema amb **barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a simple recta, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/4m*** amb les següents variacions segons els trams:

Implantació de sistema BMS a la Crta. Cortàs Éller amb inici al **Pk 2+880**, amb una longitud de **306m**, com a extensió del tram existent, amb un 50% de la seva longitud amb **BMSRA/120a amb CPN-120*50*2000** i 50% amb **BMSRA/120a amb CPN c/2m**. Completa la implantació 40m de **BMSRA/120a en corba conformada segons radi plataforma**.

Implantació de sistema BMS a la Crta. Cortàs Éller amb inici al **Pk 3+562**, amb una longitud de **156m**, com a extensió del tram existent, amb un 50% de la seva longitud amb **BMSRA/120a recta amb CPN-120*50*2000** i 50% amb **BMSRA/120a recta amb CPN c/2m**.

Implantació de sistema BMS a la Crta. Cortàs Éller amb inici al **Pk 5+720**, amb una longitud de **320m**, com a extensió del tram existent, amb la totalitat de la longitud amb **BMSRA/120a recta amb CPN c/2m** i un 20% amb **BMSRA/120a recta amb CPN-**



120*50*2000. Completa la implantació 12m de BMSRA/120a en corba conformada segons radi plataforma.

Implantació de sistema BMS a la Crta. Cortàs Éller amb inici al **Pk 6+160**, amb una longitud de **80m**, com a connexió entre dos trams existents, amb un 100% de la seva longitud amb **BMSRA/120a recta amb CPN-120*50*2000 c/2m**.

Implantació de sistema BMS a la Crta. Cortàs Éller amb inici al **Pk 6+750**, amb una longitud de **242m**, amb la configuració bàsica **BMSRA/120a recta amb CPN-120*50*1500 c/4m**.



4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Resum pressupost		
Códi	Resum	Imp Capítol
01	IMPLANTACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT	59.247,74 €
02	SEGURETAT I SALUT	714,29 €
P.E.M.		59.962,02 €
Despeses generals 13%		7.795,06 €
Benefici Industrial 6%		3.597,72 €
P.E.C.		71.354,81 €
I.V.A. 21%		14.984,51 €
Total pressupost		86.339,32 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA ES DE 86.339,32€ IVA INCLÒS.

(VUITANTA-SIS MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

Bellver de Cerdanya, setembre de 2023



5. AMIDAMENTS

Códi	Ud	Resum	N	Longitud	Ample	Altura	Parcial	Q.Pres
01		IMPLANTACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT						
01.01	m	BMSRA/120a 4m amb CPN-120*50*1500 Sumbinistre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.						74,00
			1,00	74,00	0,00	0,00	74,00	
							01.01	74,00
01.02	m	BMSRA/120a 4m amb CPN-120*50*2000 Sumbinistre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.						375,00
			1,00	375,00	0,00	0,00	375,00	
							01.02	375,00
01.03	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*1500 Sumbinistre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.						631,00
			1,00	631,00	0,00	0,00	631,00	
							01.03	631,00
01.05	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*2000 EN RECTA Sumbinistre i implantació de barrera de seguretat simple en recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.						4,00
			1,00	4,00	0,00	0,00	4,00	
							01.05	4,00



01.04	m	BMSRA/120a 4m EN CORBA					52,00
		Suministre i implantació de barrera de seguretat en corba, segons radi de plataforma, sistema de clava, tipus BMSRA4/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.					
			1,00	52,00	0,00	0,00	52,00
						01.04	52,00
01.06	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*2000 EN CORBA					4,00
		Suministre i implantació de barrera de seguretat en corba, segons radi de plataforma, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.					
			1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
						01.06	4,00
01.07	ut	EXTREM CPN 4,32m					5,00
		Subministre i implantació d'extrem de 4,32m, amb abatiment de barrera de seguretat BMSRA/120a, galvanitzada en calent, inclou pal CPN-120*1500mm c/2m, sistema clava. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.					
			1,00	5,00	0,00	0,00	5,00
						01.07	5,00
01.08	PA	REPARACIÓ A BARRERA EXISTENT					1,00
		Partida alçada a justificar de reparació de barrera de seguretat existent. Inclou la substitució dels elements deteriorats, elements de fixació, material auxiliar i part proporcional de transport i emplaçament d'equip.					
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
						01.08	1,00
						01	
02		SEGURETAT I SALUT					
02.01	PA	SEGURETAT I SALUT					1,00
		Partida alçada per a la seguretat i salut al llarg de l'execució de l'obra, inclou tots els materials i tasques necessàries per complir la normativa vigent de seguretat i salut en el treball. La col·locació i posterior retirada de mitjans de protecció col·lectius i mitjans de protecció individuals necessaris.					
			1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
						02.01	1,00
						02	



6. PRESSUPOST.

Códi	Ud	Resum	N	Parcial	Q.Pres	Preu ut	I.Partida	Imp Capítol
01		IMPLANTACIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT						
01.01	m	BMSRA/120a 4m amb CPN-120*50*1500 Suministre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.			74,00			
			1,00	74,00				
				01.01	74,00	40,44	2.992,92	
01.02	m	BMSRA/120a 4m amb CPN-120*50*2000 Suministre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.			375,00			
			1,00	375,00				
				01.02	375,00	45,88	17.203,35	
01.03	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*1500 Suministre i implantació de barrera de seguretat simple recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.			631,00			
			1,00	631,00				
				01.03	631,00	49,44	31.194,44	
01.05	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*2000 EN RECTA Suministre i implantació de barrera de seguretat simple en recta, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.			4,00			
			1,00	4,00				
				01.05	4,00	54,87	219,47	



01.04	m	BMSRA/120a 4m EN CORBA	52,00			
		Suministre i implantació de barrera de seguretat en corba, segons radi de plataforma, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*1500 c/4m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.				
		1,00	52,00			
		01.04	52,00	64,10	3.333,22	
01.06	m	BMSRA/120a 2m amb CPN-120*50*2000 EN CORBA	4,00			
		Suministre i implantació de barrera de seguretat en corba, segons radi de plataforma, sistema de clava, tipus BMSRA/120a, galvanitzada en calent s/ separador, poste CPN-120*50*2000 c/2m, elements de fixació, material auxiliar i reflectors a dues cares H.I. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.				
		1,00	4,00			
		01.06	4,00	78,52	314,09	
01.07	ut	EXTREM CPN 4,32m	5,00			
		Subministre i implantació d'extrem de 4,32m, amb abatiment de barrera de seguretat BMSRA/120a, galvanitzada en calent, inclou pal CPN-120*1500mm c/2m, sistema clava. Inclou part proporcional de transport i emplaçament d'equip.				
		1,00	5,00			
		01.07	5,00	373,05	1.865,25	
01.08	PA	REPARACIÓ A BARRERA EXISTENT	1,00			
		Partida alçada a justificar de reparació de barrera de seguretat existent. Inclou la substitució dels elements deteriorats, elements de fixació, material auxiliar i part proporcional de transport i emplaçament d'equip.				
		1,00	1,00			
		01.08	1,00	2.125,00	2.125,00	
		01			59.247,74	
02		SEGURETAT I SALUT				
02.01	PA	SEGURETAT I SALUT	1,00			
		Partida alçada per a la seguretat i salut al llarg de l'execució de l'obra, inclou tots els materials i tasques necessàries per complir la normativa vigent de seguretat i salut en el treball. La col·locació i posterior retirada de mitjans de protecció col·lectius i mitjans de protecció individuals necessaris.				
		1,00	1,00			
		02.01	1,00	714,29	714,29	
		02			714,29	



