

Propuesta de creación del Centro de Entrenamiento y Certificación de Operadores de Plantas de Tratamiento de aguas Sistemas de Distribución de agua y Potabilización.

Presenta :

Tecnología Ambiental UTP

Q.F.B. Efren Vega Simont



Porque un Centro de Entrenamiento y Certificación de Operadores de Plantas de Tratamiento de aguas, Sistemas de Distribución de agua y Potabilización.? (CECOPTSDP)

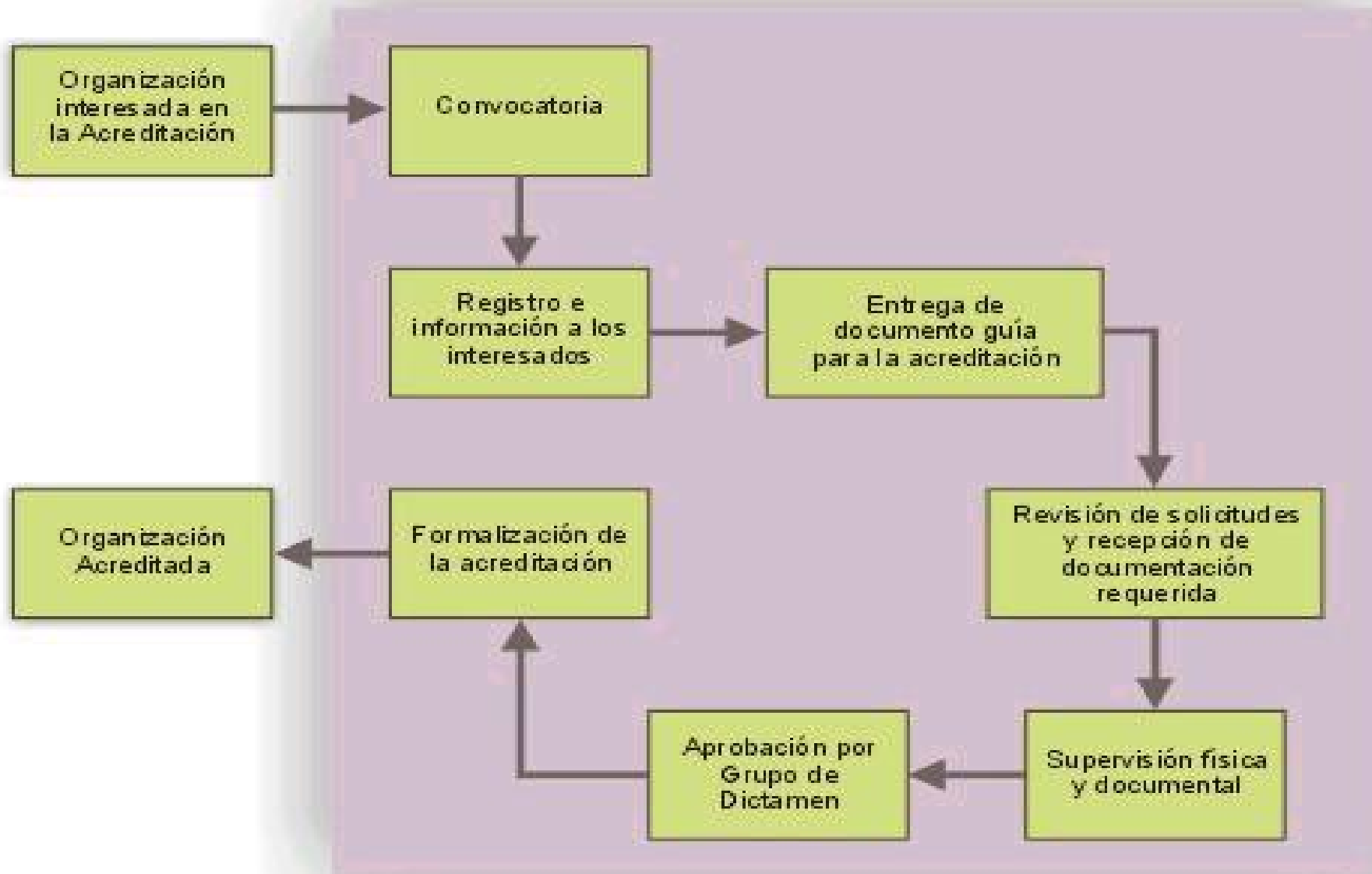
- # El agua es un recurso estratégico y de seguridad nacional.
 - # Existe operadores con amplia experiencia
 - # Así como operadores que inician su actividad profesional
 - # Ambos casos no cuentan con un documento específico que respalde su experiencia.
 - # Requerimos profesionales especializados y diferenciados por su experiencia y grado de conocimientos.
 - # Requerimos mantener una formación continua que permita madurar grupos de profesionales
-

