

Assessment and national report of SPAIN on the existing training provisions of professionals in the Healthcare Waste Management industry

REPORT: III



DEVELOPING AN EU STANDARDISED APPROACH TO VOCATIONAL QUALIFICATIONS IN HEALTHCARE WASTE

With the support of the Lifelong Learning Programme of the European Union

Grant Agreement No 541982-LLP-1-2013-1-UK-LEONARDO-LNW

Deliverable number	3.3
Dissemination level	Four (Public)
Delivery date	13/10/2014v.1
Status	Version 1
Author(s)	Club EMAS

CONTENTS

CHAPTER 1 EXECUTIVE SUMMARY

CHAPTER 2 OVERVIEW OF THE VOCATIONAL QUALIFICATION SYSTEM

- 2.1 General description of the Vocational Qualification System
- 2.2 Awarding Bodies
- 2.3 Training Centres
- 2.4 National Occupational Standards

CHAPTER 3 ACCREDITATION OF NEW AWARDS

- 3.1 Accreditation Bodies
- 3.2 Accreditation Process

CHAPTER 4 REMARKS – CONCLUSIONS

ANNEXES

The current report was presented to and approved by:

Scott Crossett

EU-HCWM Project Manager



CHAPTER 1 EXECUTIVE SUMMARY

The following report provides an overview of the Spanish Vocational Qualification System (Chapter 2), of the process to accredit a new award (Chapter 3), and the conclusions on what could be the strategy to adopt in Spain in relation to the EU-HCWM project and its exploitation.



CHAPTER 2 OVERVIEW OF THE VOCATIONAL QUALIFICATION SYSTEM

2.1 General description of the Vocational Qualification System

The Instituto Nacional de las Cualificaciones – INCUAL (National Institute for Qualification) is the responsible for defining, elaborating and maintaining the Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales –CNCP (National Catalogue of Professional Qualifications).

The Sistema Nacional de las Cualificaciones y Formación Profesional - SNCFP (National System for Qualifications and Professional Training) is the tool that regulates the professional qualifications that could be recognized or accredited.

The CNCP is structured in **professional families and levels**. It currently comprises 26 professional families (taking into account affinity criteria of the professional competences referred to detected jobs) and 5 qualification levels (taking into account knowledge level, initiative, and level of autonomy and responsibility to carry out the activities). The CNCP is the base for the elaboration of the training offer related to the national accredited professional training.

The CNCP defines the training contents associated to each qualification structured in training modules.

Currently there are 664 qualifications approved by the Spanish Ministry of Education.

A data base with all the qualifications is available at:

<https://www.educacion.gob.es/icee/xtranet/bdqAction.do>

Familias Profesionales	Niveles de Cualificación	
<ul style="list-style-type: none"> • Agraria • Marítimo-Pesquera • Industrias Alimentarias • Química • Imagen Personal • Sanidad • Seguridad y Medio Ambiente • Fabricación Mecánica • Electricidad y Electrónica • Energía y Agua • Instalación y Mantenimiento • Industrias Extractivas • Transporte y Mantenimiento de Vehículos • Edificación y Obra Civil • Vidrio y Cerámica • Madera, Mueble y Corcho • Textil, Confección y Piel • Artes Gráficas • Imagen y Sonido • Informática y Comunicaciones • Administración y Gestión • Comercio y Marketing • Servicios Socioculturales y a la Comunidad • Hostelería y Turismo • Actividades Físicas y Deportivas • Artes y Artesanías 	Nivel 1	Competencia en un conjunto reducido de actividades simples, dentro de procesos normalizados. Conocimientos y capacidades limitados.
	Nivel 2	Competencia en actividades determinadas que pueden ejecutarse con autonomía. Capacidad de utilizar instrumentos y técnicas propias. Conocimientos de fundamentos técnicos y científicos de la actividad del proceso.
	Nivel 3	Competencia en actividades que requieren dominio de técnicas y se ejecutan con autonomía. Responsabilidad de supervisión de trabajo técnico y especializado. Comprensión de los fundamentos técnicos y científicos de las actividades y del proceso.
	Nivel 4	Competencia en un amplio conjunto de actividades complejas. Diversidad de contextos con variables técnicas científicas, económicas u organizativas. Responsabilidad de supervisión de trabajo y asignación de recursos. Capacidad de innovación para planificar acciones, desarrollar proyectos, procesos, productos o servicios.
	Nivel 5	Competencia en un amplio conjunto de actividades muy complejas ejecutadas con gran autonomía. Diversidad de contextos que resultan, a menudo, impredecibles. Planificación de acciones y diseño de productos, procesos o servicios. Responsabilidad en dirección y gestión.

