

OBJECTE		Requisits per a l'habilitació del personal tècnic de les entitats de control de l'àmbit de la caracterització dels residus i lixiviats EC-RES_{GRE} , EC-RES_{DC} i EC-RES_{MOS}	
ABAST		EC-RES habilitada en el/s camps EC-RES_{GRE} , EC-RES_{DC} , EC-RES_{MOS}	
TITULACIÓ		<ul style="list-style-type: none"> EC-RES_{GRE} i EC-RES_{DC}: Titulació universitària, com a mínim amb titulació de grau, de caire científic o tècnic, o titulació com a tècnic superior (cicle formatiu de grau superior de formació professional), amb experiència mínima d'1 any, o EC-RES_{MOS}: Titulació com a tècnic (cicle formatiu de grau mitjà de formació professional) amb experiència mínima d'1 any en tasques de presa de mostres. 	
REQUISITS	EC-RES_{GRE}	FG	Legislació sobre residus (estatal i catalana) i el seu desplegament reglamentari
			Producció i gestió dels residus
			Gestió de les emissions atmosfèriques
			Gestió d'abocaments d'aigües residuals
			Conceptes generals de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020
			Conceptes generals de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025
			Planificació de les actuacions de control i inspecció
		Procediments del sistema de qualitat de l'entitat aplicables	
	EC-RES_{DC}	FE	Normativa aplicable a les instal·lacions de gestió de residus
			Normativa aplicable a les instal·lacions d'incineració
			Instruccions, criteris tècnics i administratius de l'ARC i de l'Oficina d'Accreditació
			Normativa de gestió d'envasos i residus d'envasos
			Coneixement de la tecnologia de processos industrials i de les instal·lacions de gestió i tractament de residus: operacions unitàries, equipaments, matèries primeres, residus i contaminants generats, sistemes de tractament, variables de funcionament i el seu efecte sobre la producció de residus
			Conceptes generals en tècniques de tractament i depuració de gasos i d'aigües residuals
			Emmagatzematge de substàncies perilloses
		MTD aplicables en el sector de gestió de residus	
	EC-RES_{MOS}	FE	Coneixement de les instal·lacions de dipòsits controlats (xarxes de lixiviats i biogàs, tractament de les emissions, piezòmetres, impermeabilització...) i de la seva gestió (gestió dels residus, fronts d'exploració, cel·les, cobriments, impermeabilització, maquinària, control de registres...)
			Contaminació del sòl i de les aigües subterrànies [*]
			Normativa aplicable als dipòsits controlats. Criteris d'admissió de residus.
			Instruccions, criteris tècnics i administratius de l'ARC i de l'Oficina d'Accreditació aplicables als dipòsits controlats
		Hidrologia subterrània [*]	
		Elaboració d'estudis d'impacte ambiental [*]	
		Tècniques d'enginyeria del terreny i/o restauració d'activitats extractives [*]	
	Tècniques topogràfiques de camp [*]		
EC-RES_{MOS}	FE	Formació en el funcionament, ús, ajust i manteniment dels equips i equipament auxiliar emprat en la determinació de paràmetres i en la presa de mostres	
		Norma UNE-EN 14899 de presa de mostres de residus	
		Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: apartat 5 de requisits tècnics aplicats al mesurament de contaminants i paràmetres in situ	
		Norma/instrucció per a la presa de mostres de lixiviats	
		Norma/instrucció per a la presa de mostres d'aigües residuals, superficials i subterrànies en dipòsits controlats	

	EX	<p>5 actuacions completes com a personal tècnic en formació en tasques de control en establiments inclosos en el subcamp sol·licitat (camps EC-RES_{GRE} i EC-RES_{DC})¹ / 6 actuacions completes com a personal tècnic en formació en tasques de mostreig en establiments inclosos en el subcamp sol·licitat (camp EC-RES_{MOS})</p> <p>Per al subcamp EC-RES_{GRE}: de les 6 actuacions almenys 4 han d'estar incloses al grup 10 de la classificació de la Llei 20/2009 (llevat de la 10.6) i almenys 3 han d'estar classificades a l'annex I.1</p> <p>Per al subcamp EC-RES_{DC}: de les 6 actuacions, almenys 3 han d'estar classificades a l'epígraf 10.6.a de la Llei 20/2009 i almenys 2 han d'estar classificades a l'annex I.1</p> <p>Per al subcamp EC-RES_{MOS}: una mesura de nivell piezomètric; una determinació de temperatura, pH i conductivitat en aigües; 1 presa de mostra d'aigües superficials (bassa lixiviats, pluvials...), 1 presa de mostra d'aigües subterrànies (piezòmetres...); 3 preses de mostres de residus per a la caracterització (residu sòlid, residu pastós i residu líquid)</p> <p>Adicionalment s'ha d'aportar 1 actuació completa supervisada per personal de l'entitat, amb l'habilitació en el mateix camp, amb avaluació favorable.</p> <p>Per al subcamp EC-RES_{GRE}, EC-RES_{DC}, cal que l'activitat on es dugui a terme la supervisió estigui inclosa a l'annex més restrictiu dels inclosos al camp objecte d'habilitació.</p> <p>Per al subcamp EC-RES_{MOS}, cal que l'actuació supervisada sigui una presa de mostra per a la caracterització d'un residu sòlid, líquid o pastós.</p>
PROCÉS PER A L'HABILITACIÓ		L'OA avalua la suficiència i la idoneïtat de la documentació presentada i decideix sobre la necessitat o no de programar una auditoria de camp per avaluar in situ la capacitat tècnica del personal objecte de la sol·licitud d'habilitació.
MODIFICACIONS RESPECTE DE L'EDICIÓ ANTERIOR		Es suprimeix l'experiència de l'apartat TITULACIÓ , les novetats estan indicades en color vermell.
DATA D'APLICACIÓ		12 de novembre de 2018

[] Aquesta formació d'especialització es pot justificar si s'acredita que ha estat rebuda en el decurs d'uns estudis superiors, de primer o segon cicle, mitjançant una certificació acadèmica i/o el temari del/s curs/os segellat/s per la secretaria acadèmica del centre.*

¹ En funció del CV del personal tècnic el nombre d'actuacions de formació es podrà veure incrementat per l'OA si únicament s'aporten actuacions fetes com a EC-RES. Si les actuacions aportades com a experiència són actuacions complertes del camp EC-PCAA GRE (nivell 1 per EC-RES_{GRE} i nivell 2 per EC-RES_{DC}) el màxim requerit serà de 5.