



**DOCUMENTO Nº4:**  
**PRESUPUESTO**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 01 OBRAS DE SEGURIDAD**

<b>d04.001</b>	<b>ml</b>	<b>Barrera de seguridad metálica (BIONDA)</b> Barrera flexible bionda de acero galvanizado, tipo BMSA4/120a, de planta recta o curva, incluso demolición, excavación y relleno, p.p. de terminales, soportes, anclajes, amortiguadores, captafaros y N° Hectométricos. Totalmente colocado y terminado según criterios de la DF.  Incluye:  Excavación, demolición, relleno, suministro, carga, transporte y acopio de material en obra. P.P. de replanteo previo de los postes de sustentación. Hincado mediante maquinaria necesaria con p.p. de medios auxiliares necesarios. Aplomado, replanteo y colocación de bionda, con p.p. de tornillería necesaria. Colocación de captafaros, terminales y todos aquellos elementos que definen la unidad completa. P.P. limpieza, replanteo, colocación de los encofrados para realizar el dado de hormigón que va en el pie del perfil, suministro, vertido y vibrado del hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa necesario, p.p. pasatubos de diámetro 63 mm de PVC en la base de dicho dado. Desencofrado. Totalmente colocado y terminado según criterios de la DF.  Criterio de medición:			
M01.	0,100 h	Oficial primera	14,63	1,46	
M03.	0,100 h	Peón	13,93	1,39	
E35.0037	0,100 h	Camión grúa 3-3,5 tm (pequeño)	40,00	4,00	
ERT	0,100 m3	Demolición y excavación	30,00	3,00	
A04.0060	0,800 m²	Encofrado y desencofrado de murete bajo vallado 2 caras y excav.	34,73	27,78	
A02.0110	0,150 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I para murete y relleno excavación	104,22	15,63	
E36.1400	1,000 m	Barrera de seguridad metálica (BIONDA) i/ poste.	24,53	24,53	

**TOTAL PARTIDA..... 77,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 02 ALUMBRADO PÚBLICO**

<b>D29JBA0030</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema de anclaje farola solares Ledsol</b> ud Sistema anclaje farolas solares Ledsol, incluso excavación precisa, colocación de tubería de PVC D= 160mm, h=1m y relleno con hormigón en masa fck=15,5 N/mm2, totalmente terminada y colocada.			
M01A0010	0,300 h	Oficial primera	13,83	4,15	
M01A0030	0,300 h	Peón	13,16	3,95	
A03A0050	0,770 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	92,40	71,15	
A06B0020	1,000 m³	Excavación manual en pozos.	62,66	62,66	
E28CC0670	1,000 ud	Tubería PVC D=160mm , h= 1 m vertical	25,00	25,00	
WERFFR	0,100 h	Retroexcavadora 72 kW	39,70	3,97	
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	170,90	5,13	

**TOTAL PARTIDA..... 176,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>D18NBC0020</b>	<b>ud</b>	<b>Farola Solar Modelo Junior</b> Ud Farola Solar modelo Junior con batería de plomo cristal 65AH C20/20°=3000 ciclos. Régimen de funcionamiento (4h20W+10h10W) con módulo fotovoltaico monocristalino 100w, 12 V, regulador solar carga 10 Ah 60W 12V, luminaria Bioenergy 23w 1800k 12.IP65IK8, brazo luminaria acero galvanizado 200x50 acabado gofrado RAL 7035, columna acero galvanizado 5000x115x3,5+ cartelas anclaje antigiro y caja batería acero galvanizado 1,5 mm acabado gofrado RAL 7035, totalmente colocada.			
M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	13,83	13,83	
M01B0080	1,000 h	Ayudante electricista	13,16	13,16	
E17BC0050	1,000 ud	Farola Solar Modelo Junior	1.520,00	1.520,00	
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1.547,00	46,41	

**TOTAL PARTIDA..... 1.593,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 03 FIRMES**

**SDJFKHG**                    **t**    **Riego de adherencia autoadherente.**  
Tn. Emulsión asfáltica tipo EAR-1 en riego de adherencia aplicado con camión regador ,incluso barrido previo, en una dotación mínima de 0,6 kg/m2.