2.2 Awarding Bodies

Besides the Instituto Nacional de las Cualificaciones – INCUAL, each Region has a Regional Professional Qualification Authority.



2.3 Training Centres

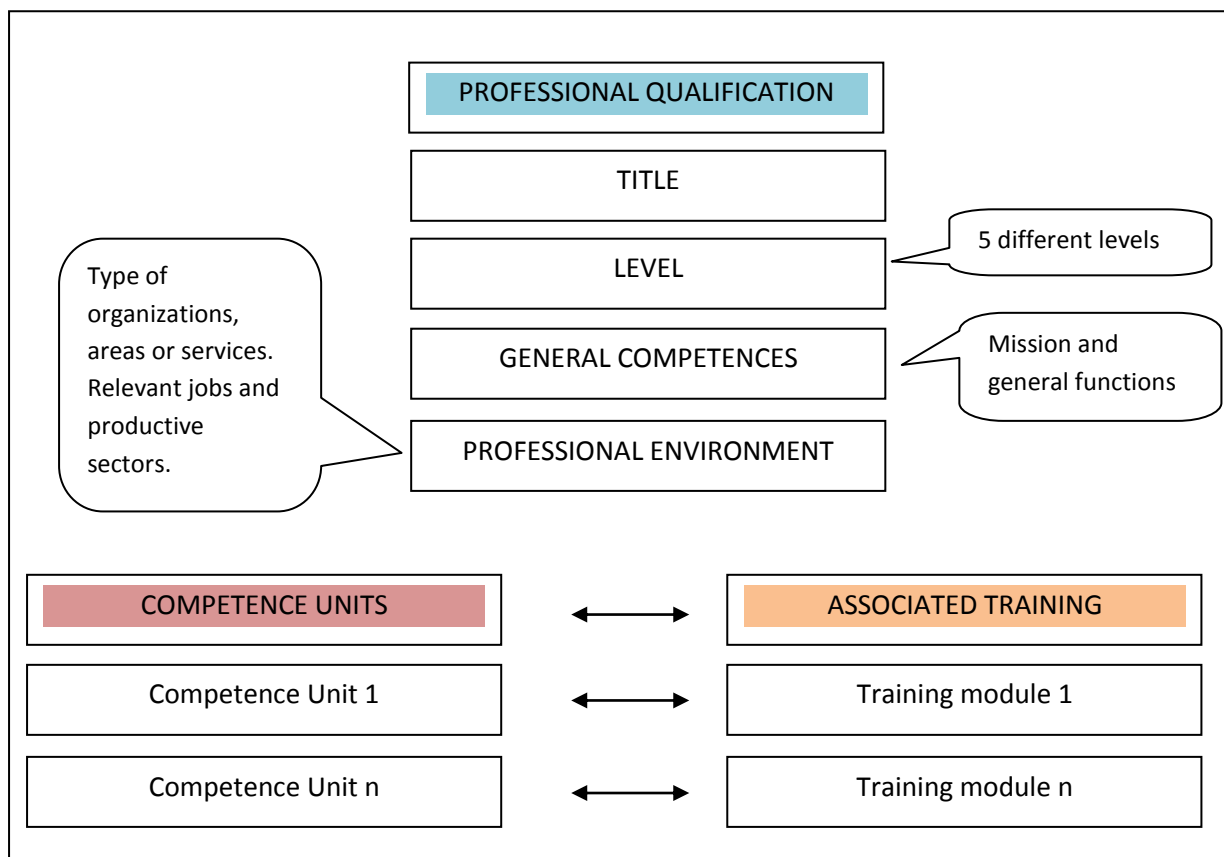
All the accredited Training Centres are included in a general data base. The current legislation establishes requirements related to:

- The training centre (administrative requirements, organization)
- The building and infrastructures (licence, classrooms, spaces with specific conditions, etc.)
- The training team, training resources and capacity to provide the specific training programme.

2.4 National Occupational Standards

In SPAIN a VET programme comprises at least 1.400 hours of training, a training programme can be developed once there's a professional qualification.

A Professional Qualification is composed by:



A **Competence Unit** is divided into tasks and it also provides the criteria for the assessment of professional competence. Each competence unit describes also the professional context of the competence unit, i.e. production means, outputs from the working activity, information managed and generated, etc. (see Annex I).

Each Competence Unit has associated a **Training Module** that describes the necessary training to achieve the competence unit. The training module describes the capacities and assessment criteria, the contents and the basic requirements for the training context (see Annex II).

The current Spanish education law (Organic Law on General Organisation of the Education System - LOGSE) also provides the possibility to develop a specialization course of about 400 hours (more suitable to the adapted to the contents of the EU-HCWM project), but the administration has not been yet developed the framework to do so.

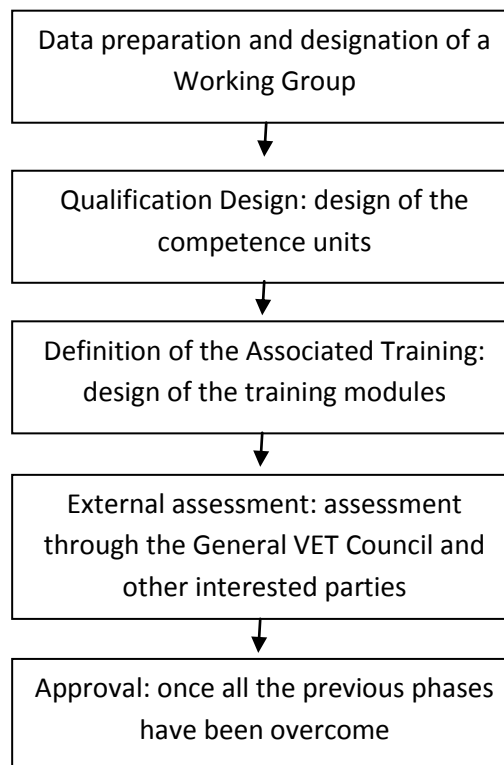
CHAPTER 3 ACCREDITATION OF NEW AWARDS

3.1 Accreditation Bodies

A professional qualification can be promoted by the National Professional Qualification Authority – INCUAL or proposed by one of the Regional Professional Qualification Authorities. The National Professional Qualification Authority – INCUAL is the body in charge of the accreditation of new awards, once a new award has been accredited, the Regional authorities have the possibility to carry out limited adaptations.

