



DI/DOPI/163-20180260

**Asunto**  
Constancia

Ciudad de México, a 07 de Jul de 2022

**A QUIEN CORRESPONDA**  
**PRESENTE**

La que suscribe, Directora de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, hace constar que el profesor **JOSE LUIS MORALES GASPAR** fungió como **DIRECTOR** del siguiente proyecto de investigación:

**Título:** TORRE FOTOELÉCTRICA AISLADA, DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 2DA FASE, EN LA UNIDAD ACADÉMICA CECYT 2, DEL IPN, CON APOYO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL.

**CLAVE SIP:** 20180260

**Vigencia:** Enero a Diciembre 2018

**Grado de avance:** 100%

**Unidad de adscripción del proyecto:** CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 2 "MIGUEL BERNARD PERALES"

**Tipo de proyecto:** INDIVIDUAL

**CONCLUSIÓN SATISFACTORIA**

Sin otro particular, se extiende la presente para los fines conducentes.

**ATENTAMENTE**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

**DRA. TANIA LIBERTAD JACOBO ESTRADA**  
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

TLJE/MIJC/sappi\* La información emitida en esta constancia puede ser verificada en la página [pifi.ipn.mx/sappi/](http://pifi.ipn.mx/sappi/) ó escaneando el siguiente QR



*Esta constancia fue descargada el día 07 de Jul de 2022 desde la IP: 44.201.94.72*