¿Qué es el CECOPTSDP?

- # Pretende ser un Organismo Certificador (OC) y capacitador dentro del marco de competencias laborales de la NOM “CONOCER”
- # Estructurado por un Consejo Técnico de Gobierno (Sector Federal, Estatal , Municipal, Académico e Industrial.)
- # Consejo de Examinación: especialistas profesionales encargados de impartir capacitación y desarrollar/ aplicar evaluaciones para otorgar la respectiva certificación.

#

PROCESO DE ACREDITACIÓN PARA ORGANISMOS CERTIFICADORES DE COMPETENCIA LABORAL



¿Qué es la Certificación para un operador?

- # La certificación es un reconocimiento legal a un profesional que ha cumplido los requisitos marcados por el CECOPTSDP, permite distinguir e identificar la experiencia adquirida de los operadores.
 - # Esta certificación tiene una clasificación, donde se privilegia la experiencia y nivel de estudios del aspirante a certificarse.
-

PROCESO DE CERTIFICACIÓN DE LA COMPETENCIA LABORAL



¿Existe este concepto en otros lugares?

- # Por supuesto como referencia tenemos que en todos los estados de la Unión Americana cuentan con sus sistema de certificación de operadores, en Alemania, Francia al igual que Canadá.
-

¿Cuáles han sido las ventajas?

- # Primero que nada dar reconocimiento a los operadores, recordemos que ellos son proveedores de saneamiento ambiental y por consiguiente proveedores de salud sanitaria.
- # Facilitar a los usuarios de sistemas de saneamiento de aguas la contratación o empleo de personal adecuado y certificado.
- # Contribuir a mejorar el desempeño ambiental de empresas, municipios .
- # Ordenamiento de las competencias laborales de los operadores, así como una potencialidad de mejorar gradualmente sus conocimientos.

¿Cómo funciona el CECOPTSDP?

- # Cuenta con un lugar sede UTP, se programan los cursos de capacitación y Entrenamiento previo al examen para otorgar la certificación.
 - # Los aspirante consultan la convocatoria y ubican el nivel de certificación a la que pueden aspirar.
 - # Presentan su examen (Tendrá costo así como los cursos) si aprueba entonces obtiene el grado
 - # En sus inicios este programa será de carácter voluntario , para posteriormente adquirir obligatoriedad .
-

Consejo Técnico de Gobierno



Consejo de Examinación



Convocatoria



Examen

Resultados

Curso de capacitación



Certificación

Requerimiento Legal

- # Constituir al CECOPTS DP (A.C.).
- # **Requerimos una iniciativa de Ley Estatal para darle fortaleza y significado al programa.**
- # Donde el espíritu fundamental de dicha iniciativa sea : Todo sistema de saneamiento de agua, sistemas de distribución de agua (redes municipales) y potabilización, requiere el empleo de un operador con una certificación reconocida.

