

# **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL.  
NAVARRETE (La Rioja)**

**M E D I C I O N E S   Y   P R E S U P U E S T O**

---

**AYUNTAMIENTO DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

**P R E C I O S   U N I T A R I O S**

---

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

## CUADRO DE MANO DE OBRA

Nº	DESIGNACIÓN			
		PRECIO (Euros)		
1	h. Oficial primera	18,80		
2	h. Especialista	15,65		
3	h. Peón especializado	15,45		
4	h. Peón ordinario	15,22		
5	h. Oficial 1ª encofrador	18,80		
6	h. Especialista encofrador	15,65		
7	h. Oficial 1ª electricista	18,80		
8	h. Oficial 2ª electricista	16,40		
<p>                     NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017                      ARQUITECTO                        JESÚS RAMOS MARTÍNEZ                 </p>				

## CUADRO DE MAQUINARIA

Nº	DESIGNACIÓN			
		PRECIO (Euros)		
1	h. Hormigonera 200 l. gasolina	2,22		
2	d Alquiler metro de escalera andamiada.	1,57		
3	m Montaje y desmontaje escalera andamio	96,43		
<p>                     NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017                      ARQUITECTO                        JESÚS RAMOS MARTÍNEZ                 </p>				

## CUADRO DE MATERIALES

Nº	DESIGNACIÓN	PRECIO (Euros)
1	ud Acometida prov. fonta.a caseta	87,17
2	ud Acometida prov. sane.a caseta en zanja	291,56
3	m3 Agua	1,11
4	ud Alq. mes caseta pref. aseo/vest./oficina 6x2,25	54,34
5	m3 Arena de río 0/6 mm.	16,76
6	ud Arnés am. dorsal y pectoral + cint.	153,65
7	ud Botiquín de urgencias	23,00
8	ud Brida soporte para barandilla	1,81
9	ud Caballete para señal D=60 L=90,70	23,11
10	m. Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,35
11	ud Capsula y tapa para guardacuerpos	0,42
12	ud Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	1,98
13	ud Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,77
14	ud Casco seguridad básico	5,30
15	ud Cascos protectores auditivos	11,91
16	ud Castillete hormigonado pilares	155,99
17	t. Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	94,27
18	m Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,05
19	ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,84
20	ud Cono balizamiento estándar h=50 cm.	15,60
21	ud Consola de hormigonado	33,49
22	ud Costo mensual Comité seguridad y formación	44,45
23	ud Costo mensual de conservación y limpieza	44,45
24	ud Cuadro de obra 63 A. Modelo 7	1.452,18
25	ud Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-60mm	88,36
26	m. Cuerda de unión redes de seguridad	0,42
27	m. Cuerda nylon 14 mm.	1,71
28	ud Depósito-cubo basuras	29,51
29	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	106,44
30	ud Extintor CO2 2 kg. acero. 34B	49,07
31	ud Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	27,64
32	ud Gafas protectoras	7,51
33	ud Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,59
34	ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,31
35	ud Grapa para pica	2,51
36	ud Guardacuerpos metálico	19,53
37	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	96,83
38	m. Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,38
39	ud Mascarilla celulosa desechable	0,87
40	ud Pantalla de mano soldador	8,56
41	ud Par botas de seguridad	24,90
42	ud Par guantes lona protección estandar	1,34
43	m. Pasamanos tubo D=50 mm.	5,18
44	ud Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	140,82
45	ud Peto reflectante amarillo/naranja	3,46
46	m. Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,00
47	ud Pie de hormigón con 4 agujeros	5,40
48	ud Plataforma volada metálica c/trampilla	587,08
49	u Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	19,31
50	ud Puente de prueba	7,34
51	u Puerta chapa galvanizada 1x2 m	215,87
52	ud Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	508,97
53	ud Puntal metálico telescópico 3 m.	10,87
54	kg Puntas planas acero 20x100	0,78
55	m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,61
56	ud Reposición de botiquín	52,42

## CUADRO DE MATERIALES

Nº	DESIGNACIÓN	PRECIO (Euros)
57	ud Señal circul. D=90 cm. reflex. EG.	58,43
58	ud Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,72
59	m. Separador de vías (dimen. 100x80x40)	34,50
60	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	228,19
61	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	143,31
62	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	239,18
63	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	26,02
64	ud Tapón protector puntas acero tipo seta	0,19
65	ud Traje impermeable 2 p. PVC	9,05
66	ud Transp.20km.ent.y rec.1 módulo	93,60
67	m. Valla enrejado móvil 3x2m.	11,94
<p>NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017 ARQUITECTO</p>  <p>JESÚS RAMOS MARTÍNEZ</p>		

