

Procedimento lavagem de módulos UFV serra do mar 07/26

Pré-Lavagem

1. Verificar documentação (APR e PT)
2. Verificar equipamentos
3. Planejamento (confirmar local de trabalho e informar sobre necessidade de mover trackers).
4. Horário de lavagem dos módulos, das 07; 30 até as 10:00, e pela tarde 15:45 até as 17:00, em dias ensolarado.
5. As condições de teste padrão são: Irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1.5 e temperatura da célula de 25°C. A tolerância das características elétricas está, respectivamente, dentro de $\pm 3\%$ para Pmax, e $\pm 5\%$ para Isc & Voc .

Preparação

1. Aguardar liberação do cliente.
2. Bloquear os circuitos da string box, referente aos trackers onde vai ser realizado a atividade.
3. Posicionar equipamentos e materiais.
4. Veículo Strada com tanque de água potável.
5. 1 Gerador de pequeno porte.
6. 2 Wap lavadora, lança água nos módulos, Marca:IPC Modelo PW-C23P, Voltagem:220v, Pressão máxima:160 bar/2320 Psi/16Mpa, Vazão Maxima:600 l/h, Dimensões :38x33x84cm, Peso:23,4 kg, Mangueira:12metros. Levando em conta que vamos usar sempre a menor pressão, Recomendação do fabricante CSI: A pressão máxima da água recomendada é de 4 MPa (40 bar)
7. 2 Mop limpar módulos.
8. 1 Extintor no carro.
9. Todos os equipamentos são amarrados com cordas.

Execução

1. Iniciar lavagem.

2. Manter comunicação entre equipe.
3. Realizar pausas regulares para verificar equipamentos e segurança.
4. Parada para hidratação.

Equipe e Responsabilidades

1. 2 Wap (2 operadores)
2. (1 ajudante) apoio para mover as mangueiras.
3. (1 motorista da Strada).
3. Responsáveis pelo trabalho (supervisão e coordenação)
4. Equipe de apoio (suporte técnico e logístico)

Segurança e Saúde

1. Uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
2. Acesso a banheiros próximos ao local de trabalho.
3. Plano de emergência para situações de risco.
4. Parada para hidratação.

Comunicação

1. E-mails diários informando local de trabalho do dia seguinte
2. Comunicação constante entre equipe e supervisores

Check-list Diário

1. Verificar equipamentos.
2. Confirmar documentação.
3. Verificar condições climáticas.
4. Revisar plano de trabalho,



HSM07.ESTM

Usina: HSM07

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA: ESTM

Inibições de área

Copyright © 2024 Automa

DAC

TimeStamp

Measurements		
Chuva acumulada constante	0 mm	Sem limites cadastrados
Chuva acumulada na hora	0 mm/hor	Sem limites cadastrados
Chuva acumulada no dia	0 mm/dia	Sem limites cadastrados
Chuva acumulada no minuto	0 mm/min	Sem limites cadastrados
Direção do vento	250,34 °	Sem limites cadastrados
Irradiância célula de referência limpa (1)	805,05 W/m²	Sem limites cadastrados
Irradiância célula de referência limpa (2)	798,95 W/m²	Sem limites cadastrados
Irradiância piranômetro global horizontal GHI	815,78 W/m²	Sem limites cadastrados
Irradiância piranômetro plano do tracker POA	71,41 W/m²	Sem limites cadastrados
Irradiância piranômetro refletida plano do tracker POARI	71,36 W/m²	Sem limites cadastrados
Temperatura do ar	32,69 °C	Sem limites cadastrados
Temperatura do módulo	51,1 °C	Sem limites cadastrados
Umidade do ar	40,3 %	Sem limites cadastrados
Velocidade do vento	2,46 m/s	Sem limites cadastrados
REDE		
Falha de comunicação	Conectado	11/02/2025 03:09:44,487
IP	10.132.55.20	Sem limites cadastrados

REFERÊNCIA SDM 07