



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (DEPOSITO)	239 lx	50.6 lx	310 lx	0.21	0.16	550
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 200 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

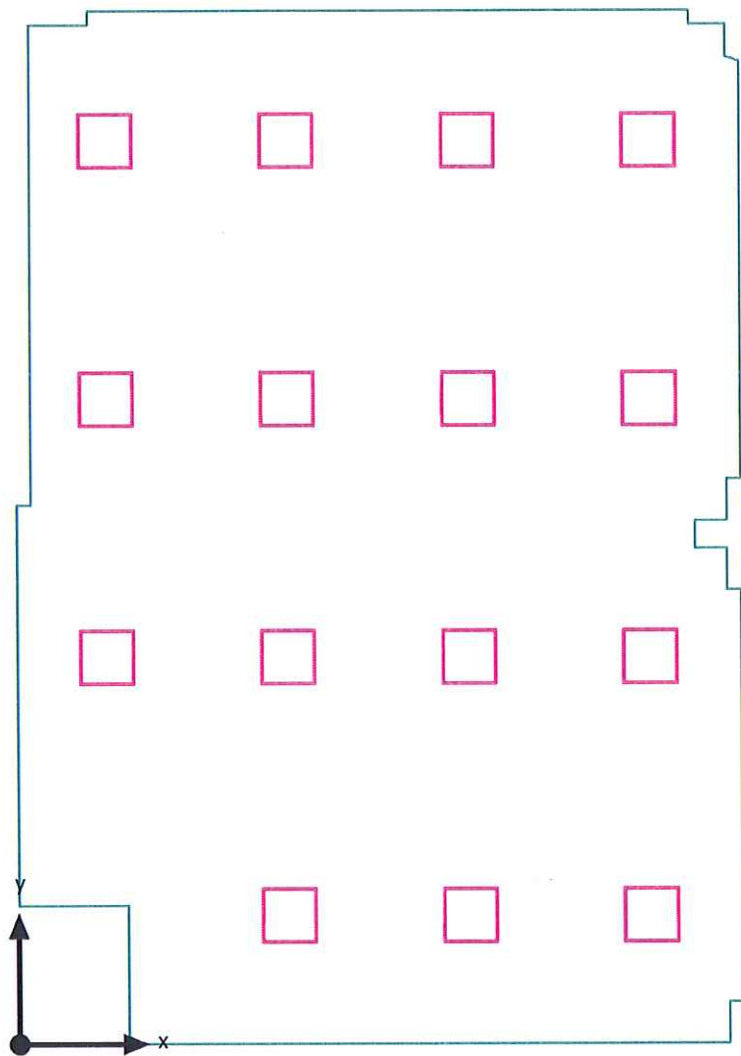

Marino Cancia Crispin
Marino Cancia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Arq. Cirro Melgar Felices Arana
ARQ. CIRRO MELGAR FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LABORATORIO 01

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726


Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Base: 84.90 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 2.811 m



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LABORATORIO 01

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	561 lx	≥ 500 lx	✓
	g _i	0.25	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.18 W/m ²	-	-
		1.10 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ensayos y laboratorios

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 4118/28



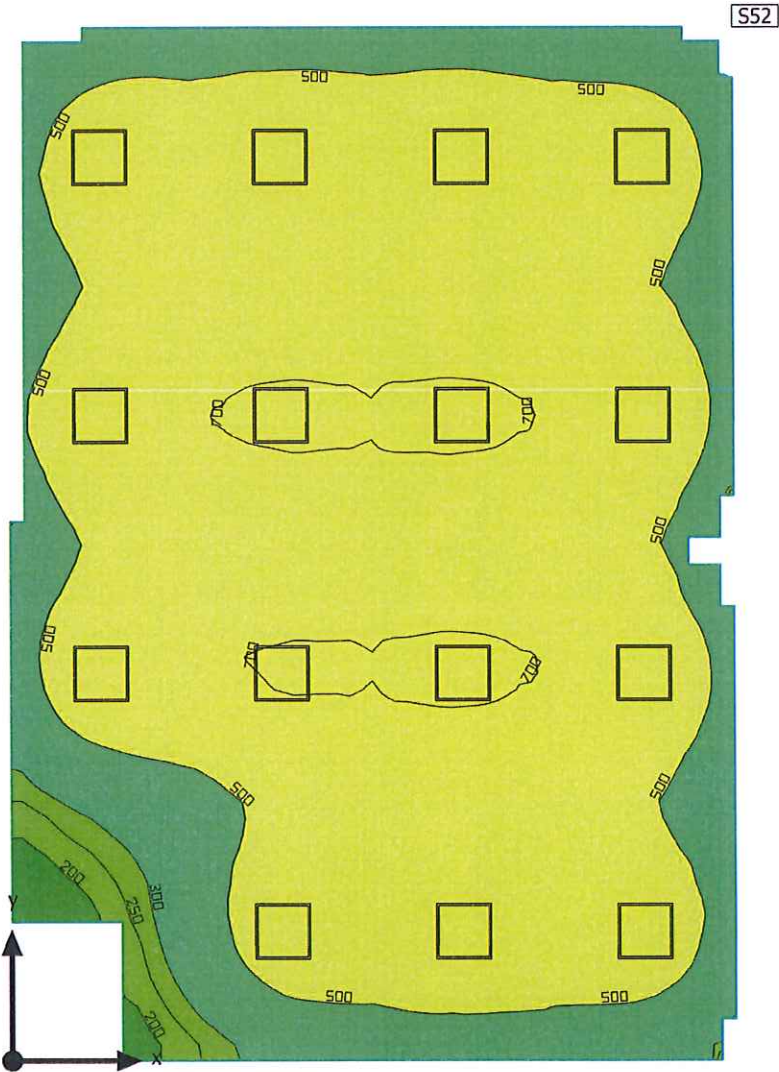
Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR-CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CIP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