**P R E C I O S   A U X I L I A R E S**

---

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE (Euros)																																			
1	<p>m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 60%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">15,22</td> <td style="text-align: right;">1,680</td> <td style="text-align: right;">25,57</td> </tr> <tr> <td>t.</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td style="text-align: right;">94,27</td> <td style="text-align: right;">0,410</td> <td style="text-align: right;">38,65</td> </tr> <tr> <td>m3</td> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td style="text-align: right;">16,76</td> <td style="text-align: right;">0,955</td> <td style="text-align: right;">16,01</td> </tr> <tr> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,11</td> <td style="text-align: right;">0,260</td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> <tr> <td>h.</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">2,22</td> <td style="text-align: right;">0,400</td> <td style="text-align: right;">0,89</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><u>Importe.....</u></td> <td style="text-align: right;">81,41</td> </tr> </tbody> </table>	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		h.	Peón ordinario	15,22	1,680	25,57	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	94,27	0,410	38,65	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,76	0,955	16,01	m3	Agua	1,11	0,260	0,29	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,22	0,400	0,89	<u>Importe.....</u>				81,41	
Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
h.	Peón ordinario	15,22	1,680	25,57																																	
t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	94,27	0,410	38,65																																	
m3	Arena de río 0/6 mm.	16,76	0,955	16,01																																	
m3	Agua	1,11	0,260	0,29																																	
h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,22	0,400	0,89																																	
<u>Importe.....</u>				81,41																																	
2	<p>m3 de Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 60%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>h.</td> <td>Peón ordinario</td> <td style="text-align: right;">15,22</td> <td style="text-align: right;">1,680</td> <td style="text-align: right;">25,57</td> </tr> <tr> <td>t.</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td style="text-align: right;">94,27</td> <td style="text-align: right;">0,270</td> <td style="text-align: right;">25,45</td> </tr> <tr> <td>m3</td> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td style="text-align: right;">16,76</td> <td style="text-align: right;">1,090</td> <td style="text-align: right;">18,27</td> </tr> <tr> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">1,11</td> <td style="text-align: right;">0,255</td> <td style="text-align: right;">0,28</td> </tr> <tr> <td>h.</td> <td>Hormigonera 200 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">2,22</td> <td style="text-align: right;">0,400</td> <td style="text-align: right;">0,89</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><u>Importe.....</u></td> <td style="text-align: right;">70,46</td> </tr> </tbody> </table>	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		h.	Peón ordinario	15,22	1,680	25,57	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	94,27	0,270	25,45	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,76	1,090	18,27	m3	Agua	1,11	0,255	0,28	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,22	0,400	0,89	<u>Importe.....</u>				70,46	
Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
h.	Peón ordinario	15,22	1,680	25,57																																	
t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	94,27	0,270	25,45																																	
m3	Arena de río 0/6 mm.	16,76	1,090	18,27																																	
m3	Agua	1,11	0,255	0,28																																	
h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,22	0,400	0,89																																	
<u>Importe.....</u>				70,46																																	
<p>NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017 ARQUITECTO</p>  <p>JESÚS RAMOS MARTÍNEZ</p>																																					