M01A0030	0,600 h	Peón	13,16	7,90	
M01A0010	0,500 h	Oficial primera	13,83	6,92	
SGFJKHK	1,000 t	Emulsión asfáltica EAR-1	750,05	750,05	
DASFGFHG	0,500 h	Camión Bituminador 8000 lit.	33,00	16,50	
SDSFGFG	0,600 h	Barredora autopropulsada.	30,00	18,00	
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	799,40	23,98	

**TOTAL PARTIDA..... 823,35**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**03.01**                    **t**    **Mezcla asfáltica tipo AC 16 Surf-Bin 60/70 D**  
Tn. Mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D y AC 16 BIN 50/70 D, extendida ,compactada, y nivelada en obra incluso fabricación y transporte de planta a tajo y p.p. de encuentros longitudinales y juntas. Densidad media= 2,4 tn/m3.

fresados en					
M01A0030	0,500 h	Peón	13,16	6,58	
M01A0010	0,300 h	Oficial primera	13,83	4,15	
SDSFFHF	0,045 t	Cemento CEM IV/A 32,5R, ensacad.	120,50	5,42	
SFDSFD	0,584 m <sup>3</sup>	Aridos clasificados	32,00	18,69	
GFGHGJG	0,240 h	Camión basculante 18 Tn	36,00	8,64	
ASFFHGJ	0,017 h	Extendedora	70,00	1,19	
AGFHGJG	0,060 t	Betún B 60/70	730,00	43,80	
HGKHKH	0,015 h	Pala cargadora Caterp 920	32,00	0,48	
HJTYTER	0,015 h	Compactador autopropulsado 10 Tn	34,00	0,51	
FHKJHJ	0,020 h	Planta asfáltica	400,00	8,00	
JKJHLKÑ	0,015 h	Compactador nemático	47,50	0,71	
%0.03	3,000 %	Costes indirectos	98,20	2,95	

**TOTAL PARTIDA..... 101,12**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD**

**DDSG**                    **Ud**    **Seguridad y salud**  
Ud Destinada para llevar a cabo medidas preventivas, suministro e instalación de protecciones colectivas y personales, instalaciones para la higiene personal y bienestar de los trabajadores, formación e información del personal y resto de elementos de prevención y protección previstos en el Estudio de Seguridad y Salud, recogido en el Anejo N° 11.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 200,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS

**CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**DSGDGD**                    **u**    **Gestión de Residuos**  
Ud destinada a la retirada de materiales residuales mediante actuaciones que cumplan la normativa vigente, Real I Decreto 105/2008 y la Ley 1/1999 de enero de Residuos de Canarias, desarrollado en el anejo N°6.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 340,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 01 OBRAS DE SEGURIDAD****d04.001 ml Barrera de seguridad metálica (BIONDA)**

Barrera flexible blonda de acero galvanizado, tipo BMSA4/120a, de planta recta o curva, incluso demolición, excavación y relleno, p.p. de terminales, soportes, anclajes, amortiguadores, captafarros y N° Hectométricos. Totalmente colocado y terminado según criterios de la DF.

Incluye:

Excavación, demolición, relleno, suministro, carga, transporte y acopio de material en obra. P.P. de replanteo previo de los postes de sustentación. Hincado mediante maquinaria necesaria con p.p. de medios auxiliares necesarios. Aplomado, replanteo y colocación de bionda, con p.p. de tornillería necesaria. Colocación de captafarros, terminales y todos aquellos elementos que definen la unidad completa. P.P. limpieza, replanteo, colocación de los encofrados para realizar el dado de hormigón que va en el pie del perfil, suministro, vertido y vibrado del hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa necesario, p.p. pasatubos de diámetro 63 mm de PVC en la base de dicho dado. Desencofrado. Totalmente colocado y terminado según criterios de la DF .