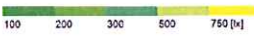
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LABORATORIO 01
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VIC
Torres Mengar Marco A.
TORRES MENGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118725



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LABORATORIO 01

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (LABORATORIO 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	140 lx	725 lx	0.25	0.19	S52

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ensayos y laboratorios

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

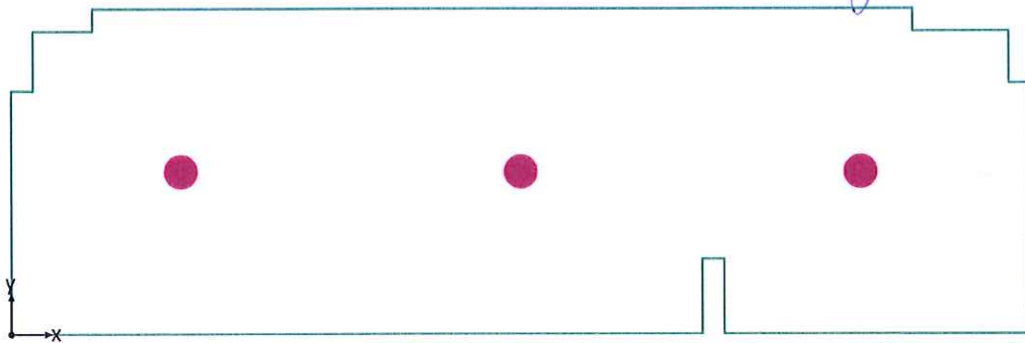
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Maring Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CIP. 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

[Signature]

 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010098



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	231 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.50	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.31 W/m ²	-	-
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

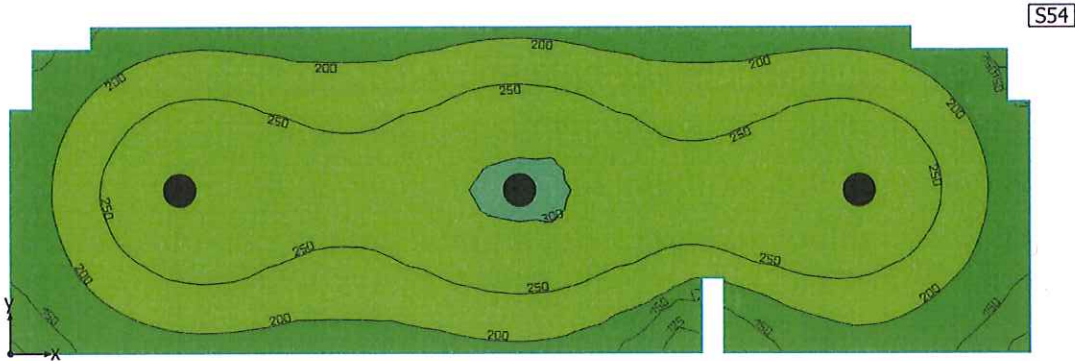
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46584502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728



Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (DEPOSITO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	231 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	305 lx	0.50	0.38	S54