**J U S T I F I C A C I Ó N   D E   P R E C I O S**

---

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

# JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
<b>1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>1.1 INSTALACIONES BIENESTAR Y FORMACIÓN</b>				
1.1.1	ud	<b>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado y con p.p. de reposiciones.</b>		
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	1,000 ud	Botiquín de urgencias	23,00	23,00
	1,000 ud	Reposición de botiquín	52,42	52,42
	0,500 %	Costes indirectos	76,93	0,38
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>77,31 €</b>
<b>Son setenta y siete Euros con treinta y un céntimos por ud</b>				
1.1.2	ud	<b>Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).</b>		
	0,500 ud	Depósito-cubo basuras	29,51	14,76
	0,500 %	Costes indirectos	14,76	0,07
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>14,83 €</b>
<b>Son catorce Euros con ochenta y tres céntimos por ud</b>				
1.1.3	ms	<b>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo - vestuario y oficina en obra, de 6x2,25x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Incluso p.p. de accesorios: espejo, portarrollos, escobillero, jabonera, etc. y su reposición. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>		
	0,084 h.	Peón ordinario	15,22	1,28
	1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo/vest./oficina 6x2,25	54,34	54,34
	0,085 ud	Transp.20km.ent.y rec.1 módulo	93,60	7,96
	0,500 %	Costes indirectos	63,58	0,32
<b>Precio total por ms .....</b>				<b>63,90 €</b>
<b>Son sesenta y tres Euros con noventa céntimos por ms</b>				
1.1.4	ud	<b>Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta de goma de 160 mm de diámetro, conexionado a la caseta de aseos, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</b>		
	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta en zanja	291,56	291,56
	0,500 %	Costes indirectos	291,56	1,46
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>293,02 €</b>
<b>Son doscientos noventa y tres Euros con dos céntimos por ud</b>				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.1.5	ud	<b>Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, conexión a la caseta de aseos y toma de agua exterior, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, rotura de pavimento, excavación de zanja y posterior tapado.</b>		
		1,000 ud Acometida prov. fonta.a caseta	87,17	87,17
		0,500 % Costes indirectos	87,17	0,44
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>87,61 €</b>
<b><i>Son ochenta y siete Euros con sesenta y un céntimos por ud</i></b>				
1.1.6	m.	<b>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra y cuadros auxiliares, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm<sup>2</sup> de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.</b>		
		0,049 h Oficial 1ª electricista	18,80	0,92
		1,100 m. Manguera flex. 750 V. 4x6 mm <sup>2</sup> .	1,38	1,52
		0,500 % Costes indirectos	2,44	0,01
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>2,45 €</b>
<b><i>Son dos Euros con cuarenta y cinco céntimos por m.</i></b>				
1.1.7	ud	<b>Costo mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de hasta dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud de la empresa contratista principal, un representante de cada empresa subcontratada, el Recurso Preventivo y el Coordinador de Seguridad, con convocatoria y emisión del acta de la reunión. Incluso p.p. de formación de seguridad y salud en el trabajo para todos los trabajadores, así como todas las tramitaciones, redacción de documentos relacionados con la seguridad de la obra y el guardado y custodia de todos los documentos de seguridad.</b>		
		1,000 ud Costo mensual Comité seguridad y formación	44,45	44,45
		0,500 % Costes indirectos	44,45	0,22
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>44,67 €</b>
<b><i>Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y siete céntimos por ud</i></b>				
1.1.8	ud	<b>Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, revisión del estado general de los andamios estabilizadores de la fachada y de los tubulares, y limpieza y desinfección de casetas de obra.</b>		
		1,000 ud Costo mensual de conservación y limpieza	44,45	44,45
		0,500 % Costes indirectos	44,45	0,22
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>44,67 €</b>
<b><i>Son cuarenta y cuatro Euros con sesenta y siete céntimos por ud</i></b>				
<b>1.2 SEÑALIZACIÓN</b>				
1.2.1	ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.</b>		
		0,099 h. Peón ordinario	15,22	1,51
		0,250 ud Cono balizamiento estándar h=50 cm.	15,60	3,90
		0,500 % Costes indirectos	5,41	0,03
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>5,44 €</b>
<b><i>Son cinco Euros con cuarenta y cuatro céntimos por ud</i></b>				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.2.2	m.	<b>Separador de vías (dimen. 100x80x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)</b>		
	0,297 h.	Peón ordinario	15,22	4,52
	0,250 m.	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	34,50	8,63
	0,500 %	Costes indirectos	13,15	0,07
		<b>Precio total por m. ....</b>		<b>13,22 €</b>
		<b>Son trece Euros con veintidos céntimos por m.</b>		
1.2.3	ud	<b>Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>		
	0,148 h.	Especialista	15,65	2,32
	0,200 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,72	7,14
	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,11	4,62
	0,500 %	Costes indirectos	14,08	0,07
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>14,15 €</b>
		<b>Son catorce Euros con quince céntimos por ud</b>		
1.2.4	ud	<b>Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>		
	0,148 h.	Especialista	15,65	2,32
	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,11	4,62
	0,200 ud	Señal circul. D=90 cm. reflex. EG.	58,43	11,69
	0,500 %	Costes indirectos	18,63	0,09
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>18,72 €</b>
		<b>Son dieciocho Euros con setenta y dos céntimos por ud</b>		
1.2.5	ud	<b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.</b>		
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	1,000 ud	Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert.	1,98	1,98
	0,500 %	Costes indirectos	3,49	0,02
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>3,51 €</b>
		<b>Son tres Euros con cincuenta y un céntimos por ud</b>		
1.2.6	ud	<b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.</b>		
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	1,000 ud	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	2,77	2,77
	0,500 %	Costes indirectos	4,28	0,02
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>4,30 €</b>
		<b>Son cuatro Euros con treinta céntimos por ud</b>		
<b>1.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
1.3.1	ud	<b>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.</b>		
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	1,000 ud	Extintor CO2 2 kg. acero. 34B	49,07	49,07
	0,500 %	Costes indirectos	50,58	0,25
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>50,83 €</b>
		<b>Son cincuenta Euros con ochenta y tres céntimos por ud</b>		

