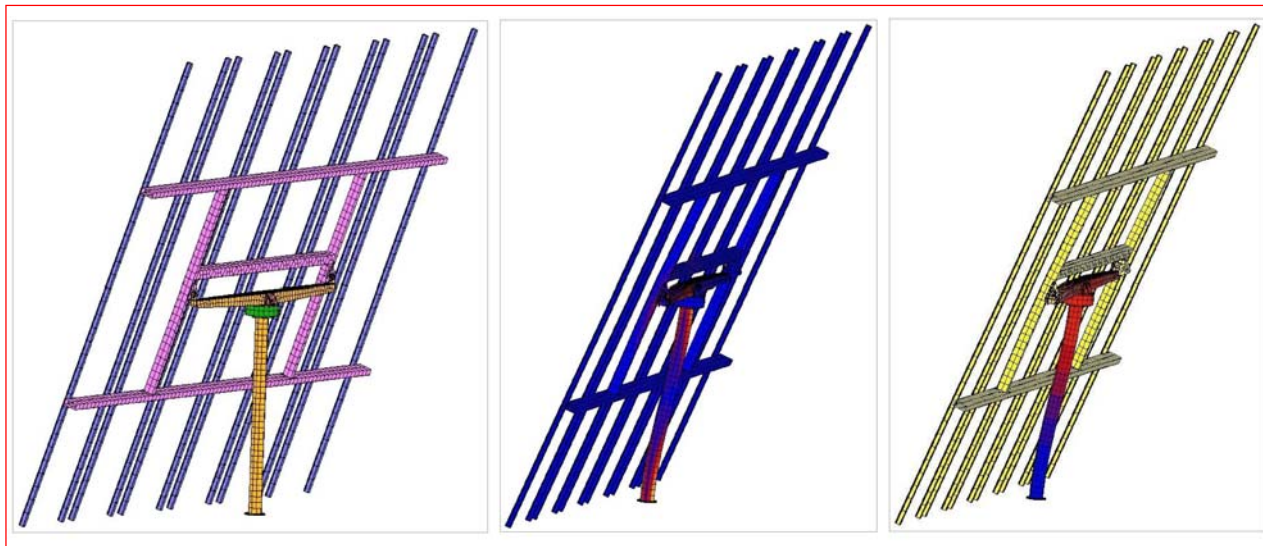


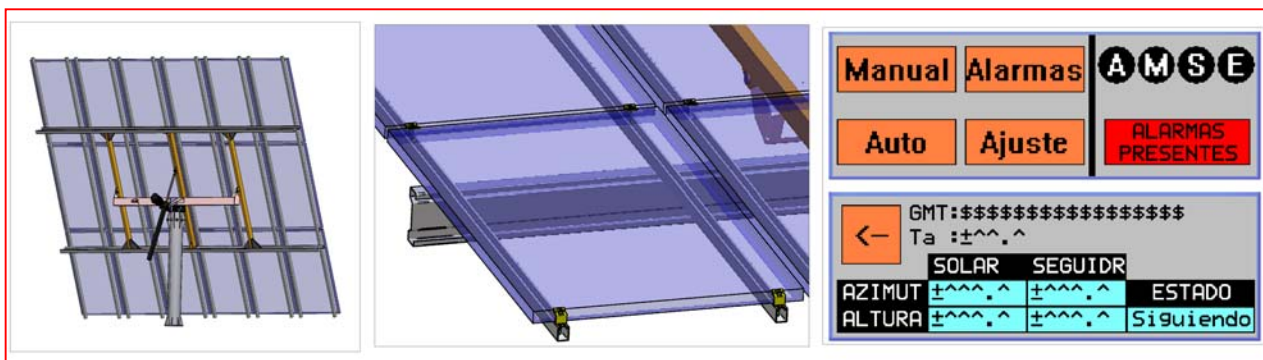
LES SUIVEURS SOLAIRES DE GRUPO CLAVIJO

- Conçus et testés avec des éléments finis conformément aux charges et aux coefficients spécifiés dans l'eurocode.
- Excellentes prestations : augmentation de la production des modules photovoltaïques pouvant atteindre 35 % par rapport à une installation fixe.