3.2 Accreditation Process

The process for the accreditation of a training programme is long (it could be 2 years or more) and it foresees the following procedure:



CHAPTER 4 REMARKS – CONCLUSIONS

4.1 Award Implementation Plan Considerations

Following the results of the meetings with the Catalan Professional Qualification Authority and the Catalan Department of Education, in the case of Spain, as the process could be long and complicated it will be very important to:

- Follow the structure of the Competence Units and the Training Modules, so that the competent authorities will find easier to accept studying the qualification process.
- Work closely with the Catalan Waste Agency, the Catalan Health Department and the Catalan Education Department in order to take into consideration their point of view and to obtain their “technical recognition” of the training programme, this will provide a good starting point in order to motivate the need for a professional qualification and the have the possibility to convince the Catalan Professional Qualification Authority to promote the output of the project at State level in order to be accredited. Club EMAS has already involved the above mentioned parties since the beginning of the project and intend to do so along the whole project. In fact, during the workshop in spring 2015, the Club EMAS will provide these parties the opportunity to have a speech and to participate actively in the project.
- As the VET programmes in Spain require a great amount of hours (not viable for the EU-HCWM project), the output of the project could be promoted as a training module, rather than a professional qualification.
- Demonstrate to the Professional Qualification Authorities that there’s a real need of a specific professional qualification / training need for HC waste managers (some inputs will be: the number of HC Centres in the country in order to assess the target of people potentially involved, the requirements within the legislation to define a Responsible for the HC waste Plan).

So the strategy in the case of Spain could be:

- As a first step, to obtain an agreement with the relevant authorities at Regional level (Catalonia) in order to start providing specific training in Catalonia, and then try to start the process at Spanish level and extend the training in other regions while the qualification process is accepted by the National Professional Qualification Authority.
- To establish an agreement with a specialised training centre to promote the training programme within one or more Regions and then try to start the accreditation process at Spanish level.



ANNEXES

ANNEX I - Example of Competence Unit:

Q

Gestió de residus urbans i industrials

Família professional: Seguretat i medi ambient

Codi: SM_2-027_2

Nivell: 2

Data de publicació: 30/11/2010

Estat ICQP: 6 - Publicada al DOGC

QUALIFICACIÓ

Competència general

Recollir, transportar, valorar i eliminar els residus urbans i industrials.

Entorn professional

Àmbit professional

Aquest professional pot treballar en: Comunitats Autònomes, Ajuntaments i mancomunitats de petits municipis. Empreses gestores de residus dedicades a la preparació per a la reutilització o el reciclat. Estacions de transferència de residus. Instal·lacions de recuperació i tractament de residus. Abocadors i incineradores. Plantes de tractament químic de residus. Abocadors de residus perillosos. Neteja viària. Recollida i transport.

Sectors productius

Sectors productius associats al tractament dels materials susceptibles de reutilització i reciclat. Sector energètic.

Ocupacions o llocs de treball relacionats

- Escombraries i personal de neteja viària
- Operador/a d'instal·lacions de tractament i eliminació de residus en general
- Recollidor/a i transportista de residus
- Tècnic/a en gestió de residus

Relació amb el Catàleg Nacional de Cualificaciones Profesionales

Aquesta qualificació es relaciona amb "SEA027_2 Gestió de residuos urbanos e industriales."

Unitats de competència

UC_2-0076-11_2	Recollir i tractar els residus urbans o municipals.	Nivell: 2
UC_2-0077-11_2	Recollir i tractar els residus industrials.	Nivell: 2
UC_2-0075-11_2	Adoptar les mesures de prevenció de riscos laborals en el lloc de treball.	Nivell: 2

Mòduls formatius

MF_2-0075-1111_2	Seguretat i salut.	50 hores	Nivell: 2
MF_2-0076-1111_2	Gestió de residus urbans.	225 hores	Nivell: 2
MF_2-0077-1111_2	Gestió de residus industrials.	225 hores	Nivell: 2

ANNEX II - Example of Training Module:

M

Seguretat i salut.

Família professional: Seguretat i medi ambient

Codi: MF_2-0075-1111_2

Nivell: 2

Durada 50 hores

Data d'actualització: 30/11/2010

MÒDUL FORMATIU

Capacitats formatives i criteris d'avaluació

CF1 Reconèixer els riscos associats a l'activitat.