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.3.2	ud	<b>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.</b>		
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	27,64	27,64
	0,500 %	Costes indirectos	29,15	0,15
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>29,30 €</b>
<b><i>Son veintinueve Euros con treinta céntimos por ud</i></b>				
1.3.3	ud	<b>Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, enganches, permisos, instalado (amortizable en 4 obras) y certificado s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4, con presentación de boletín de instalación.</b>		
	0,250 ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 7	1.452,18	363,05
	0,500 %	Costes indirectos	363,05	1,82
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>364,87 €</b>
<b><i>Son trescientos sesenta y cuatro Euros con ochenta y siete céntimos por ud</i></b>				
1.3.4	ud	<b>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=150</math> Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..</b>		
	0,741 h.	Oficial primera	18,80	13,93
	0,346 h.	Especialista	15,65	5,41
	0,247 h.	Peón ordinario	15,22	3,76
	0,494 h.	Oficial 1ª electricista	18,80	9,29
	0,494 h.	Oficial 2ª electricista	16,40	8,10
	0,045 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	96,83	4,36
	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	70,46	1,41
	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-15	81,41	1,22
	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	26,02	26,02
	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	1,84	0,92
	2,000 m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,00	12,00
	3,000 m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,35	4,05
	1,000 ud	Grapa para pica	2,51	2,51
	1,000 ud	Puente de prueba	7,34	7,34
	0,500 %	Costes indirectos	100,32	0,50
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>100,82 €</b>
<b><i>Son cien Euros con ochenta y dos céntimos por ud</i></b>				
1.3.5	m.	<b>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>		
	0,049 h.	Especialista	15,65	0,77
	0,049 h.	Peón ordinario	15,22	0,75
	0,200 m.	Valla enrejado móvil 3x2m.	11,94	2,39
	0,333 ud	Pie de hormigón con 4 agujeros	5,40	1,80
	0,500 %	Costes indirectos	5,71	0,03
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>5,74 €</b>
<b><i>Son cinco Euros con setenta y cuatro céntimos por m.</i></b>				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.3.6	ud	<b>Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de hasta 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>		
		0,049 h. Especialista	15,65	0,77
		0,049 h. Peón ordinario	15,22	0,75
		0,200 ud Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	508,97	101,79
		0,500 % Costes indirectos	103,31	0,52
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>103,83 €</b>
<b><i>Son ciento tres Euros con ochenta y tres céntimos por ud</i></b>				
1.3.7	u	<b>Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>		
		0,049 h. Especialista	15,65	0,77
		0,049 h. Peón ordinario	15,22	0,75
		0,200 u Puerta chapa galvanizada 1x2 m	215,87	43,17
		0,500 % Costes indirectos	44,69	0,22
<b>Precio total por u .....</b>				<b>44,91 €</b>
<b><i>Son cuarenta y cuatro Euros con noventa y un céntimos por u</i></b>				
1.3.8	m2	<b>Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.</b>		
		0,049 h. Oficial 1ª encofrador	18,80	0,92
		0,049 h. Especialista encofrador	15,65	0,77
		0,070 m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	143,31	10,03
		0,050 kg Puntas planas acero 20x100	0,78	0,04
		0,500 % Costes indirectos	11,76	0,06
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>11,82 €</b>
<b><i>Son once Euros con ochenta y dos céntimos por m2</i></b>				
1.3.9	m	<b>Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostramiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.</b>		
		30,000 d Alquiler metro de escalera andamiada.	1,57	47,10
		1,000 m Montaje y desmontaje escalera andamio	96,43	96,43
		0,500 % Costes indirectos	143,53	0,72
<b>Precio total por m .....</b>				<b>144,25 €</b>
<b><i>Son ciento cuarenta y cuatro Euros con veinticinco céntimos por m</i></b>				
1.3.10	m.	<b>Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos) fijado por apriete al forjado o anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado o losa, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>		
		0,148 h. Oficial primera	18,80	2,78
		0,148 h. Peón ordinario	15,22	2,25
		0,150 ud Guardacuerpos metálico	19,53	2,93
		0,004 m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	239,18	0,96
		0,003 m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	228,19	0,68
		0,500 % Costes indirectos	9,60	0,05
<b>Precio total por m. ....</b>				<b>9,65 €</b>
<b><i>Son nueve Euros con sesenta y cinco céntimos por m.</i></b>				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
1.3.11	m.	<b>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>	
		0,124 h. Oficial primera	18,80
		0,124 h. Peón ordinario	15,22
		0,065 ud Puntal metálico telescópico 3 m.	10,87
		0,240 m. Pasamanos tubo D=50 mm.	5,18
		0,003 m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	228,19
		0,150 ud Brida soporte para barandilla	1,81
		0,500 % Costes indirectos	7,12
		<b>Precio total por m. ....</b>	<b>7,16 €</b>
		<b>Son siete Euros con dieciseis céntimos por m.</b>	
1.3.12	m.	<b>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>	
		0,297 h. Peón ordinario	15,22
		0,065 ud Guardacuerpos metálico	19,53
		0,240 m. Pasamanos tubo D=50 mm.	5,18
		0,003 m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	228,19
		0,330 ud Capsula y tapa para guardacuerpos	0,42
		0,500 % Costes indirectos	7,85
		<b>Precio total por m. ....</b>	<b>7,89 €</b>