Grade	Types of Experience		B.S. Degree*	Approved A.A.S.**	A.A.S.**	High School
4A	Operating Experience	May be acquired at any WWTP.		1½ Years	3 years	6 Years
	Approved Operating Experience	Must be acquired at an activated sludge WWTP with a point score of 76 or greater .	2 Years	2 Years	2 Years	2 Years
		Total	2 Years	3½ Years	5 Years	8 Years
4	Operating Experience	May be acquired at any WWTP.		1½ Years	3 Years	6 Years
	Approved Operating Experience	Must be acquired at a WWTP with a point score of 76 or greater.	2 Years	2 Years	2 Years	2 Years
		Total	2 Years	3½ Years	5 Years	8 Years
3A	Operating Experience	May be acquired at any WWTP.			1½ Years	3 Years
	Approved Operating Experience	Must be acquired at an activated sludge WWTP with a point score of 56 or greater.	1½ Years	1½ Years	1½ Years	1½ Years
		Total	1½ Years	1½ Years	3 Years	4½ Years
3	Operating Experience	May be acquired at any WWTP.			1½ Years	3 Years
	Approved Operating Experience	Must be acquired at a WWTP with a point score of 56 or greater.	1½ Years	1½ Years	1½ Years	1½ Years
		Total	1½ Years	1½ Years	3 Years	4½ Years
2A	Approved Operating Experience	Must be acquired at an activated sludge WWTP with a point score of 31 or greater.	1 Year	1 Year	1 Year	1 Year
2	Approved Operating Experience	Must be acquired at a WWTP with a point score of 31 or greater.	1 Year	1 Year	1 Year	1 Year
1A	Approved Operating Experience	Must be acquired at an activated sludge WWTP.	6 Months	6 Months	6 Months	6 Months
1	Approved Operating Experience	May be acquired at any WWTP.	6 Months	6 Months	6 Months	6 Months

NIVEL	GASTO	SISTEMA	REQUERIMIENTOS
3c	Menor a 3 lps	Sed/ primaria /desinfección /lagunas	Experiencia no necesaria. Estudios Bachiller equivalente
3b	Menor a 3 lps	Sed/ primaria /desinfección /lagunas	Experiencia Un año Estudios Bachiller equivalente
3 ^a	Mayor a 3 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol.Desinfección	Experiencia no necesaria. TSU.
2c	3 a 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol. Desinfección	Experiencia 1 Año. Estudios TSU
2b	3 a 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol. Desinfección	Experiencia 2 año Estudios TSU
2 ^a	3 a 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol. Desinfección	Experiencia 3 años Estudios TSU
1c	Sup 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol. Desinfección	Experiencia 1 año Estudios TSU/Ing.
1b	Sup 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol. Desinfección/Pulimiento	Experiencia 2 años Estudios TSU/ Ing.
1a	Sup 20 lps	Sed/ prim/ FisQui/ Biol./Pulimiento	Experiencia 3 años Estudios Ing /Postgrado

Convenios y Financiamiento

- # Lugar sede del Centro UTP-TA (instalaciones, equipos, recursos humanos)
 - # Convenio Internacional con el Environmental Training Center C.C. IOWA- USA
 - # Convenio con Degremont (en trámite)
 - # Financiamientos
 - # CONAHEC (Colaboración de la Educación Superior en América del Norte). Apoyos para la colaboración fronteriza Mex-USA (15,000.00 USDa cada parte)
-

Nuevas estrategias para la certificación internacional de Universidades Tecnológicas y Colegios Comunitarios de norteamérica

- # Crear una agenda de trabajo para la implementación de la certificación internacional.
 - #
 - # Alcances universo de población UTS CC.
 - #
 - # Impulsar el intercambio académico trinacional con estancias.
 - #
 - # Empatar criterios de Norteamérica y México en planes de estudio y desempeño laboral a nivel técnico TSU(Mex) CC (USA Can.).
 - #
 - # En las áreas del conocimiento. Ambiente (aguas operación en plantas) Residuos Peligrosos, Biotecnología aplicada a ambiente.
 - #
 - # Creación de tablas de equivalencia para la certificación en ... y Manejo Integral del agua. Abastecimiento y saneamiento (operación de PTAR Sistemas de Purificación)
-