CARACTÉRISTIQUES NOVATRICES ET DISTINCTIVES

- Robustesse
- Souplesse dans le placement des modules photovoltaïques (utilisation maximale de la surface disponible)
- Grande facilité des montages : montages rapides et simples
- Douilles de friction au niveau des articulations
- Fonctions de base intégrées dans l'armoire électrique : Bouton « Hat » d'arrêt d'urgence, mouvement pour les travaux d'inspection et de maintenance, mouvements de base (zénithal)
- Connexion anémomètre directe ou via un écran numérique avec fonction de test (facilite les opérations de révision)



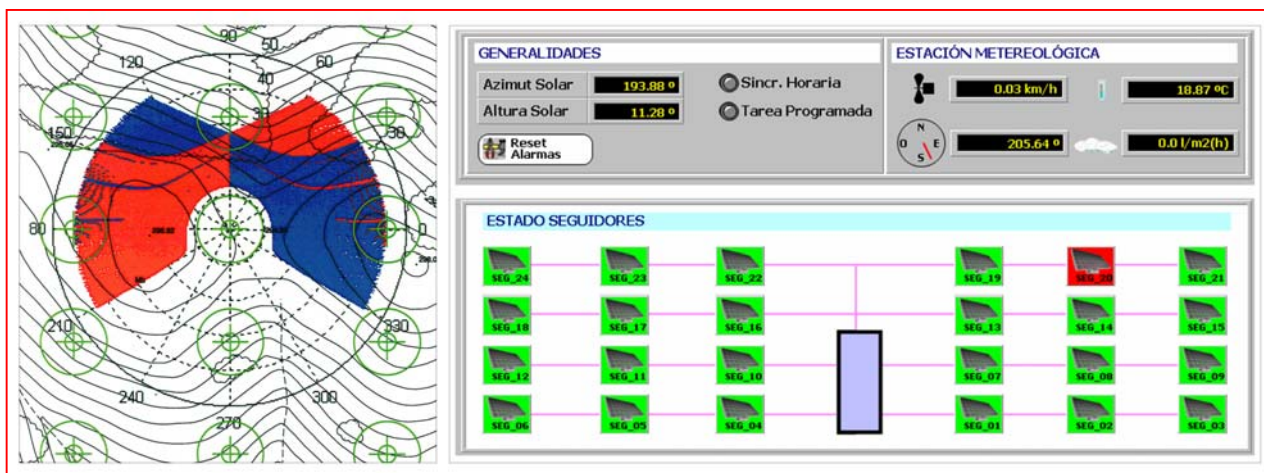
CONFIGURATION DES SUIVEURS

Elle peut être modifiée globalement si le jardin ou l'installation fait l'objet d'un monitoring ou il est possible de manipuler chaque suiveur individuellement en actionnant les boutons de l'armoire électrique ou via une borne portable qui permet la configuration du suiveur en mode automatique ou manuel.