		<b>Son siete Euros con ochenta y nueve céntimos por m.</b>	
1.3.13	m.	<b>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.</b>	
		0,148 h. Oficial primera	18,80
		0,148 h. Peón ordinario	15,22
		0,600 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,61
		0,020 ud Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	140,82
		0,700 ud Gancho anclaje forjado D=16 mm.	1,59
		1,100 ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,31
		0,600 m. Cuerda de unión redes de seguridad	0,42
		0,500 % Costes indirectos	9,92
		<b>Precio total por m. ....</b>	<b>9,97 €</b>
		<b>Son nueve Euros con noventa y siete céntimos por m.</b>	
1.3.14	ud	<b>Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.</b>	
		0,198 h. Oficial primera	18,80
		0,198 h. Especialista	15,65
		0,600 ud Puntal metálico telescópico 3 m.	10,87
		0,050 ud Plataforma volada metálica c/trampilla	587,08
		0,500 % Costes indirectos	42,69
		<b>Precio total por ud ....</b>	<b>42,90 €</b>
		<b>Son cuarenta y dos Euros con noventa céntimos por ud</b>	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total
1.3.15	ud	<b>Castillete metálico mmóvil, para hormigonar pilares. s/R.D 485/97</b>	
		0,099 h. Oficial primera	18,80
		0,099 h. Peón ordinario	15,22
		0,041 ud Consola de hormigonado	33,49
		1,000 ud Castillete hormigonado pilares	155,99
		0,010 m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	228,19
		0,500 % Costes indirectos	163,01
		<b>Precio total por ud .....</b>	<b>163,83 €</b>
		<b><i>Son ciento sesenta y tres Euros con ochenta y tres céntimos por ud</i></b>	
1.3.16	ud	<b>Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.</b>	
		0,001 h. Peón ordinario	15,22
		0,333 ud Tapón protector puntas acero tipo seta	0,19
		0,500 % Costes indirectos	0,08
		<b>Precio total por ud .....</b>	<b>0,08 €</b>
		<b><i>Son ocho céntimos por ud</i></b>	
1.3.17	m2	<b>Protección colectiva horizontal para nuestros operarios, mediante red homologada colocada por la parte inferior de las correas o estructura de cubierta, cosidas a estas y entre sí mediante cordajes igualmente resistentes, previamente al inicio del montaje, no siendo retiradas hasta la terminación del montaje de cubierta de acuerdo con la normativa de seguridad. Inc. Protección perimetral vertical . s/R.D. 486/97.</b>	
		0,040 h. Oficial primera	18,80
		0,040 h. Peón especializado	15,45
		1,000 m2 Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,61
		1,428 m Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,05
		1,280 m. Cuerda de unión redes de seguridad	0,42
		1,600 ud Gancho montaje red D=12 mm.	0,31
		0,050 u Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	19,31
		0,500 % Costes indirectos	4,06
		<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,08 €</b>
		<b><i>Son cuatro Euros con ocho céntimos por m2</i></b>	
<b>1.4 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>			
1.4.1	ud	<b>Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>	
		1,000 ud Casco seguridad básico	5,30
		0,500 % Costes indirectos	5,30
		<b>Precio total por ud .....</b>	<b>5,33 €</b>
		<b><i>Son cinco Euros con treinta y tres céntimos por ud</i></b>	
1.4.2	ud	<b>Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>	
		0,200 ud Pantalla de mano soldador	8,56
		0,500 % Costes indirectos	1,71
		<b>Precio total por ud .....</b>	<b>1,72 €</b>
		<b><i>Son un Euro con setenta y dos céntimos por ud</i></b>	
1.4.3	ud	<b>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>	
		0,333 ud Gafas protectoras	7,51
		0,500 % Costes indirectos	2,50
		<b>Precio total por ud .....</b>	<b>2,51 €</b>
		<b><i>Son dos Euros con cincuenta y un céntimos por ud</i></b>	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción	Total	
1.4.4	ud	<b>Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.</b>		
		1,000 ud Mascarilla celulosa desechable	0,87	0,87
		0,500 % Costes indirectos	0,87	0,00
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>0,87 €</b>
		<b><i>Son ochenta y siete céntimos por ud</i></b>		
1.4.5	ud	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		0,333 ud Cascos protectores auditivos	11,91	3,97
		0,500 % Costes indirectos	3,97	0,02
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>3,99 €</b>
		<b><i>Son tres Euros con noventa y nueve céntimos por ud</i></b>		
1.4.6	ud	<b>Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		1,000 ud Traje impermeable 2 p. PVC	9,05	9,05
		0,500 % Costes indirectos	9,05	0,05
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>9,10 €</b>
		<b><i>Son nueve Euros con diez céntimos por ud</i></b>		
1.4.7	ud	<b>Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		1,000 ud Peto reflectante amarillo/naranja	3,46	3,46
		0,500 % Costes indirectos	3,46	0,02
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>3,48 €</b>
		<b><i>Son tres Euros con cuarenta y ocho céntimos por ud</i></b>		
1.4.8	ud	<b>Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		1,000 ud Par guantes lona protección estandar	1,34	1,34
		0,500 % Costes indirectos	1,34	0,01
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>1,35 €</b>
		<b><i>Son un Euro con treinta y cinco céntimos por ud</i></b>		
1.4.9	ud	<b>Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		1,000 ud Par botas de seguridad	24,90	24,90
		0,500 % Costes indirectos	24,90	0,12
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>25,02 €</b>
		<b><i>Son veinticinco Euros con dos céntimos por ud</i></b>		
1.4.10	ud	<b>Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
		0,200 ud Arnés am. dorsal y pectoral + cint.	153,65	30,73
		0,500 % Costes indirectos	30,73	0,15
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>30,88 €</b>
		<b><i>Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos por ud</i></b>		

