REPOSICION DE LA UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE SANTA LETICIA MUNICIPIO DE PURACE - CAUCA

Municipio de Purace

Departameto del Cauca

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 12.11.2021
Proyecto elaborado por: Ing. Luis Felipe Valenzuela U.

12.11.2021

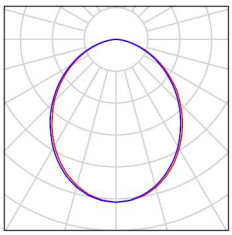
Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

Santa Leticia / Lista de luminarias

14 Pieza

OSRAM OSRAM - DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM
N° de artículo: OSRAM - DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM
Flujo luminoso (Luminaria): 2382 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2382 lm
Potencia de las luminarias: 22.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 53 83 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

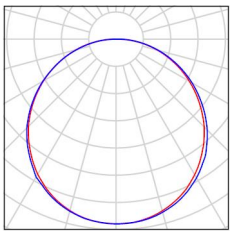




36 Pieza

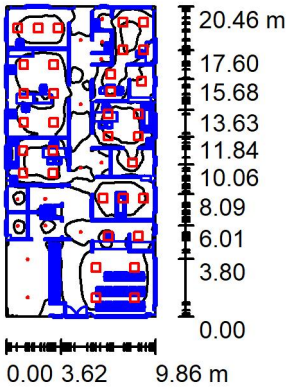
OSRAM Panel FlatLite 603 x 603 40 W (E-IL2139) Panel FlatLite 603 x 603 40 W
N° de artículo: Panel FlatLite 603 x 603 40 W (E-IL2139)
Flujo luminoso (Luminaria): 4061 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4061 lm
Potencia de las luminarias: 39.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 45 76 94 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Resumen



Altura del local: 2.800 m, Altura de montaje: 2.800 m — Valores en Lux, Escala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	393	27	800	0.069
Suelo	20	243	23	591	0.096
Techo	70	95	18	271	0.185
Paredes (4)	50	93	3.88	658	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	14	OSRAM OSRAM - DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM (1.000)	2382	2382	22.2
2	36	OSRAM Panel FlatLite 603 x 603 40 W (E-IL2139) Panel FlatLite 603 x 603 40 W (1.000)	4061	4061	39.8
		Total:	179545	Total: 179545	1744.0

Valor de eficiencia energética: 8.64 W/m² = 2.20 W/m²/100 lx (Base: 201.83 m²)

Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Plan de mantenimiento

Un mantenimiento regular es indispensable para un sistema de iluminación efectivo. Solo así puede paliarse la disminución por envejecimiento de la cantidad de luz disponible en la instalación.
Los valores mínimos de intensidad lumínica establecidos en EN 12464 son valores de mantenimiento, eso quiere decir que están basados en un valor nuevo (en el momento de la instalación) y un mantenimiento que debe ser definido. Lo mismo es válido para los valores calculados en DIALux. Sólo pueden ser alcanzados si el plan de mantenimiento es implementado de forma consecuente.

Informaciones generales sobre el local

Condiciones ambientales del local:	Normal
Intervalo de mantenimiento del local:	Anual

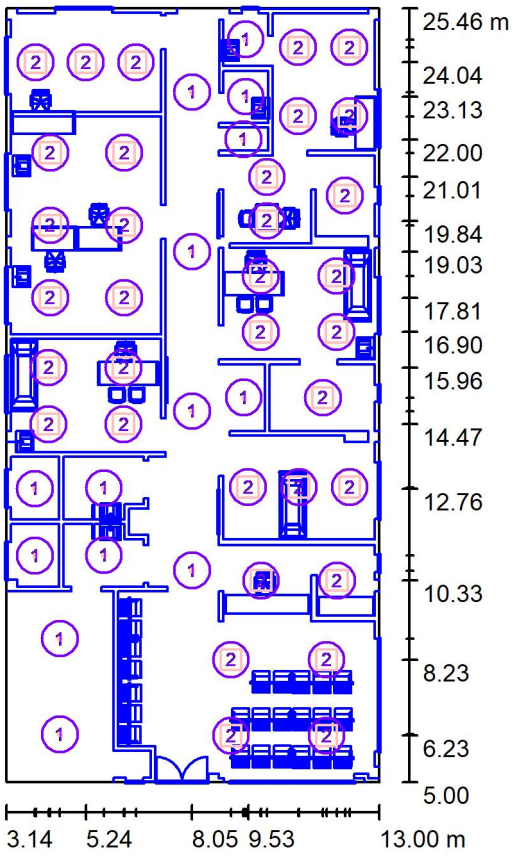
Panel Cuadrado / OSRAM Panel FlatLite 603 x 603 40 W (E-IL2139) Panel FlatLite 603 x 603 40 W