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

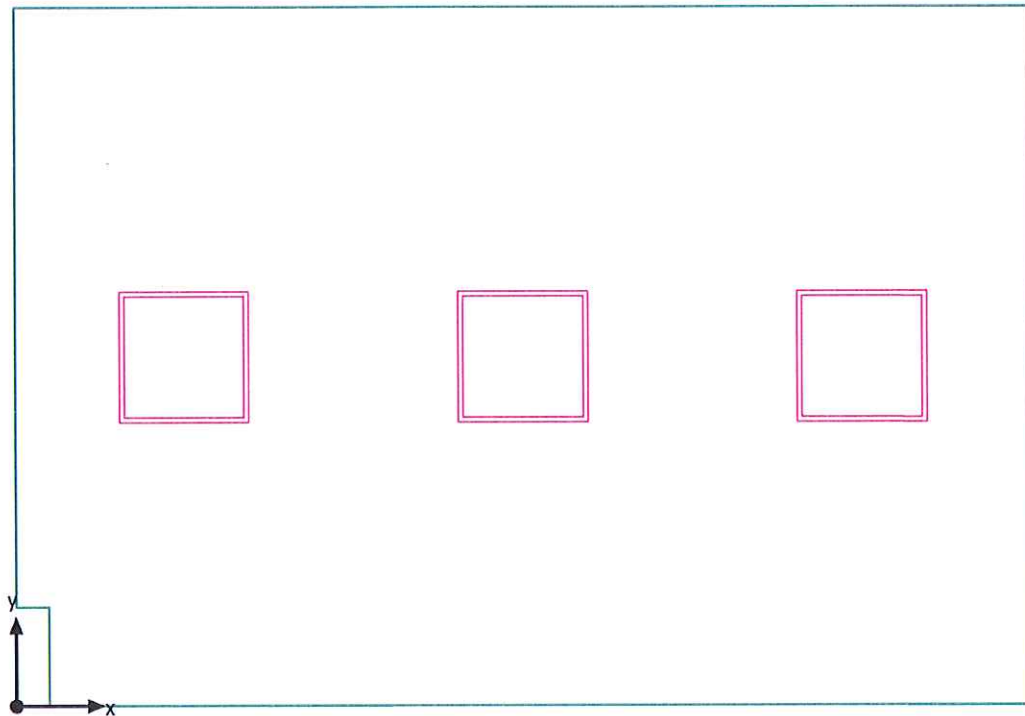


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

ARQ. CIRO MISAE FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · COORD. DE LABORATORIO
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 112776

Marino Lencia Crispino
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · COORD. DE LABORATORIO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	508 lx	≥ 500 lx	✓
	g _i	0.50	-	-
Potencia específica de conexión	Local	7.11 W/m ²	-	-
		1.40 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48894592

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

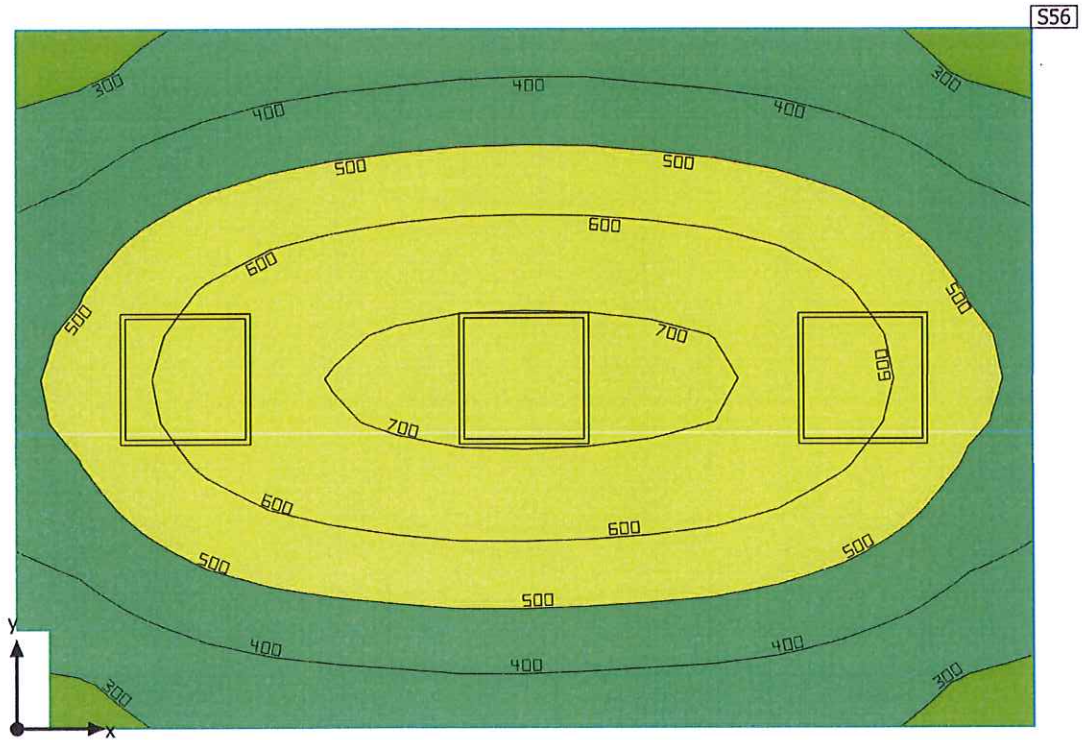
Marino Gencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · COORD. DE LABORATORIO

