

## CAPÍTULO 1 FORJADO

Nº	Ud	Descripción	Precio	Medición	Importe	
1.1	m <sup>2</sup>	<b>Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.</b>				
		Ejecución de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, colocados como durmientes en la base inferior de apoyo de los puntales y como sopandas en la parte superior de los mismos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes y trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, con los medios adecuados.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>19,20 €</b>	<b>486,99</b>	<b>9.350,21 €</b>
1.2	m <sup>2</sup>	<b>Picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para la preparación de la superficie de hormigón estructural, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</b>				
		Picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para la preparación de la superficie de hormigón estructural, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>29,44 €</b>	<b>486,99</b>	<b>14.336,99 €</b>
1.3	m <sup>2</sup>	<b>Proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</b>				
		Proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>7,36 €</b>	<b>486,99</b>	<b>3.584,25 €</b>
1.4	m <sup>2</sup>	<b>Aplicación manual de imprimación activa de dos componentes a base de resina epoxi, de color rojo, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m<sup>2</sup> de consumo medio.</b>				
		Aplicación manual de imprimación activa de dos componentes a base de resina epoxi, de color rojo, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m <sup>2</sup> de consumo medio.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m<sup>2</sup> :</b>		<b>11,44 €</b>	<b>486,99</b>	<b>5.571,17 €</b>
1.5	m <sup>2</sup>	<b>Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica mínima, mediante perforación de 40 mm de diámetro y 590 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 32 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.</b>				
		Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica mínima, mediante perforación de 40 mm de diámetro y 590 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 32 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal

## CAPÍTULO 1 FORJADO

Nº	Ud	Descripción		Precio	Medición	Importe
		0,1	1.623,30		162,33	
					162,33	162,33
		<b>Total m² :</b>		<b>67,06 €</b>	<b>162,33</b>	<b>10.885,85 €</b>
1.6	m²	<b>Aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 30 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón.</b>				
		Aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 30 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m² :</b>		<b>299,86 €</b>	<b>486,99</b>	<b>146.028,82 €</b>
1.7	m²	<b>Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos y aditivos orgánicos e inorgánicos, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24 N/mm², clase R2 según UNE-EN 1504-3, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón.</b>				
		Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos y aditivos orgánicos e inorgánicos, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24 N/mm², clase R2 según UNE-EN 1504-3, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón.				
	Superficie actual actividad comercial	Uds.	Sup.	Ancho	Parcial	Subtotal
		0,3	1.623,30		486,99	
					486,99	486,99
		<b>Total m² :</b>		<b>19,33 €</b>	<b>486,99</b>	<b>9.413,52 €</b>
		<b>Parcial nº 1 Forjado :</b>				<b>199.170,81 €</b>

## CAPÍTULO 2 VIGAS

Nº	Ud	Descripción	Precio	Medición	Importe		
2.1	m	<b>Montaje y desmontaje de apeo de viga horizontal situada entre 3 y 4 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.</b>					
		Ejecución de apeo de viga horizontal situada entre 3 y 4 m de altura, compuesto por 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos. Incluso medios de elevación, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso, nivelación, fijación con clavos de acero, mermas y cortes					
	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00		50,00	60,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00		35,00	56,00	
						116,00	116,00
			<b>Total m :</b>		<b>14,09 €</b>	<b>116,00</b>	<b>1.634,44 €</b>
2.2	m²	<b>Picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para la preparación de la superficie de hormigón estructural, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</b>					
		Picado con martillo eléctrico, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, para la preparación de la superficie de hormigón estructural, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.					
	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00	1,40	50,00	84,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00	1,40	35,00	78,40	
						162,40	162,40
			<b>Total m² :</b>		<b>29,44 €</b>	<b>162,40</b>	<b>4.781,06 €</b>
2.3	m²	<b>Proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</b>					
		Proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, para el saneado de armaduras de acero, para proceder posteriormente a la aplicación de productos de reparación y/o protección, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.					
	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00	1,40	50,00	84,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00	1,40	35,00	78,40	
						162,40	162,40
			<b>Total m² :</b>		<b>7,36 €</b>	<b>162,40</b>	<b>1.195,26 €</b>
2.4	m²	<b>Aplicación manual de imprimación activa de dos componentes a base de resina epoxi, de color rojo, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m² de consumo medio.</b>					
		Aplicación manual de imprimación activa de dos componentes a base de resina epoxi, de color rojo, garantizando la adherencia entre ambos, con 1 kg/m² de consumo medio.					
	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00	1,40	50,00	84,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00	1,40	35,00	78,40	
						162,40	162,40
			<b>Total m² :</b>		<b>11,44 €</b>	<b>162,40</b>	<b>1.857,86 €</b>
2.5	m²	<b>Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 40 mm de diámetro y 590 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 32 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.</b>					
		Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 40 mm de diámetro y 590 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S, de 32 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.					

## CAPÍTULO 2 VIGAS

Nº	Ud	Descripción			Precio	Medición	Importe
	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,05	6,00	1,40	50,00	21,00	
	Largo 35 m	0,05	8,00	1,40	35,00	19,60	
						40,60	40,60
				<b>Total m² :</b>	<b>67,06 €</b>	<b>40,60</b>	<b>2.722,64 €</b>

- 2.6 m² Aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 30 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón.

Aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 30 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón.

	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00	1,40	50,00	84,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00	1,40	35,00	78,40	
						162,40	162,40
				<b>Total m² :</b>	<b>299,86 €</b>	<b>162,40</b>	<b>48.697,26 €</b>

- 2.7 m² Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos y aditivos orgánicos e inorgánicos, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24 N/mm², clase R2 según UNE-EN 1504-3, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón.

Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos y aditivos orgánicos e inorgánicos, color gris, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24 N/mm², clase R2 según UNE-EN 1504-3, en capa de 3 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación de superficies dañadas en estructuras de hormigón.

	Viga	%	Unidad	Desarrollo	Largo	Parcial	Subtotal
	Largo 50 m	0,2	6,00	1,40	50,00	84,00	
	Largo 35 m	0,2	8,00	1,40	35,00	78,40	
						162,40	162,40
				<b>Total m² :</b>	<b>19,33 €</b>	<b>162,40</b>	<b>3.139,19 €</b>

Parcial nº 2 Vigas : **64.027,71 €**

Cap.	Resumen	Importe (€)	%
1	Forjado .....	<b>199.170,81</b>	75,67
2	Vigas .....	<b>64.027,71</b>	24,33
	<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>263.198,52</b>	
	13% de gastos generales	34.215,81	
	6% de beneficio industrial	15.791,91	
	<b>Presupuesto base de licitación sin IVA (PEM + GG + BI)</b>	<b>313.206,24</b>	
	21% IVA	65.773,31	
	<b>Presupuesto base de licitación (PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>378.979,55</b>	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.**