Influencia de las superficies del local por reflexión:	medio (1.6 < k <= 3.75)
Tipo de iluminación:	Directo
Intervalo de mantenimiento de las luminarias:	Anual
Tipo de luminarias:	Cerrado IP2X (según CIE)
Período de operación por año (en 1000 horas):	2.58
Intervalo de cambio de lámparas:	Anual
Tipo de lámpara:	Lámpara fluorescente de tres bandas (según CIE)
Intercambio inmediato de lámparas quemadas:	Sí
Factor de mantenimiento de las superficies del local:	0.96
Factor de mantenimiento de las luminarias:	0.82
Factor de mantenimiento del flujo luminoso:	0.93
Factor de durabilidad de las lámparas:	1.00
Factor mantenimiento:	**0.73**

En el mantenimiento de luminarias y lámparas, siga las instrucciones dadas al respecto por los respectivos fabricantes.

Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Luminarias (ubicación)



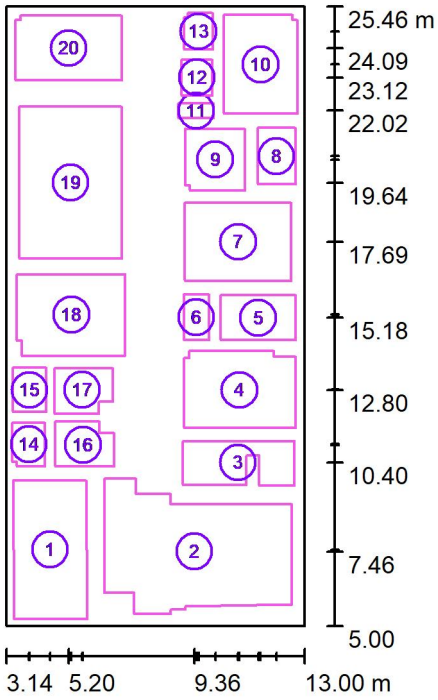
Escala 1 : 200

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	14	OSRAM OSRAM - DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM DWL8-23-UNV-2300-830-96D-DIM
2	36	OSRAM Panel FlatLite 603 x 603 40 W (E-IL2139) Panel FlatLite 603 x 603 40 W

Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 250

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Ambulancia	perpendicular	64 x 32	271	169	362	0.622	0.466
2	Sala de Espera	perpendicular	64 x 64	412	171	568	0.415	0.301
3	Recepción	perpendicular	32 x 16	524	407	600	0.777	0.679
4	Procedimiento	perpendicular	32 x 32	625	465	754	0.744	0.617
5	Nevera	perpendicular	8 x 8	484	379	656	0.782	0.577
6	Aseo	perpendicular	8 x 8	507	442	555	0.872	0.796
7	Vacunación	perpendicular	16 x 16	771	588	858	0.763	0.685
8	Toma Muestras	perpendicular	8 x 8	548	458	653	0.837	0.702
9	Toma Muestras Sanguineas	perpendicular	16 x 16	782	618	915	0.790	0.675

Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Toma Muestras Ginecologia	perpendicular	32 x 32	902	640	997	0.710	0.642
11	Bodega	perpendicular	8 x 4	509	470	541	0.923	0.869
12	Baño	perpendicular	8 x 8	504	442	567	0.878	0.780
13	Baño	perpendicular	8 x 8	601	460	733	0.765	0.627
14	Deposito Residuos	perpendicular	16 x 16	381	337	420	0.883	0.801
15	Deposito Residuos	perpendicular	16 x 16	377	324	415	0.860	0.781
16	Baño	perpendicular	32 x 32	350	157	418	0.449	0.377
17	Baño	perpendicular	16 x 16	307	156	368	0.507	0.423
18	Consultorio Medicina General	perpendicular	32 x 32	744	581	833	0.782	0.697
19	Odontologia	perpendicular	128 x 128	633	362	746	0.572	0.486
20	Consultorio de Enfermeria	perpendicular	16 x 16	613	472	733	0.769	0.644

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	20	565	156	997	0.28	0.16

Proyecto elaborado por Ing. Luis Felipe Valenzuela U.
Teléfono 3117477081
Fax
e-Mail lfvalenzuelau@unal.edu.co

General Interna / Rendering (procesado) en 3D