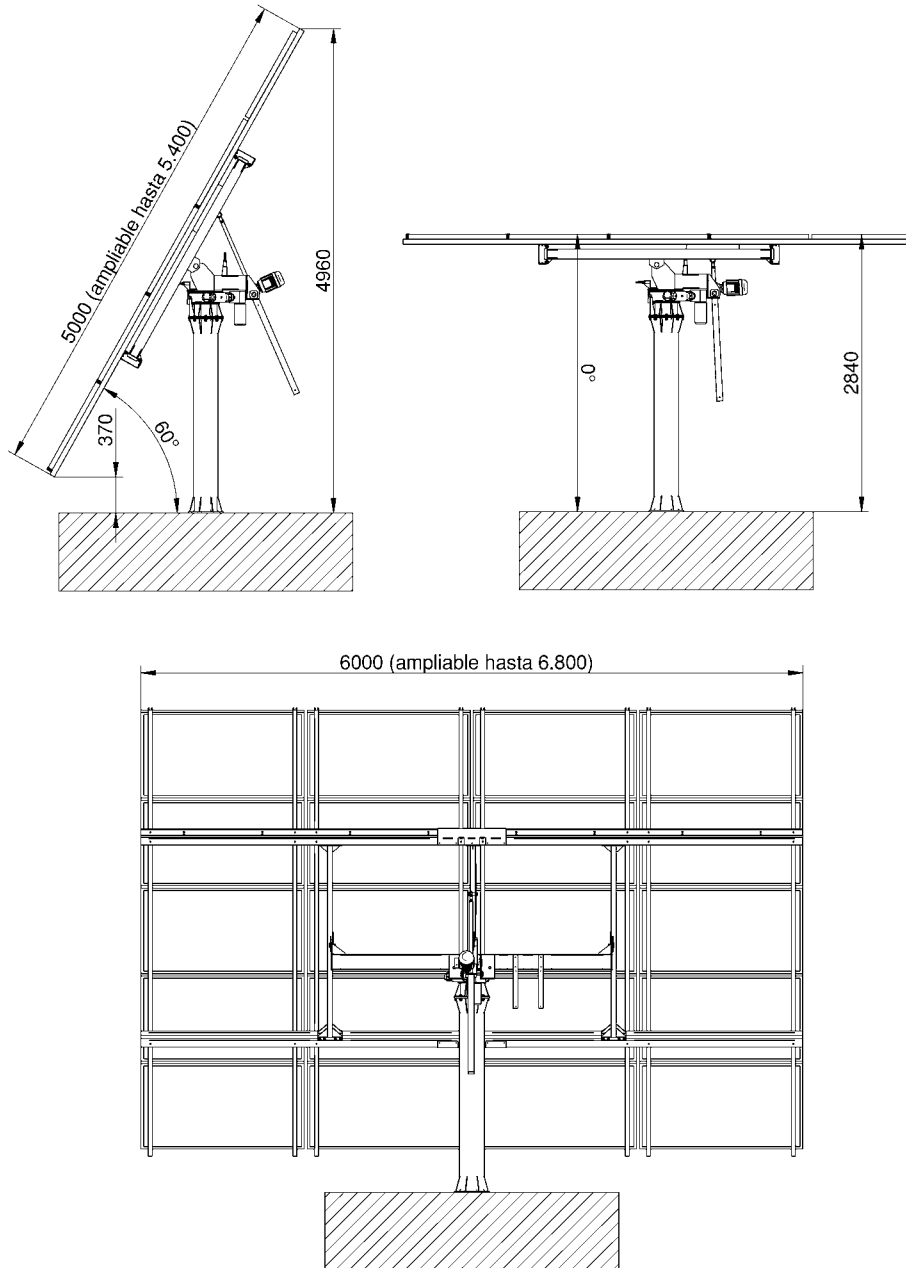
Elle permet également l'exécution d'autres options telles que la visualisation et la réinitialisation des alarmes ou encore la modification des paramètres de configuration (heure, emplacement du suiveur, critère de repose, angle solaire de travail minimum, angles maximum en mouvement zénithal...).

SERVICES SUPPLÉMENTAIRES

- Étude des ombres
- Implantation des suiveurs dans les parcelles
- Étude des courbes de niveau dans les plans topographiques
- Montage des anémomètres et enregistreurs de données, échanges de données et monitoring du jardin
- Mise en marche
- Maintenance préventive.
- Utilisation des anémomètres, écrans numériques de la vitesse du vent, girouettes ou enregistreur de données pour l'emmagasinement de l'information.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Axes de suivi		2 axes : Azimutal et zénithal	
Configuration de la grille		4 rangées x 6 mètres	Peut être agrandie jusqu'à 4 rangées x 6,8 mètres
Superficie des modules		30 m ²	Superficie maximale = 36,7 m ²
Distribution des modules	Type de module	Monocristallin avec puissance nominale de 250 Wp Dimensions extérieures du module = 1 604 x 1 054 x 50 mm.	
	Nombre / Puissance	4 rangées x 4 plaques	16 modules x 250Wp = 4 Kwp
	Nombre / puissance max.	5 rangées x 4 plaques	20 modules x 250Wp = 5 Kwp