Objetos de cálculo



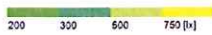
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728


Marino Cencia Crispin
 MARINO CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET


 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · COORD. DE LABORATORIO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COORD. DE LABORATORIO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	508 lx (≥ 500 lx) ✓	256 lx	726 lx	0.50	0.35	S56

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP. 64973
 EVALUADOR CREET



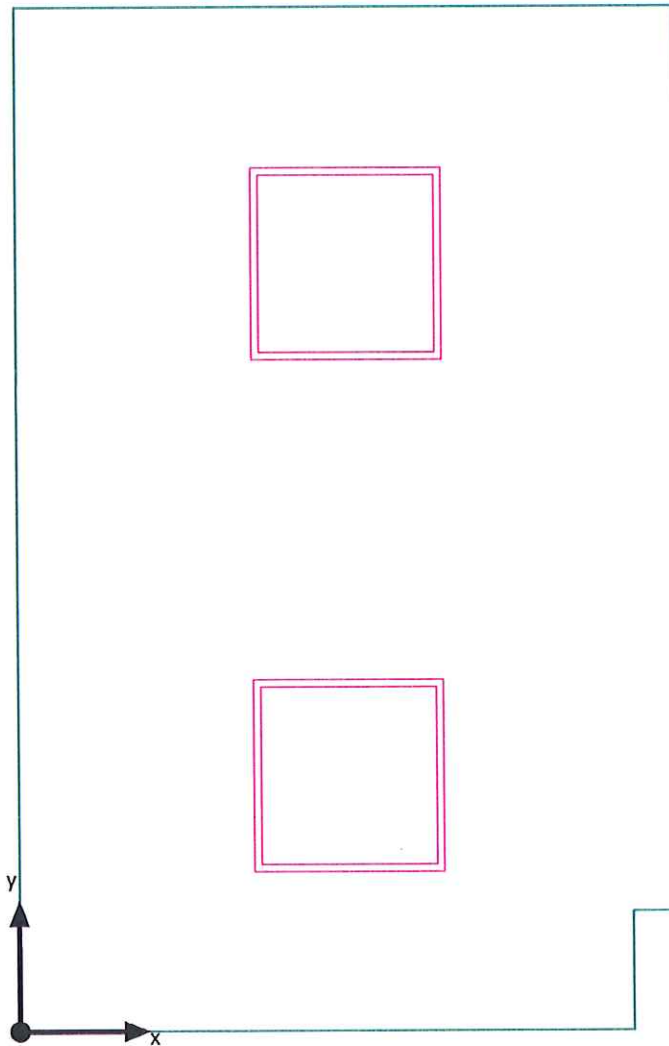
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

DIALUX

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL DE GAS

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL DE GAS

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	574 lx	≥ 500 lx	✓
	g _i	0.68	-	-
Potencia específica de conexión	Local	10.72 W/m ²	-	-
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI/ 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 C.I.P. 118726