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Ud	Descripción		Total
1.4.11	ud	<b>Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>		
	0,250 ud	Cuerda 12mm. 2m. 2-17mm-60mm	88,36	22,09
	0,500 %	Costes indirectos	22,09	0,11
		<b>Precio total por ud .....</b>		<b>22,20 €</b>
		<b><i>Son veintidos Euros con veinte céntimos por ud</i></b>		
1.4.12	m.	<b>Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.</b>		
	0,099 h.	Oficial primera	18,80	1,86
	0,099 h.	Peón ordinario	15,22	1,51
	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	106,44	7,45
	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,71	1,80
	0,500 %	Costes indirectos	12,62	0,06
		<b>Precio total por m. ....</b>		<b>12,68 €</b>
		<b><i>Son doce Euros con sesenta y ocho céntimos por m.</i></b>		

**M E D I C I O N E S**

---

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

**Presupuesto parcial nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
<b>1.1.- INSTALACIONES BIENESTAR Y FORMACIÓN</b>			
1.1.1	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado y con p.p. de reposiciones.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>4,00</b>
1.1.2	Ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>10,00</b>
1.1.3	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo - vestuario y oficina en obra, de 6x2,25x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Incluso p.p. de accesorios: espejo, portarrollos, escobillero, jabonera, etc. y su reposición. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
<b>TOTAL ms DE MEDICIÓN</b>			<b>14,00</b>
1.1.4	Ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta de goma de 160 mm de diámetro, conexionado a la caseta de aseos, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>1,00</b>
1.1.5	Ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, conexión a la caseta de aseos y toma de agua exterior, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, rotura de pavimento, excavación de zanja y posterior tapado.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>1,00</b>
1.1.6	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra y cuadros auxiliares, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	
<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>			<b>2,00</b>
1.1.7	Ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de hasta dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud de la empresa contratista principal, un representante de cada empresa subcontratada, el Recurso Preventivo y el Coordinador de Seguridad, con convocatoria y emisión del acta de la reunión. Incluso p.p. de formación de seguridad y salud en el trabajo para todos los trabajadores, así como todas las tramitaciones, redacción de documentos relacionados con la seguridad de la obra y el guardado y custodia de todos los documentos de seguridad.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>14,00</b>
1.1.8	Ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, revisión del estado general de los andamios estabilizadores de la fachada y de los tubulares, y limpieza y desinfección de casetas de obra.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>14,00</b>
<b>1.2.- SEÑALIZACIÓN</b>			
1.2.1	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>20,00</b>
1.2.2	M.	Separador de vías (dimen. 100x80x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)	
<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>			<b>20,00</b>
1.2.3	Ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>2,00</b>
1.2.4	Ud	Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>2,00</b>

**Presupuesto parcial nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.2.5	Ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>3,00</b>		
1.2.6	Ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>12,00</b>		
<b>1.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
1.3.1	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>1,00</b>		
1.3.2	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>11,00</b>		
1.3.3	Ud	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, enganches, permisos, instalado (amortizable en 4 obras) y certificado s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4, con presentación de boletín de instalación.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>1,00</b>		
1.3.4	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>1,00</b>		
1.3.5	M.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,00			9,00	
			1	10,00			10,00	
			1	34,00			34,00	
			1	42,00			42,00	
			1	14,00			14,00	
			1	66,00			66,00	
							175,00	175,00
<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>						<b>175,00</b>		
1.3.6	Ud	Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de hasta 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>						<b>1,00</b>		
1.3.7	U	Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
<b>TOTAL u DE MEDICIÓN</b>						<b>3,00</b>		
1.3.8	M2	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,00	2,00		8,00	
			10	5,00	1,00		50,00	
							58,00	58,00
<b>TOTAL m2 DE MEDICIÓN</b>						<b>58,00</b>		
1.3.9	M	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostamiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.						

