

TÉRMINOS DE REFERENCIA
(Acuerdo con Contratista Independiente)

Cargo:	Ingeniero Electromecánico
Lugar de Destino:	San José, Costa Rica
Contrato/Nivel:	LICA, Nivel 8
Supervisor:	Senior Project Manager
Plazo:	12 meses con posibilidad de renovación de acuerdo a desempeño y presupuesto.

1. Antecedentes generales del proyecto/asignación

La oficina de la UNOPS en Costa Rica (CRPC) brinda servicios a sus asociados en dos grandes áreas: mejoramiento de la capacidad de las instituciones públicas costarricenses en la ejecución de sus proyectos de infraestructura e inversiones públicas y ejecución de adquisiciones sostenibles.

Ambas áreas requieren tanto desde el punto de vista estratégico como operacional, una gestión de los recursos asegurando la transparencia, eficacia y eficiencia; que promueva el desarrollo y continuo fortalecimiento de la gestión interna del CRPC, a fin de asegurar resultados de alta calidad, acorde con las necesidades de sus asociados en el país y de los clientes internos.

2. Propósito y alcance de la asignación

El/la Ingeniero/a Electromecánico deberá apoyar al Gerente de Proyecto en las operaciones del día a día del proyecto en los aspectos de planificación técnica y preparación de condiciones de implementación de cada una de las inversiones comprendidas en este. Se espera que él / ella contribuya a alcanzar y superar el desempeño de la organización y sus objetivos de servicio.

Bajo la supervisión directa del Gerente de Proyecto o de quien este designe. El/la Ingeniero(a) Electromecánico llevará a cabo las siguientes actividades:

- Inspeccionar y aceptar o rechazar los trabajos constructivos y de instalaciones que se lleven a cabo en campo en relación a su especialidad (electromecánica), a fin de asegurar que los trabajos se realicen conforme a los Documentos Contractuales de los proyectos correspondientes.
- Verificar y constatar (firmar) los registros de avance de los trabajos en procesos específicos bajo su área de responsabilidad (electromecánica) y de los inventarios de los equipos y/o materiales suministrados y utilizados por los Contratistas en las obras y recomendar la conformidad o no a la Supervisión de las obras en general.
- Validar las valorizaciones mensuales de avance físico y financiero presentadas a cobro por los Contratistas con relación a los procesos electromecánicos, de los proyectos asignados y entregar a la Supervisión de la obra en general la conformidad de primera instancia para su aprobación final.
- Certificar el cumplimiento del control de calidad de la Obra realizada por los Contratistas de las obras en los procesos específicos electromecánicos que le han sido asignados.
- Verificar que se corrijan aquellos procesos u ordenar el retiro de aquellos materiales correspondientes a su especialidad que no reúnan los requisitos indicados en las especificaciones técnicas y que puedan conducir a un detrimento significativo de la calidad de las Obras, hasta que el Contratista realice las acciones correctivas de forma satisfactoria, o que el Contratista demuestre técnicamente lo contrario a satisfacción de la Supervisión de la obra en general.

- Mantener coordinación con la Supervisión de las obras asignadas en general, los profesionales Residentes de los contratistas, con sus especialistas y su personal de campo.
- Verificar y aprobar los trabajos de los Contratistas relacionados a su especialidad (electromecánica) en coordinación con el Residente de la construcción.
- Certificar los métodos de trabajo, procedimientos y cronogramas de los proyectos asignados.
- Llevar un control detallado del cuaderno de obras electromecánicas y los eventos de interés.
- Colaborar con el equipo de la Supervisión de la obra en general en la recopilación estandarizada de información y registros del sistema de inspecciones de la obra de su área específica (preparatoria, inicial, etc.).
- Llevar un registro propio y detallado de las cantidades de obra ejecutadas. Validar los gráficos respectivos e interpretar los resultados de la evaluación del cronograma de avance de los procesos específicos que le han sido asignados para su especialidad (electromecánica).
- Certificar el conocimiento claro de todas las actividades que se van desarrollando en las obras, verificando que esta información sea recopilada adecuadamente de modo de reportar los principales acontecimientos directamente a la Supervisión de las obras en general.
- Apoyar los planes de Asistencia Técnica de las entidades (clientes) en el área revisión de diseños eléctricos y mecánicos elaborados por terceros.
- Evaluar los diseños de sistemas eléctricos y mecánicos de infraestructuras y edificaciones existentes bajo los conceptos de sostenibilidad y funcionalidad. De igual forma, realizar la evaluación económica estimada del equipo o sistema electromecánico solicitado.
- Realizar inspecciones en campo de instalaciones electromecánicas, ya sea nuevas o existentes, monitorear y reportar el avance de trabajos.
- Asistir en la elaboración del Informe Mensual, Presentaciones Ejecutivas y reuniones de coordinación de los Proyectos ante las entidades o clientes.
- Colaborar con los equipos técnicos de UNOPS y de las entidades, para el correcto cumplimiento por parte de los Contratistas de los plazos contractuales, métodos constructivos y estándares de calidad de los materiales y equipos, detectando riesgos de desviaciones de los Proyectos, realizando recomendaciones y anticipando las acciones correctivas necesarias, mediante una supervisión proactiva.
- Mantener comunicación activa con los responsables institucionales de Obras.
- Elaborar Informes mensuales y/o especiales de avance de los Proyectos, que incluyan recomendaciones y cualquier otro aspecto necesario para el cumplimiento de las obligaciones de UNOPS.
- Participar activamente de las reuniones de coordinación internas, con la entidad y con las empresas Contratistas y de las misiones y viajes que UNOPS establezca para el mejor cumplimiento de las funciones asignadas.
- Mantener archivos de los procedimientos ejecutados, actas de reuniones, informes recibidos y los producidos, y en general toda la documentación técnica relevante del proyecto en el área de planificación y control de plazos.

3. Calificaciones y experiencia

a. Educación

- Título a nivel de Licenciatura en Ingeniería Electromecánica u otra área relacionada.

b. Experiencia laboral

- Mínimo 2 años de experiencia en el área de infraestructura que incluya experiencia específica en el área de diseño e instalación de sistemas electromecánicos.

c. Idiomas

- Dominio del Idioma español.
- Deseable conocimiento intermedio de inglés.

4. Competencias**a. Competencias UNOPS**

- Integridad e Inclusión.
- Liderazgo propio y de los demás.
- Desarrollo de asociaciones.
- Orientación hacia los resultados.
- Agilidad.
- Enfoque basado en las soluciones.
- Comunicación Eficaz.

b. Competencias clave

- Manejo de programas de MS Office.
- Conocimiento del software: MS Project para revisar cronogramas de proyectos.
- Conocimiento para revisar planos a través de AutoCad.
- Conocimiento de la normativa eléctrica y mecánica vigente en el país.

Autoridad del Proyecto (Nombre/Cargo): Jean Francois Laurent / Deputy Programme Manager		Contratista (Nombre/Cargo):	
Firma	Fecha	Firma	Fecha