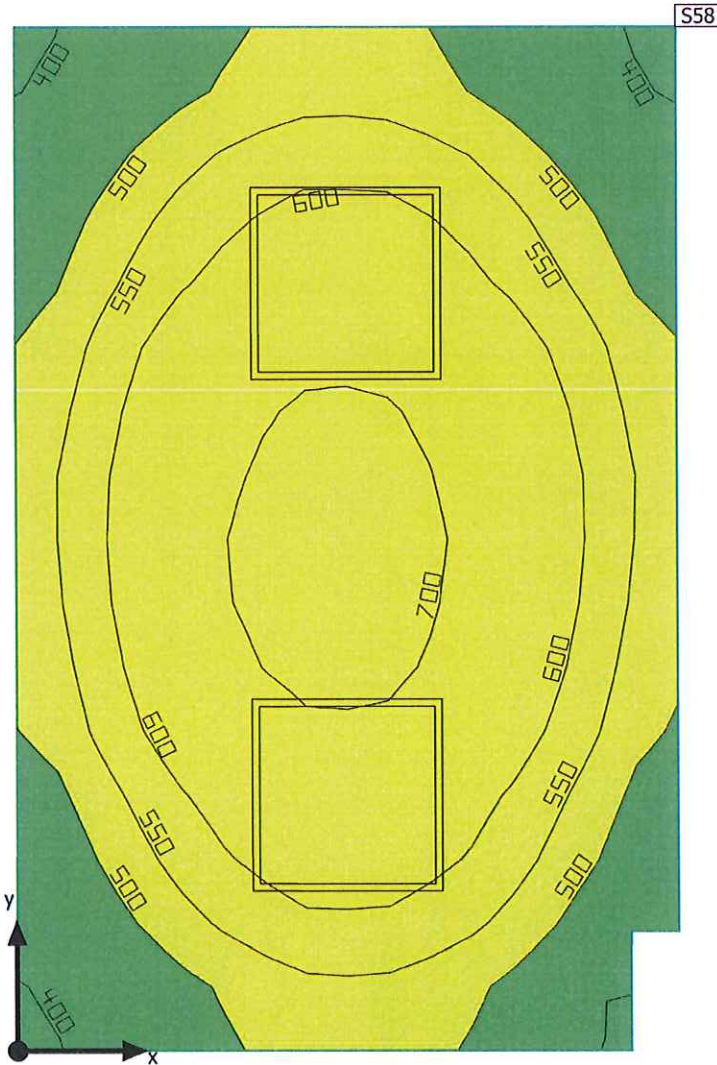
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arana
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL DE GAS

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco
TORRES MELGAR MARCO
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 114...



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CONTROL DE GAS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CONTROL DE GAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	574 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	726 lx	0.68	0.54	558

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PALOMARES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 88485

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

Marino Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

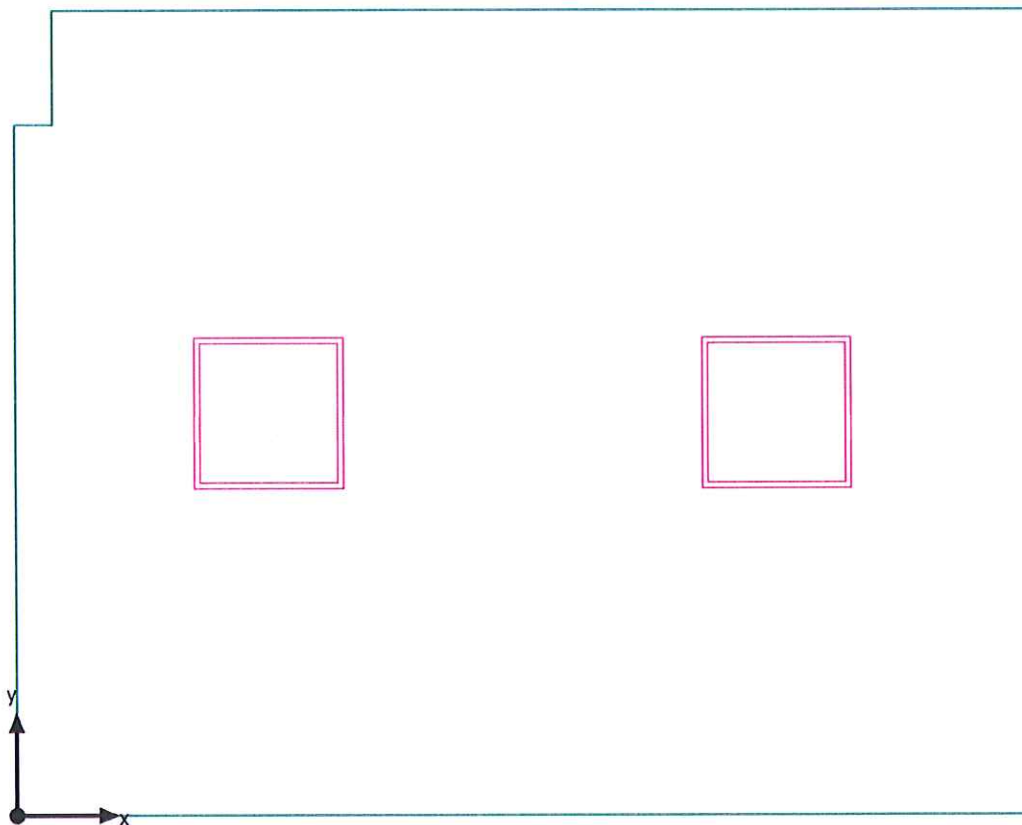
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

 ARQ. CIRO MISAE L FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marino Cincia Crispin
Marino Cincia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	387 lx	≥ 300 lx	✓
	gi	0.51	-	-
Potencia específica de conexión	Local	5.47 W/m ²	-	-
		1.42 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 N.º 58495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118778

