

## Xestión de Residuos

<b>GESTION DE RESIDUOS-CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)</b>				
<b>Estimación de residuos en Reforma y Ampliación de local destinado a PAI en Vilar de Santos</b>				
Superficie rehabilitada	95.20 m <sup>2</sup>			
Volumen de residuos (S x 0,10)	3.80 m <sup>3</sup>			
Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5 T/m <sup>3</sup> )	1,10 Tn/m <sup>3</sup>			
Toneladas de residuos	4.24 Tn			
Estimación de volumen de tierras procedentes de la excavación	12 m <sup>3</sup>			
Presupuesto estimado de la obra PEM	36.527,65 € (Demol. 10% /Constr. 90%)			
<b>A.1.: RCDs Nivel II</b>				
		Tn	d	V
Evaluación teórica del peso por tipología de RDC		Toneladas de cada tipo de RDC	Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5)	m <sup>3</sup> Volumen de Residuos
<b>1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN</b>				
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto		18	1,50	6 (50%reciclado obra)
<b>A.2.: RCDs Nivel II</b>				
	%	Tn	d	V
Evaluación teórica del peso por tipología de RDC	% de peso (según CC.AA Madrid)	Toneladas de cada tipo de RDC	Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5)	m <sup>3</sup> Volumen de Residuos
<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>				
1. Asfalto	0.00	0.00	1,30	0.00
2. Madera	9.10	2.30	0,60	3.84
3. Metales	7.25	1.83	1,50	1.22
4. Papel	8.27	2.09	0,90	2.32
5. Plástico	7.15	1.81	0,90	2.01
6. Vidrio	0.26	0.07	1,50	0.04
7. Yeso	4.01	1.01	1,20	0.84
<b>TOTAL estimación</b>	<b>36.04</b>	<b>9.11</b>	<b>1.13</b>	<b>10.28</b>
<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>				
1. Arena Grava y otros áridos	2.43	0.61	1,50	0.41
2. Hormigón	16.57	4.19	1,50	1.68
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	35.93	9.09	1,50	6.06
4. Piedra	2.59	0.66	1,50	0.44
<b>TOTAL estimación</b>	<b>57.33</b>	<b>14.55</b>	<b>1.75</b>	<b>8.58</b>
<b>RCD: Potencialmente peligrosos y otros</b>				
1. Basuras	3.91	0.99	0,90	1.10
2. Potencialmente peligrosos y otros	2.57	0.64	0,50	1.27
<b>TOTAL estimación</b>	<b>6.43</b>	<b>1.62</b>	<b>0.70</b>	<b>2.37</b>



1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN		Tratamiento	Destino
17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero
17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero
17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero
<b>RCD: Naturaleza no pétreo</b>		<b>Tratamiento</b>	<b>Destino</b>
<b>1. Asfalto</b>			
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	Reciclado	Planta de reciclaje RCD
<b>2. Madera</b>			
x 17 02 01	Madera	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
<b>3. Metales</b>			
17 04 01	Cobre, bronce, latón	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
17 04 02	Aluminio	Reciclado	
17 04 03	Plomo		
x 17 04 04	Zinc		
x 17 04 05	Hierro y Acero	Reciclado	
17 04 06	Estaño		
17 04 06	Metales mezclados	Reciclado	
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	Reciclado	
<b>4. Papel</b>			
x 20 01 01	Papel	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
<b>5. Plástico</b>			
x 17 02 03	Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
<b>6. Vidrio</b>			
X 17 02 02	Vidrio	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
<b>7. Yeso</b>			
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01	Reciclado	Gestor autorizado RNP's
<b>RCD: Naturaleza pétreo</b>		<b>Tratamiento</b>	<b>Destino</b>
<b>1. Arena Grava y otros áridos</b>			
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	Reciclado	Planta de reciclaje RCD
x 01 04 09	Residuos de arena y arcilla	Reciclado	Planta de reciclaje RCD
<b>2. Hormigón</b>			
x 17 01 01	Hormigón	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD
<b>3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos</b>			
17 01 02	Ladrillos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD
x 17 01 03	Tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD
<b>4. Piedra</b>			
17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado	
<b>RCD: Potencialmente peligrosos y otros</b>		<b>Tratamiento</b>	<b>Destino</b>
<b>1. Basuras</b>			
x 20 02 01	Residuos biodegradables	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU
20 03 01	Mezcla de residuos municipales	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU



<b>2. Potencialmente peligrosos y otros</b>				
17 01 06	mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiaes cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	Depósito Seguridad	Gestor autorizado RPs	
17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Tratamiento Fco-Qco		
17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla	Depósito / Tratamiento		
17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	Depósito / Tratamiento		
17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	Tratamiento Fco-Qco		
17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's	Tratamiento Fco-Qco		
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto	Depósito Seguridad		
17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito Seguridad		
17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto	Depósito Seguridad		
17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's	Tratamiento Fco-Qco		
17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio	Depósito Seguridad		
17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	Depósito Seguridad		
17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	Depósito Seguridad		
17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03	Reciclado		Gestor autorizado RNP's
17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's	Tratamiento Fco-Qco		Gestor autorizado RPs
17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	Tratamiento Fco-Qco		
17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	Depósito / Tratamiento		
15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,...)	Depósito / Tratamiento		
13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)	Depósito / Tratamiento		
16 01 07	Filtros de aceite	Depósito / Tratamiento		
20 01 21	Tubos fluorescentes	Depósito / Tratamiento		
16 06 04	Pilas alcalinas y salinas	Depósito / Tratamiento		
16 06 03	Pilas botón	Depósito / Tratamiento		
15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado	Depósito / Tratamiento		
x 08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices	Depósito / Tratamiento		
14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados	Depósito / Tratamiento		
07 07 01	Sobrantes de desencofrantes	Depósito / Tratamiento		
15 01 11	Aerosoles vacíos	Depósito / Tratamiento		
16 06 01	Baterías de plomo	Depósito / Tratamiento		
13 07 03	Hidrocarburos con agua	Depósito / Tratamiento	Restauración / Vertedero	
17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03	Depósito / Tratamiento		

Proceso de supervisión certificado  
Red Internacional de Certificación  
UNEEN ISO 9001  
EF-04/07/2010  
TAC

Digital signed by:  
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia  
Data: 08/05/2013 14:51:32  
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD1DDC1C3847  
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve  
Fecha: 08/05/2013



1303724.1  
08.05.2013  
14:51:32

visado  
confirmado en certificado anexo

COAG  
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

A- RESUMEN DE ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs		
Tipología RCDs	Estimación (T)	Importe (€)
<b>A1 RCDs Nivel I</b>		
Tierras y pétreos de la excavación	6	69.65
<b>A2 RCDs Nivel II</b>		
RCDs Naturaleza Pétreo	9.11	75,55
RCDs Naturaleza no Pétreo	14.55	97.20
RCDs Potencialmente peligrosos	1.62	100,25
<b>B- RESTO DE COSTES DE GESTION</b>		
B-Presupuesto de Obra por costes de gestión, alquileres, etc...		141.76
<b>TOTAL PRESUPUESTO PLAN GESTION RCDs</b>		<b>484,26 €</b>

En Vilar de Santos, a Abril de 2013  
 Asinado: O arquitecto da Oficina de Rehabilitación ARI Vilar de Santos  
 YAGO GARRIDO RODRÍGUEZ