La puissance et le nombre final de modules installés sont indiqués à titre informatif étant donné que cela dépendra des besoins de l'investisseur et du modèle de module choisi. Possibilité de montage des plaques Dans le sens horizontal ou vertical (utilisation maximale de la surface).

Matériau de la structure		Acier galvanisé par immersion à chaud (conformément à la norme ISO1461)
Azimutal	Champ tournant	de 270 degrés (de -135 degrés à +135 degrés)
	Type d'actionnement	Module tournant (couronne d'orientation + broche)
	Caractéristiques du moteur – réducteur	Moteur 0,25 Kw / 1.500 rpm
	Contrôle du mouvement	Capteur inductif
	Sécurité 1	Contrôle et suivi du mouvement au moyen d'un automate
	Sécurité 2	Galet-support servant de butoir en fin de course
Zénithal	Champ tournant allant	de 0 à 60 degrés
	Type d'actionnement	Broche électrique
	Caractéristiques du moteur	Moteur 0,25 Kw / 1.500 rpm
	Contrôle du mouvement	Capteur inductif
	Sécurité 1	signal anémométrique – Position de sécurité (horizontal)
	Sécurité 2	Contrôle et suivi du mouvement au moyen d'un automate et galet-support faisant office de butoir en fin de course
Armoire électrique	Tension d'alimentation	230 Vca – 50Hz monophasé ou 380 Vca – 50Hz triphasé
	Caractéristiques électriques	Métallique, IP55, connexion de tous les éléments au moyen des bornes présentes Dans l'armoire. Inclut PLC automatique de protection générale et relais thermique de protection des moteurs.
	suivi	Programme de suivi via un calcul astronomique Dans le PLC. Inclut des mouvements de protection contre le vent
	Opération et maintenance	Inclut un bouton d'arrêt d'urgence anti-fraude, une manette multifonctions de réarmement, un positionnement de maintenance et des mouvements de base (azimutal et zénithal) et gestion des alarmes
	Connectivité (en option)	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Borne tactile pour la configuration et les mouvements manuels <input type="checkbox"/> Port série pour borne de configuration accessible à l'aide d'un connecteur industriel extérieur <input type="checkbox"/> Port RS422 <input type="checkbox"/> Port Ethernet en option <input type="checkbox"/> Accès via modem GSM/GRPS et envoi de messages SMS
Vitesse du vent		Pouvant atteindre 50 Km/h en mode travail et 120 Km/h en mode repos et sécurité
Anémomètre (EN OPTION)		<ul style="list-style-type: none"> - Anémomètre de polyamide (connexion directe) - Anémomètre de polyamide + viseur numérique de la Vitesse du vent (en option) + relais de sortie du signal du suiveur
		Girouette de polyamide pour contrôler le sens du vent
		Enregistreur de données selon 3 méthodes simultanées : mémoire interne, dispositifs extractibles (USB) et FTP distant (local ou via Internet). Affichage sur écran tactile et en temps réel, signal de plusieurs anémomètres.
Consommation électrique		0,2kw/ jour
Poids approximatif de la structure sans les modules		650 kilos

Poids approximatif des modules	500 kilos			
Fondation	Spécifications incluses dans le plan de cémentation correspondant			
Garantie	10 ans pour la structure métallique			
Distance entre les suiveurs	N - S	15 mètres	E - W	20 mètres
Les distances sont des approximations étant donné qu'elles dépendent des dimensions finales de la grille et de l'emplacement du montage (longitude, latitude et hauteur)				