Marino Cencia Crispin

 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP 54973
 EVALUADOR CREET

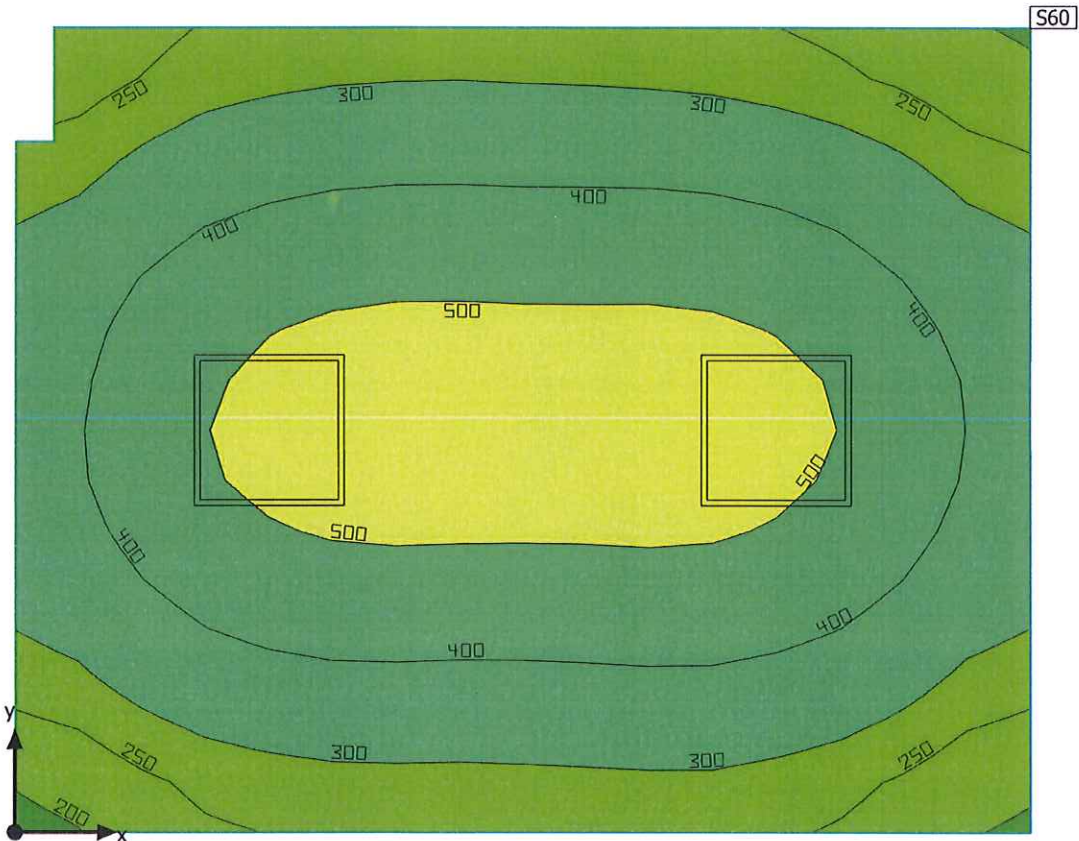
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68405

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Marino Cincia Crispin
Marino Cincia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
R. CIP: 64973
EVALUADOR CREET



Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ARCHIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	387 lx (≥ 300 lx) ✓	199 lx	541 lx	0.51	0.37	560

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 86664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO
INGENIERO
CIP. 6554

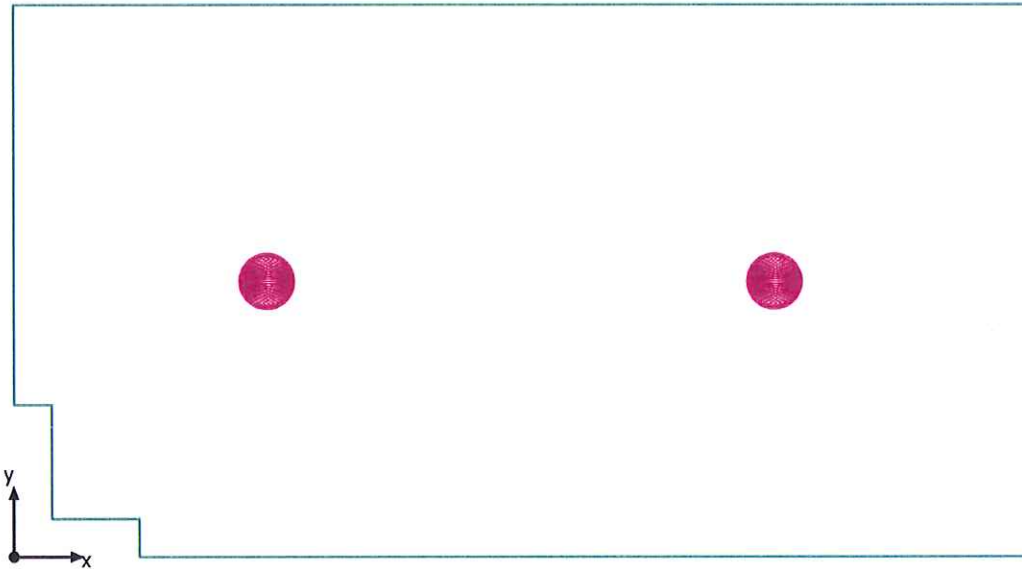
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Martino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118729

