UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CERTIFICADO

LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

Otorga a:

ARCELA ROQUE , ALFREDO ANDERSON

Por su participación en el **CURSO "PRECOMISIONADO, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA EN INSTALACIONES ELECTROMECANICAS EN MEGAPROYECTOS",** realizado los días 04, 09,11,16,18,20, 25 y 27 agosto del presente, en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería, con una duración de 32 horas.

UNI, 27 de agosto del 2020

MSc. Ing. Justo Reynaldo Villanueva Ure
Director de la Unidad de Posgrado FIM UNI

100006931

Dr. Ing. Elmar Javier Franco Gonzales
Decano FIM

TEMARIO

MODULO 1.- Gestión Preliminar de Precomisionado, Comisionado y Puesta en Marcha

- Introducción al Precomisionado, Comisionado y Puesta en Marcha; Plan SSOMA; Mapa de Procesos e IPERC; Aislamiento de Energía (LOTO); Cumplimiento de Marco Legal.

MODULO 2.- Sistemas, Subsistemas y Matriz de Protocolos

- Diseño de Ingeniería y Compatibilización; Sistemas y Subsistemas ("TAG List"); Pruebas y Puntos de Inspección; Matriz de Protocolos.

MODULO 3.- Asistencia Técnica de Vendor

- Asistencia Técnica de Vendor; Plan, Cronograma y Lista de Pruebas de Vendor

MODULO 4.- Caminatas de campo ("Punch List") y Completamiento Mecánico

- Caminatas de Campo (Punch List) y tipos de Observaciones; Completamiento Mecánico.

MODULO 5.- Gestión, Planificación y Ejecución de Precomisionado

- Plan de Precomisionado; Procedimientos y Metodología y Ejecución; Vendor; Pruebas y Protocolos sin energía.

MODULO 6.- Precomisionado: Energización de Sistemas y Subsistemas

- Plan de Energización; Protocolos y Pruebas de Precomisionado; "NOE"; Procedimientos de Energización y Arranque en vacío; "Water Test"; Energización y Control de Riesgos; Transferencia de Custodia, Cuidado y Control y Lista de Excepciones.

MODULO 7.- Gestión, Planificación y Ejecución de Comisionado ("Start Up" y "Ramp Up")

- Plan de Comisionado; Procedimientos y Registros; Organigrama, Cronograma y Matriz; Ejecución en fase "Start Up" y "Ramp Up"; Vendor; Protocolos y Pruebas sin energía.

MODULO 8.- Puesta en Marcha (PEM) e inicio de Operaciones

- Plan de Puesta en Marcha y conformidad del servicio; Procedimientos y Matriz; Vendor; Operación y Control de Riesgos; Protocolos y Pruebas de la PEM; Inicio de Operaciones.

100006931