**Presupuesto parcial nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		<b>TOTAL m DE MEDICIÓN</b>				<b>12,00</b>		
1.3.10	M.	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos) fijado por apriete al forjado o anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado o losa, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>				<b>14,00</b>		
1.3.11	M.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	56,00			56,00	
			1	20,00			20,00	
			1	44,00			44,00	
			1	24,00			24,00	
			1	10,00			10,00	
							154,00	154,00
		<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>				<b>154,00</b>		
1.3.12	M.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	46,00			46,00	
			1	7,00			7,00	
			1	2,00			2,00	
			1	3,00			3,00	
			1	8,00			8,00	
			1	2,00			2,00	
			1	3,00			3,00	
			1	11,00			11,00	
			2	56,00			112,00	
			2	36,00			72,00	
							266,00	266,00
		<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>				<b>266,00</b>		
1.3.13	M.	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	46,00			92,00	
			3	56,00			168,00	
			1	9,00			9,00	
			2	36,00			72,00	
							341,00	341,00
		<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>				<b>341,00</b>		
1.3.14	Ud	Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>				<b>2,00</b>		
1.3.15	Ud	Castillete metálico mmóvil, para hormigonar pilares. s/R.D 485/97						
		<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>				<b>2,00</b>		
1.3.16	Ud	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.						
		<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>				<b>200,00</b>		
1.3.17	M2	Protección colectiva horizontal para nuestros operarios, mediante red homologada colocada por la parte inferior de las correas o estructura de cubierta, cosidas a estas y entre sí mediante cordajes igualmente resistentes, previamente al inicio del montaje, no siendo retiradas hasta la terminación del montaje de cubierta de acuerdo con la normativa de seguridad. Inc. Protección perimetral vertical . s/R.D. 486/97.						

**Presupuesto parcial nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
<b>TOTAL m2 DE MEDICIÓN</b>			<b>1.695,00</b>
<b>1.4.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>			
1.4.1	Ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.2	Ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>2,00</b>
1.4.3	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.4	Ud	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.5	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>10,00</b>
1.4.6	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>5,00</b>
1.4.7	Ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.8	Ud	Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.9	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>30,00</b>
1.4.10	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>10,00</b>
1.4.11	Ud	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
<b>TOTAL ud DE MEDICIÓN</b>			<b>5,00</b>
1.4.12	M.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	
<b>TOTAL m. DE MEDICIÓN</b>			<b>100,00</b>

NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017  
ARQUITECTO



JESÚS RAMOS MARTÍNEZ

**P R E S U P U E S T O**

---

**POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NAVARRETE.**

**SEPTIEMBRE 2017**

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

NUM.	Ud	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	TOTAL(€)
<b>1.1.- INSTALACIONES BIENESTAR Y FORMACIÓN</b>					
1.1.1	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado y con p.p. de reposiciones.	4,000	77,31	309,24
1.1.2	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	10,000	14,83	148,30
1.1.3	ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo - vestuario y oficina en obra, de 6x2,25x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventanas de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; inodoro, ducha y lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puertas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Incluso p.p. de accesorios: espejo, portarrollos, escobillero, jabonera, etc. y su reposición. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	14,000	63,90	894,60
1.1.4	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta de goma de 160 mm de diámetro, conexionado a la caseta de aseos, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,000	293,02	293,02
1.1.5	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, conexión a la caseta de aseos y toma de agua exterior, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, rotura de pavimento, excavación de zanja y posterior tapado.	1,000	87,61	87,61
1.1.6	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra y cuadros auxiliares, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	2,000	2,45	4,90
1.1.7	ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de hasta dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud de la empresa contratista principal, un representante de cada empresa subcontratada, el Recurso Preventivo y el Coordinador de Seguridad, con convocatoria y emisión del acta de la reunión. Incluso p.p. de formación de seguridad y salud en el trabajo para todos los trabajadores, así como todas las tramitaciones, redacción de documentos relacionados con la seguridad de la obra y el guardado y custodia de todos los documentos de seguridad.	14,000	44,67	625,38
1.1.8	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, revisión del estado general de los andamios estabilizadores de la fachada y de los tubulares, y limpieza y desinfección de casetas de obra.	14,000	44,67	625,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO Nº 1.1.- 41A_SS_INST INSTALACIONES BIENESTAR Y FORMACIÓN:</b>					<b>2.988,43</b>
<b>1.2.- SEÑALIZACIÓN</b>					
1.2.1	ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	20,000	5,44	108,80
1.2.2	m.	Separador de vías (dimen. 100x80x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)	20,000	13,22	264,40
1.2.3	ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2,000	14,15	28,30