[Signature]
Marino Cacha Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	242 lx	≥ 200 lx	✓
	g _i	0.58	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.85 W/m ²	-	-
		2.00 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



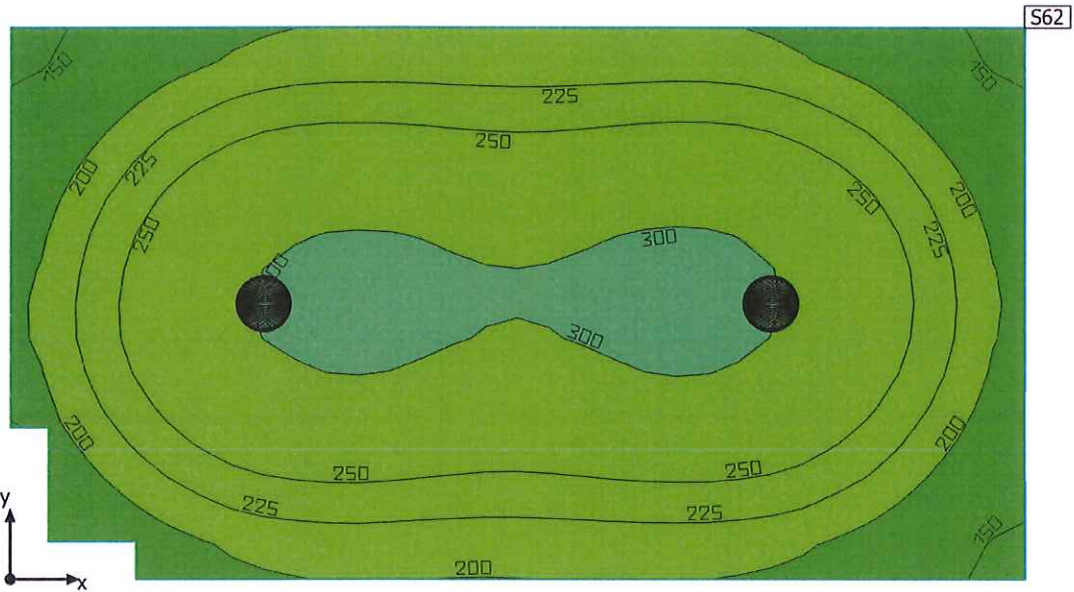
Marino Concia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MICALI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Objetos de cálculo



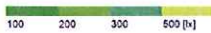
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 116728

Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ALMACEN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	140 lx	310 lx	0.58	0.45	S62

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 41273

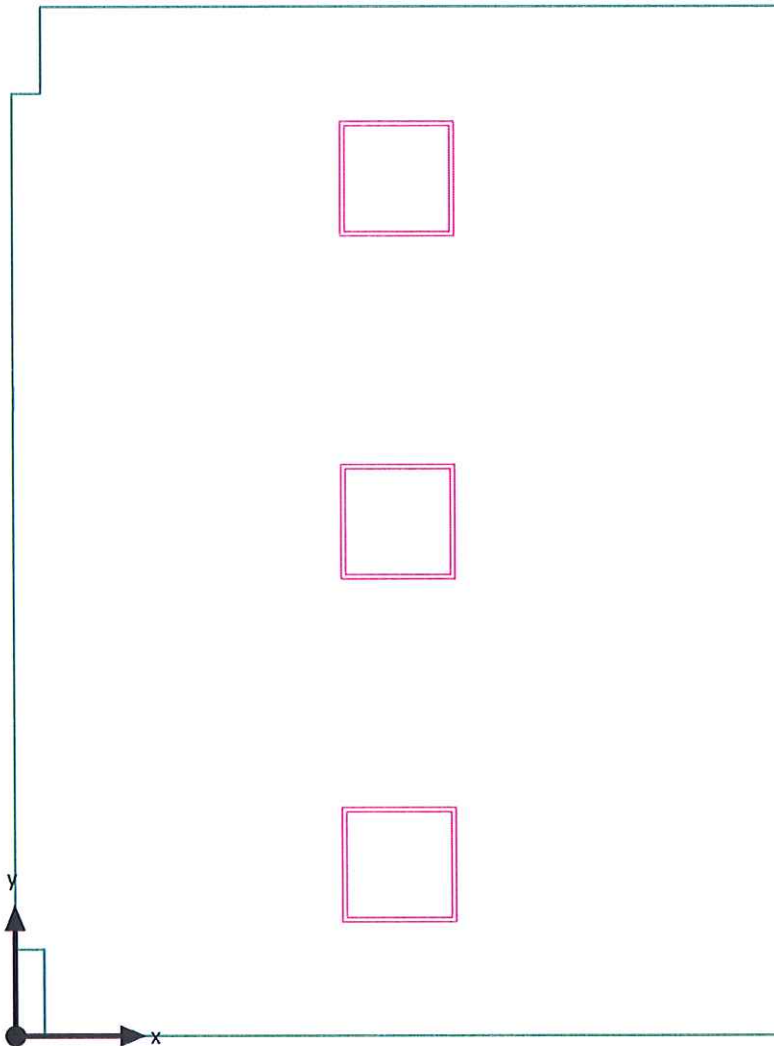
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Nisael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ECONOMATO