- CA 1.1 Reconèixer els riscos derivats del maneig de màquines i eines: atrapaments, talls, projeccions, etc.
- CA 1.2 Reconèixer els riscos derivats del maneig d'equips d'elevació i transport: atrapaments, talls, solreesforços, vibracions, sorolls, etc.
- CA 1.3 Reconèixer els riscos derivats del maneig de càrregues i l'aplicació de forces: caigudes d'objectes, lesions musculoesquelètiques, etc.
- CA 1.4 Reconèixer els riscos d'explosió i incendi.
- CA 1.5 Reconèixer els riscos derivats de l'exposició a agents químics, físics i biològics.
- CA 1.6 Reconèixer els riscos derivats de les característiques dels llocs de treball: escales, plataformes detreball, superfícies de trànsit, etc.
- CA 1.7 Reconèixer els riscos derivats de les instal·lacions de subministrament: energia elèctrica, aigua, gasos d'aire comprimit, etc.
- CA 1.8 Reconèixer els riscos derivats de la realització del treball.
- CA 1.9 Reconèixer els riscos derivats de l'emmagatzemament de productes.

CF2 Aplicar les mesures de prevenció i protecció adequades als riscos derivats de l'activitat específica.

- CA 2.1 Reconèixer els diferents mitjans de protecció col·lectiva aplicats als diferents tipus de riscos: resguards proteccions, barreres immaterials, ventilació general, extracció localitzada, etc.
- CA 2.2 Distingir els diferents tipus d'equips de protecció individual (E.P.I.) adequats a cada risc:
 - Tipus d'EPI:
 - Protecció del cap.
 - Protecció respiratòria.
 - Protecció de la cara i ulls.
 - Protecció del tronc i les extremitats.
 - Protecció davant caigudes d'alçada.
 - Protecció davant soroll i vibracions.

Proteccions especials: Riscos químics, biològics i radiacions.

Protecció davant condicions termohigromètriques.

- CA 2.3 Identificar les possibles situacions d'emergència i la seva intervenció en les mateixes.
- CA 2.4 Reconèixer els símptomes d'intoxicacions i diferents tipus de lesions i aplicar les tècniques de primers auxilis.
- CA 2.5 Aplicar procediments de treball segurs.

Continguts d'aprenentatge

Conceptes

1. Legislació aplicable a la seguretat i salut laboral.

- Normativa sobre Prevenció de riscos laborals:
 - a.- Llei Prevenció de Riscos Laborals.
 - b.- Reglament dels Serveis de Prevenció.
 - c.- Normes sectorials.
- Gestió de la prevenció:
 - a.- Organització de la prevenció.
 - b.- Obligacions en la prevenció de riscos i responsabilitat legal.
 - c.- Pla formació.
 - d.- Anàlisi i comunicació d'accidents.
 - e.- Guia d'amonestacions i sancions.
 - f.- Manuals de prevenció.

2. Enumeració dels riscos associats a l'activitat.

- Concepte de risc i perill.
- Accidents de treball i malalties professionals.
- Localització dels riscos: focus d'emissió, medi ambient i receptor.
- Riscos per factors organitzatius: organització, torns.
- Riscos per factors materials: ordre, neteja, lloc de treball, ventilació, soroll, vibracions, il·luminació.
- Riscos per l'ús d'elements: eines manuals, manipulació d'objectes, elevació i transport, màquines.
- Riscos elèctrics: instal·lacions i equips elèctrics.
- Riscos per incendis i explosions: tipus de foc, equips de detecció, alarma i extinció; agents extintors.

- Riscos per usos de substàncies: vies d'entrada i absorció; tipus de substàncies; efectes en l'organisme.
- Riscos per exposició a radiacions: ionitzants, no ionitzants.
- Riscos per sobreexposicions: físics, mentals.