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

NUM.	Ud	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	TOTAL(€)
1.2.4	ud	Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2,000	18,72	37,44
1.2.5	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	3,000	3,51	10,53
1.2.6	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	12,000	4,30	51,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO Nº 1.2.- 41B_SENAL SEÑALIZACIÓN:</b>					<b>501,07</b>

**1.3.- PROTECCIONES COLECTIVAS**

1.3.1	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	1,000	50,83	50,83
1.3.2	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	11,000	29,30	322,30
1.3.3	ud	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x16 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, enganches, permisos, instalado (amortizable en 4 obras) y certificado s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4, con presentación de boletín de instalación.	1,000	364,87	364,87
1.3.4	ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R = 150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..	1,000	100,82	100,82
1.3.5	m.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	175,000	5,74	1.004,50
1.3.6	ud	Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de hasta 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1,000	103,83	103,83
1.3.7	u	Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	3,000	44,91	134,73
1.3.8	m2	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.	58,000	11,82	685,56
1.3.9	m	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de escalera andamiada compuesta por elementos de elevación y arriostamiento, plataformas de embarque y desembarque, peldaños, barandillas, rodapiés, incluso p.p. de medios auxiliares. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. y R.D. 1627/1997.	12,000	144,25	1.731,00
1.3.10	m.	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos) fijado por apriete al forjado o anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado o losa, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	14,000	9,65	135,10

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

NUM.	Ud	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	TOTAL(€)
1.3.11	m.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	154,000	7,16	1.102,64
1.3.12	m.	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	266,000	7,89	2.098,74
1.3.13	m.	Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos), anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en puestas sucesivas. s/R.D. 486/97.	341,000	9,97	3.399,77
1.3.14	ud	Plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.	2,000	42,90	85,80
1.3.15	ud	Castillete metálico mmóvil, para hormigonar pilares. s/R.D 485/97	2,000	163,83	327,66
1.3.16	ud	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	200,000	0,08	16,00
1.3.17	m2	Protección colectiva horizontal para nuestros operarios, mediante red homologada colocada por la parte inferior de las correas o estructura de cubierta, cosidas a estas y entre sí mediante cordajes igualmente resistentes, previamente al inicio del montaje, no siendo retiradas hasta la terminación del montaje de cubierta de acuerdo con la normativa de seguridad. Inc. Protección perimetral vertical . s/R.D. 486/97.	1.695,000	4,08	6.915,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO Nº 1.3.- 41C_PROTCOL PROTECCIONES COLECTIVAS:</b>					<b>18.579,75</b>

**1.4.- EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

1.4.1	ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,000	5,33	159,90
1.4.2	ud	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110 x 55 mm. (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,000	1,72	3,44
1.4.3	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,000	2,51	75,30
1.4.4	ud	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	30,000	0,87	26,10
1.4.5	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	3,99	39,90
1.4.6	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,000	9,10	45,50
1.4.7	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,000	3,48	104,40
1.4.8	ud	Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,000	1,35	40,50
1.4.9	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,000	25,02	750,60

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

NUM.	Ud	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	TOTAL(€)
1.4.10	ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,000	30,88	308,80
1.4.11	ud	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,000	22,20	111,00
1.4.12	m.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	100,000	12,68	1.268,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO Nº 1.4.- 41D_PROTINDIV EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL:</b>					<b>2.933,44</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>25.002,69</b>

**ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD Construcción Polideportivo Municipal. Navarrete. La Rioja.**

<b>CAPÍTULO</b>	<b>IMPORTE, EUROS</b>
<b>CAPÍTULO 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	
1.1 INSTALACIONES BIENESTAR Y FORMACIÓN .....	2.988,43
1.2 SEÑALIZACIÓN .....	501,07
1.3 PROTECCIONES COLECTIVAS .....	18.579,75
1.4 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL .....	2.933,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>25.002,69</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>25.002,69</b>
13% de gastos generales	3.250,35
6% de beneficio industrial	1.500,16
<b>Suma</b>	<b>29.753,20</b>
IVA 21 % S/n 29.753,2 Euros	6.248,17
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>36.001,37</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

**NAVARRETE SEPTIEMBRE 2017  
ARQUITECTO**



**JESÚS RAMOS MARTÍNEZ**