



Metlen
Energy & Metals

Taller "Integración de operación, mantenimiento y compras: un enfoque estratégico"

Jueves 07 de Noviembre
2024



O&M en plantas
Fotovoltaicas

Servicios tercerizados en Plantas fotovoltaicas

En una planta fotovoltaica, existen varios servicios tercerizados que se pueden contratar para optimizar la operación y el mantenimiento de la instalación. A continuación, se presentan algunos de los servicios más comunes:

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (O&M): Las empresas especializadas en O&M se encargan del monitoreo y mantenimiento regular de la planta, incluyendo inspecciones, mantenimiento preventivo y correctivo, y análisis de datos de rendimiento.

MONITOREO Y SUPERVISIÓN REMOTA: Proveedores de monitoreo remoto pueden realizar un seguimiento en tiempo real de la producción de energía, la detección de fallos y la identificación de posibles problemas, permitiendo una intervención rápida. En el caso de Chile existen a su vez Centros de control remotos que atienden a varios activos a la vez y son el operador en tiempo real del activo solar.

LIMPIEZA DE PANELES SOLARES: La limpieza regular de los paneles es esencial para maximizar la eficiencia de la planta. Empresas especializadas ofrecen servicios de limpieza automatizada o manual, adaptados a las condiciones del entorno de la planta.

Servicios tercerizados en Plantas fotovoltaicas

GESTIÓN DE RESIDUOS: Contratar empresas que se encarguen de la disposición adecuada de residuos, especialmente de materiales peligrosos como baterías o componentes electrónicos que requieran un tratamiento especial.

INSPECCIÓN CON DRONES: La inspección aérea con drones permite una revisión rápida y detallada de los paneles solares y otros componentes, identificando puntos calientes y defectos que podrían afectar la producción.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO: Empresas que utilizan tecnologías avanzadas, como análisis de datos y aprendizaje automático, para predecir posibles fallos antes de que ocurran, lo que permite un mantenimiento más eficiente y la reducción de tiempos de inactividad.

SEGURIDAD Y VIGILANCIA: Proveedores de seguridad especializados pueden proporcionar vigilancia en el sitio, videovigilancia, cercas de seguridad y patrullaje, especialmente en plantas ubicadas en áreas remotas.

Existen otros servicios que son realizados por consultores internacionales, generalmente de Ingeniería y consultoría especializada.

El mantenimiento preventivo de una PFV en general

Los componentes del sistema deben pasar por una lista de verificación de mantenimiento exhaustiva al menos una o dos veces al año. La lista de verificación debe incluir elementos tales como:

- Control de las conexiones de los cables, principalmente visual.
- Prueba de voltaje / corriente a través de cables y módulos fotovoltaicos (más común IV curve)
- Inspección de la humedad de los componentes, principalmente visual.
- Engrasar los engranajes del actuador y rellenar el fluido hidráulico en los componentes del seguidor, si procede. Basado en recomendación del fabricante.
- Pruebas de comunicaciones SCADA y sistemas meteorológicos. Desde SCADA y en campo.
- Confirmación de los ajustes en el inversor, según intervalo de mantenimiento OEM y si se posee certificación.
- Resellado de los componentes del sistema, según topología y condición.

Otras necesidades de mantenimiento adicionales incluyen la eliminación hierba (Desbroce) y vegetación para garantizar un funcionamiento eficaz del sistema.

Tecnologías de lavado de Paneles

LAVADO MECANIZADO,



hyCleaner



Sunbrush



BP Metalmeccanica



Gekko



Miraikikai



Solarcleano F1

Tecnologías de lavado de Paneles

ROBOTS,



Ecoppia



Solar LIT



SCM



NOMADD



PVH



Sol-Bright



Tetra



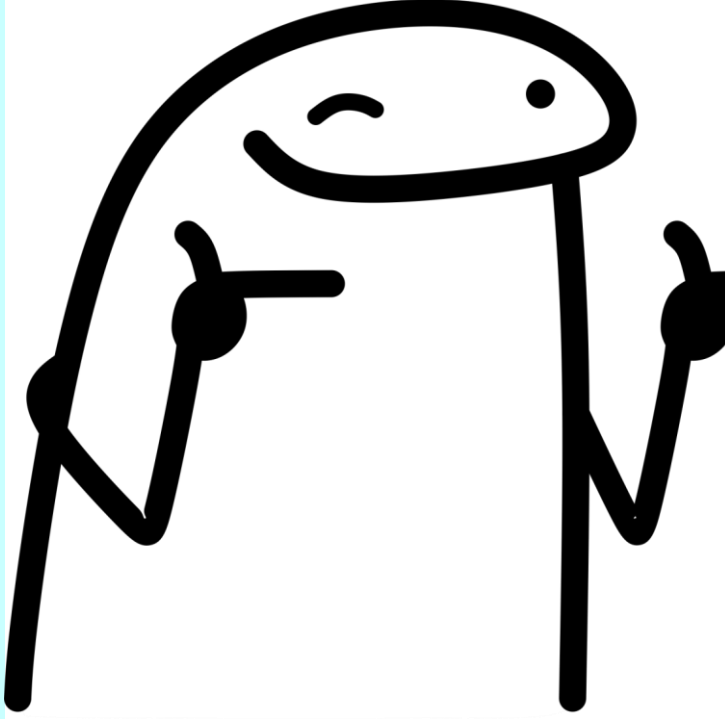
Sunpure



Procesos de Compras en plantas Fotovoltaicas



¿ Cómo podemos formar parte de la cartera de suministradores y prestadores de servicios para METLEN?



- Contactar al Departamento de Compras a través del mail: Heleana.Korbut@metlengroup.com
- Enviar presentación de la empresa y alcance de los trabajos que podrían ejecutar en el proyecto.
- El Departamento de Compras toda vez inicie proceso de consulta de precios contactará vía correo electrónico a las empresas que según su presentación puedan participar en el proceso.

¿Necesito enviar documentación para calificar como subcontratista en Metlen?

➤ Rellenar formato Vendor Creation.

Razon Social	
Nombre de Fantasia	
<u>Domicilio Fiscal</u>	
Giro	
Rut	
<u>Actividad empresa</u>	
Ciudad	
Region	
Email	
<u>Telefono</u>	
Contacto Comercial	
Condiciones de Forma y Pago	
Tipo y numero cuenta	
Banco	
Email temas de pago	

➤ Suministrar la siguiente documentación

RECURSOS HUMANOS	Adjunta certificado F30
	Adjunta certificado F31
CALIDAD	Certificado ISO 9001 y otras normas
	Política de Calidad y Plan de Calidad
	Plan de Inspección y ensayos, pruebas FAT/SAT
HSE	Adjunta certificado de Accidentabilidad tres (3) últimos años
	Certificado ISO 14001 ISO 45001 y otras normas
	Política de Seguridad y Salud
	Política Medio Ambiente
FINANZAS	Estado financiero (dos últimos años)
	DICOM
	Carpeta tributaria
LEGAL	Certificado poderes vigentes
	Adjunta confirmacion de tribunales o juicios laborales

MUCHAS GRACIAS POR SU PARTICIPACION!

Ciclo de Preguntas y Respuestas

