

solmáforo



1. SOLMÁFORO

El Solmáforo es un equipo diseñado para medición de radiación del tipo UV-B, la más peligrosa para las personas.

2. APLICACIONES

El equipo proporciona información necesaria para una adecuada protección de las personas en lugares de exposición directa al sol.

Con esta recomendación es posible conocer el tiempo que podemos permanecer al sol sin riesgo de quemadura.

Índice	Tiempo Máximo de exposición minutos	
	Piel Tipo II	Piel Tipo IV
1	150 - 240	270 - 360
2	75 - 120	135 - 180
3	50 - 80	90 - 120
4	37 - 60	67 - 90
5	30 - 48	54 - 72
6	25 - 40	45 - 60
7	21 - 34	38 - 51
8	19 - 30	34 - 45
9	17 - 27	30 - 40
10	15 - 24	27 - 36
11	14 - 22	25 - 33
12	12 - 20	22 - 30
13	11 - 18	21 - 28
14	11 - 17	20 - 26

Estos equipos pueden además estar ubicados directamente en lugares de trabajo. Esto facilita una información directa para la protección de la radiación. El código de colores hace muy sencillo identificar la peligrosidad de la radiación.

3. SOLMÁFORO SOLAR

Equipo con alimentación por medio de panel solar fotovoltaico que detecta radiación UV-B e informa visualmente el nivel de radiación permanente en tiempo real, diseñado como herramienta de educación y apoyo en el auto cuidado ante la exposición de los rayos UV-b.

La batería sólo se utiliza cuando hay nubosidad que reduzca la entrega de energía al panel. La batería puede mantener encendido el Solmáforo durante 6h sin radiación solar. En la noche se apaga automáticamente.



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A) MEDICIÓN

Índice Ultravioleta, definido de acuerdo a la sugerencia de la OMS. Publicación N° ISBN 92 4 359007 3 (NLM clasificación QT 162.U4).

B) SALIDA DE LUZ

b) Salida con luz de color de acuerdo a la siguiente tabla.

COLOR	ÍNDICE UV
Verde	0 - 2,5
Amarillo	2,5 - 5,5
Naranja	5,5 - 7,5
Rojo	7,5 - 10,5
Morado	> 10,5

C) DETECTOR

semiconductor con banda de medición angosta: UV-B, entre 280 - 390 nm.

D) RANGO DE MEDICIÓN ÍNDICE UV

0,5 (1,38 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$) - 20 (55,6 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$).

E) CABEZAL

Fabricado en plástico.

F) APAGADO

Nocturno y con índice UV < 2,5.

G) DIMENSIONES

56(largo) x 26 (ancho) x 22 (alto) cm.

H) CALIBRACIÓN

Calibración realizada por la Universidad de Santiago para cada equipo, según estándares de la OMS. Calibración válida por 1 año. Se recomienda calibración anual.

5. PALETA INFORMATIVA

Contiene información con significado de los colores según Código de Color diseñada por la Organización Mundial de la Salud, fabricado en Trovicel 8mm y dimensiones 50 x 70 cm.

SOLMAFORO

INDICADOR DE RAYOS ULTRAVIOLETA

Alerta	Tiempo máximo de exposición (minutos)		Sugerencia
	Piel Blanca	Piel Mate	
EXTREMO	11 - 22	20 - 33	Evite el sol, use protección
MUY ALTO	15 - 30	27 - 45	Busque sombra, use manga larga, gorro
ALTO	21 - 40	38 - 60	Use bloqueador y gorro
MEDIO	30 - 80	54 - 120	Puede tomar sol con precaución
BAJO	75 - 240	135 - 360	Puede tomar sol sin peligro

6. SOPORTE METÁLICO

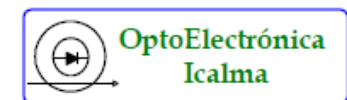
Poste Metálico Tubular con pintura electrolítica, 2,55m de largo.



CONTACTO



PMG



Uribe 1004, Antofagasta.
contacto@pmgingenieria.com