

Objetivos del Curso:

- Reconocer a profesionales calificados y mejorar los estándares en el campo de la medición y verificación
- Incluye Curso introductorio
- Preparación de Plan M&V
- Casos de Estudio
- Certificación con examen escrito de 4 horas

Dirigido a:

- Profesionales Administradores de Energía para iluminación y sistemas HVAC en industria y edificios comerciales
- Empresas usuarias de energía
- Auditores en energía
- ESCOs

Capacitación y Certificación CMVP® en México DF 10, 11 y 12 de Julio de 2019

La Asociación Mexicana de Empresas de Eficiencia Energética (AMENEER) en colaboración con la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de Energía (CONUEE) se complacen en ofrecer la Capacitación y Certificación CMVP de la Efficiency Valuation Organization (EVO®) y la Asociación de Ingenieros en Energía (AEE), que serán impartidos los días 10, 11 y 12 de Julio de 2019 en la Ciudad de México D.F.

El programa consiste de:

- 27 y 28 Junio 2019
Curso Introductorio M&V : 2 Sesiones en línea de 3 horas/día
- 10, 11 y 12 Julio 2019
Curso Fundamentos de la M&V y el IPMPV y Examen de Certificación CMVP

Sitio donde se realizará el curso presencial

Sede CONUEE en Av. Revolución No. 1877 , Col. Loreto, Del. Álvaro Obregón, Distrito Federal CP. 01090,

LA IMPORTANCIA DEL MONITOREO Y VERIFICACIÓN (M&V)

- Da certidumbre a los resultados de los proyectos – Especialmente importante cuando la inversión viene de un tercero bajo un contrato de desempeño -
- Provee una línea base de los consumos de energía
- Permite contabilizar de forma precisa la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Ayuda a detectar y reducir problemas de mantenimiento
- Permite la resolución de controversias de forma objetiva bajo un marco común
- Da a cada acción o medida su peso específico real, muchas veces éstas son intangibles (“negawatts”) y resultado de varias acciones combinadas (ejemplo la carga de iluminación afecta el consumo de aire acondicionado)

ACERCA DEL INSTRUCTOR

Agenor Gomes Pinto Garcia es Ingeniero Electricista, Máster y Doctor en Planeación Energética, con énfasis en eficiencia energética, desde 1997. Ha desarrollado proyectos de eficiencia energética en sectores industrial y comercial en Brasil. Trabajó en la EPE, empresa gubernamental que hace la planeación energética en Brasil, y participó del Plan Nacional de Energía de largo plazo 2030. Se desempeñó como consultor para la agencia de regulación del mercado de electricidad en Brasil, participando en la revisión de regulación del Programa de Eficiencia Energética de las compañías suministradoras de electricidad y del Guía de M&V para este programa. Actúa como instructor certificado por EVO en cursos de CMVP y M&V en Brasil y Latinoamérica, ya habiendo dictado 25 cursos CMVP. Actualmente reside en Salvador, Brasil.

El IPMVP

A inicios de los años 90, la estandarización de la medida y verificación de la eficiencia energética se desarrolló para asistir a creadores, propietarios y financiadores de proyectos. Hoy, el Protocolo Internacional de la Medición y Verificación del Desempeño (IPMVP), patente de EVO, es el líder internacional en estándares de protocolos de medida y verificación (M&V). El IPMVP ha sido traducido en 14 idiomas (incluido el español) y es utilizado en más de 100 países. Actualmente es citado de forma habitual en usos federales, estatales y en otros protocolos de medida y verificación.

Curso de 2.5 días de Entrenamiento y Certificación CMVP de 4 horas

EVO junto la AEE, estableció el programa de Profesionales Certificados para la Medición y Verificación (Certified Measurement and Verification Professional o CMVP) con el propósito dual de reconocer a los profesionales más calificados en el área de la eficiencia energética y elevar los estándares en el campo de su medición y verificación.

Cuando el profesional obtiene el derecho de agregar las iniciales "CMVP" a su nombre, se distingue entre otros profesionales involucrados en áreas que requieren la aplicación de metodologías precisas y confiables para la medición y verificación de la eficiencia y ahorro de energía. Muestra que este profesional en particular ha demostrado altos niveles de experiencia, competencia y conocimiento especializado en su campo de actividad.

Requisitos para obtener la certificación CMVP

Aquéllos que deseen obtener la certificación tienen que cumplir con los siguientes requerimientos (además de aprobar el examen):

EDUCACIÓN		EXPERIENCIA
Carrera de 4 años de una universidad o colegio acreditado en ciencias, ingeniería, arquitectura, negocios, leyes, finanzas o campos relacionados	Y	3 años de experiencia en administración de energía en edificios o fábricas o en medición y verificación.
Ingeniero profesional o Arquitecto Registrado	Y	3 años de experiencia en administración de energía en edificios o fábricas o en medición y verificación
Grado no técnico de 4 años de una universidad o colegio acreditado en campos diferentes a los anteriores	Y	5 años de experiencia en administración de energía en edificios o fábricas o en medición y verificación
Grado técnico de 2 años	Y	5 años de experiencia en administración de energía en edificios o fábricas o en medición y verificación
Ninguna	Y	10 años de experiencia en administración de energía en edificios o fábricas o en medición y verificación

Los candidatos deben inscribirse para el examen CMVP presentando por adelantado la solicitud a EVO a través de la AMENEER. Si se cumplen todos los requisitos y se aprueba el examen, la AEE le concederá la certificación CMVP.

Aquéllos que no cumplan todos los requisitos de experiencia para certificarse en el CMVP pero que aprueban el examen recibirán el título **CMVP-IT (in training)**; y en el momento que adquieran la experiencia restante, podrán solicitar la certificación CMVP.

Costos e Inscripción *

Curso completo: **\$25,000 MXN más IVA**

(Incluye Sesiones Introductorio M&V en Línea, Curso presencial Fundamentos de la M&V y el IPMVP más el Examen de certificación CMVP)

El costo de certificación ya está incluido y es de \$200 dólares e incluye:

\$ 50 dólares: examen de certificación

\$ 150 dólares: 3 años de certificación

Para candidatos que hayan tomado el Curso Introductorio el pasado Septiembre del 2018, y no lo vuelvan a tomar, se les aplicará un descuento en el costo total del curso

Curso Fundamentos de la M&V y el IPMVP (No incluye Examen CMVP) **\$21,200 MXN más IVA**

Curso Introductorio M&V en Línea **\$ 3,500 MXN más IVA**

* Se ofrece un descuento del 12% a los asociados de AMENEER.

El pago podrá realizarse mediante transferencia o depósito bancario a la siguiente cuenta:

Banco: BANORTE

Beneficiario: ASOCIACIÓN MEXICANA DE EMPRESAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, A.C.

CLABE: 0721 80004939505148

El formulario de inscripción se puede encontrar en www.ameneer.org.mx o www.evo-world.org/

Política de cancelación

La AMENEER se reserva el derecho de cancelación de los cursos de entrenamiento una semana antes del acontecimiento, en caso de que no hubiera suficiente asistencia. De ser el caso se reembolsaría el pago de los que así lo hubiesen hecho.

Contacto: Lic. Izascum Simpson

Teléfono: +52 1 55 2894 5272

Correo electrónico: isimpson@ameneer.mx