Criterio de medición:

metro lineal totalmente ejecutado.

BIONDA	1	180,00				180,00			
							180,00	77,79	14.002,20

**TOTAL CAPÍTULO 01 OBRAS DE SEGURIDAD ..... 14.002,20**

**CAPÍTULO 02 ALUMBRADO PÚBLICO****D29JBA0030 ud Sistema de anclaje farola solares Ledsol**

ud Sistema anclaje farolas solares Ledsol, incluso excavación precisa, colocación de tubería de PVC D= 160mm, h= 1m y relleno con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², totalmente terminada y colocado.

						6,00	176,01	1.056,06
--	--	--	--	--	--	------	--------	----------

**D18NBC0020 ud Farola Solar Modelo Junior**

Ud Farola Solar modelo Junior con batería de plomo cristal 65AH C20/20°=3000 ciclos. Régimen de funcionamiento (4h20W+10H10W) con módulo fotovoltaico monocristalino 100w, 12 V, regulador solar carga 10 Ah 60W 12V, luminaria Bioenergy 23w 1800k 12.IP65IK8, brazo luminaria acero galvanizado 200x50 acabado gofrado RAL 7035, columna acero galvanizado 5000x115x3,5+ cartelas anclaje antigiro y caja batería acero galvanizado 1,5 mm acabado gofrado RAL 7035, totalmente colocada.

						6,00	1.593,40	9.560,40
--	--	--	--	--	--	------	----------	----------

**TOTAL CAPÍTULO 02 ALUMBRADO PÚBLICO ..... 10.616,46**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 03 FIRMES**

SDJFKHG	<b>t Riego de adherencia autoadherente.</b> Tn. Emulsión asfáltica tipo EAR-1 en riego de adherencia aplicado con camión regador ,incluso barrido previo, en una dotación mínima de 0,6 kg/m2.						1,20	823,35	988,02
03.01	<b>t Mezcla asfáltica tipo AC 16 Surf-Bin 60/70 D</b> Tn. Mezcla asfáltica en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D y AC 16 BIN 50/70 D, extendida ,compactada, y nivelada en obra incluso fabricación y transporte de planta a tajo y p.p. de fresados en encuentros longitudinales y juntas. Densidad media = 2,4 Tn/m3.	1	245,00			245,00			
							245,00	101,12	24.774,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES .....</b>									<b>25.762,42</b>

**CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD**

DDSG	<b>Ud Seguridad y salud</b> Ud Destinada para llevar a cabo medidas preventivas, suministro e instalación de protecciones colectivas y personales, instalaciones para la higiene personal y bienestar de los trabajadores, formación e información del personal y resto de elementos de prevención y protección previstos en el Estudio de Seguridad y Salud, recogido en el Anejo Nº 1.						1,00	200,00	200,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>200,00</b>

**CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS**

DSGDGD	<b>u Gestión de Residuos</b> Ud destinada a la retirada de materiales residuales mediante actuaciones que cumplan la normativa vigente, Real Decreto 105/2008 y la Ley 1/1999 de enero de Residuos de Canarias.						1,00	402,17	402,17
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>402,17</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>50.983,25</b>

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	OBRAS DE SEGURIDAD .....	14.002,20	27,46
02	ALUMBRADO PÚBLICO .....	10.616,46	20,42
03	FIRMES .....	25.762,42	50,53
04	SEGURIDAD Y SALUD .....	200,00	0,39
05	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	402,17	0,79
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>50.983,25</b>	
13,00 % Gastos generales.....		6.627,82	
6,00 % Beneficio industrial.....		3.059,00	
SUMA DE G.G. y B.I.		9.686,82	
7,00 % I.G.I.C. ....		4.246,90	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>64.916,97</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>64.916,97</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Breña Alta a 22 de Marzo de 2016.

El ingeniero autor del proyecto

Juan Antonio Francisco García  
Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Colegiado Nº 22.727 por el CITOPIC