3. Riscos específics i la seva prevenció.

- Riscos derivats de la utilització de màquines i eines i la seva prevenció.
- Riscos derivats de la utilització d'equips d'elevació i transport i la seva prevenció.
- Riscos derivats de l'exposició a agents químics i la seva prevenció (extracció localitzada, ventilació general, etc.)
- Riscos derivats de l'exposició a agents físics (sorolls, vibracions, calor, radiacions) i la seva prevenció.
- Riscos derivats de l'exposició a agents biològics i la seva prevenció.
- Riscos derivats del maneig de càrregues, de l'aplicació de forces i postures i la seva prevenció.

4. Mesures preventives i de protecció.

- Protecció col·lectiva: ventilació, pantalles, baranes, xarxes de protecció, etc.
- Equips protecció individual (EPI's): crani, cara i aparell visual, aparell auditiu, extremitats, vies respiratòries, etc.
- Senyalització, etiquetatge i normes de seguretat.
- Plans emergència i evacuació.
- Primers auxiliis.

Procediments

Operacions per a la presa de mostres en les operacions de laboratori i assajos amb els medis i equips de seguretat d'acord amb la normativa corresponent.

Operacions de separació, tractament i retirada de grans residus d'acord amb els plans de seguretat mediambiental.

Emmagatzematge de residus i la seva prevenció.
Intervenció en situacions d'emergència en un abocador.

Operacions en plantes d'aigua.

Selecció d'equips i plans de seguretat en la realització d'operacions pel tractament de les operacions realitzades en la planta d'aigua potable.
Presa de mostres representatives d'aglutents, efluent i precès intermedis d'acord amb les especificacions ETAB i EDAR utilitzant correctament mitjans i equips de seguretat.
Intervenció en situacions d'emergència en una planta de tractament físic-química.
Operacions en la planta de depuració d'aigües residuals amb els equips i d'acord als plans de seguretat establerts per les normes.

Operació en la màquina pels processos de neteja d'equips i el seu entorn seguint les normes i instruccions establertes en el centre de treball.

Transport i manipulació de matèries i equips, comprovant els plans de seguretat i higiene i la corresponent normativa vigent, per la seva correcta utilització i per la prevenció d'accidents.

Actituds

Resolució de problemes.

Indaga en les causes o les raons per les quals no aconsegueix arribar als seus objectius. Modifica el propi comportament d'acord amb la situació. Sap quins recursos utilitzar per solucionar problemes.

Organització del treball.

Estableix mecanismes de coordinació i control de la informació del procés i dels resultats.

Treball en equip.

És capaç d'emetre crítiques de manera positiva. Dóna suport per a solucionar els problemes que se'ls puguin presentar als companys.

Autonomia.

Es percep a si mateix/a com un/a professional de les tasques que realitza. Adapta respostes i tàctiques a les circumstàncies canviants.

Responsabilitat.

Pot centrar-se en els esdeveniments que interessa observar malgrat que aquests estiguin envoltats d'altres que provoquin distorsió. Cerca assolir estàndards d'execució externs (requeriments de qualitat, quota de mercat, etc. Actua d'acord a les normes bàsiques de la cultura de l'organització i de la societat on s'ubica.

Relació interpersonal.

Deixa que l'interlocutor s'expressi obertament i sense interrupcions.

Innovació.

Veu en el canvi oportunitats per fer les coses millor.

Ubicació en el Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya

Qualificacions vinculades

SM_2-027_2	Gestió de residus urbans i industrials	Nivell: 2
SM_2-026_2	Operació d'estacions de tractament d'aigües	Nivell: 2
SM_2-028_2	Serveis per al control de plagues	Nivell: 2

Unitats de competència relacionades

UC_2-0075-11_2	Adoptar les mesures de prevenció de riscos laborals en el lloc de treball.	Nivell: 2
-----------------------	--	-----------

Ocupacions i llocs de treball tipus associats

Aplicador/a de plaguicides
Escombriaire i personal de neteja viària
Operador/a de planta de tractament d'aigua d'abastament