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 114725

Alcino Cencia Crispin
Alcino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
R.O. CIP 61873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Base: 21.53 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 2.811 m



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ECONOMATO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	387 lx	≥ 300 lx	✓
	g1	0.39	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.88 W/m ²	-	-
		1.26 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas, salas de seminarios

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46084602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 68495

Marino Concia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

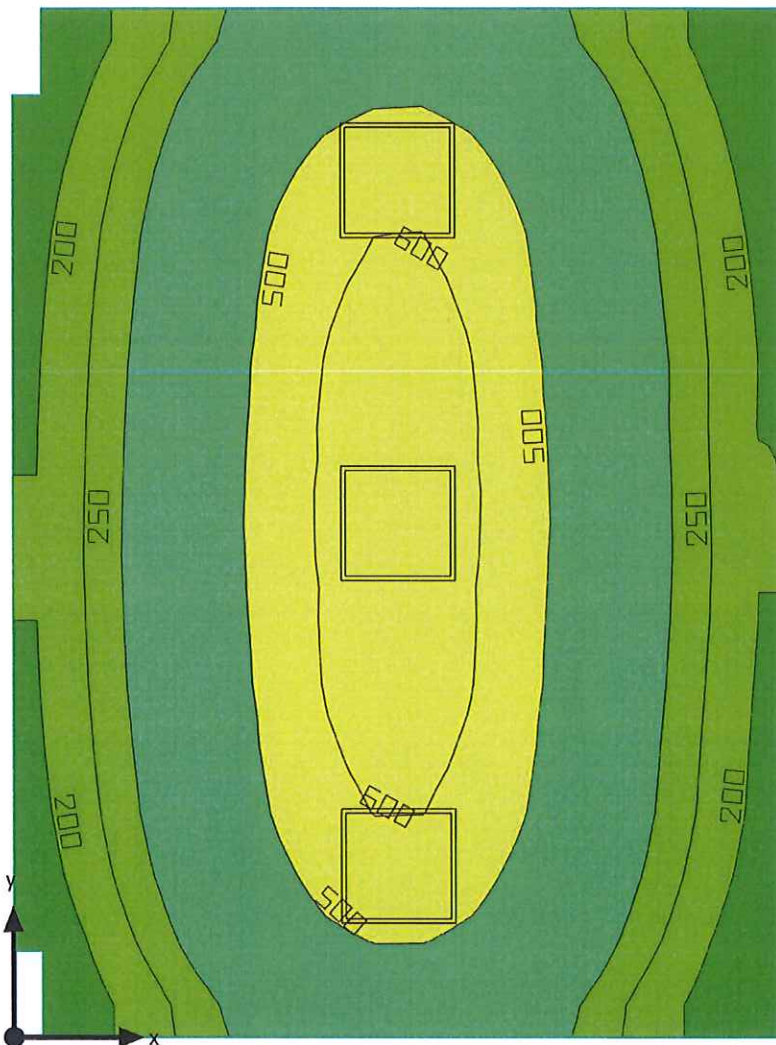
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ECONOMATO

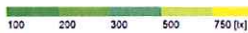
Objetos de cálculo

S64



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602



CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66493

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Maring Cencia Crispin
Maring Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 01099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ECONOMATO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ECONOMATO)	387 lx	149 lx	646 lx	0.39	0.23	564
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 300 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas, salas de seminarios

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 88495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11554

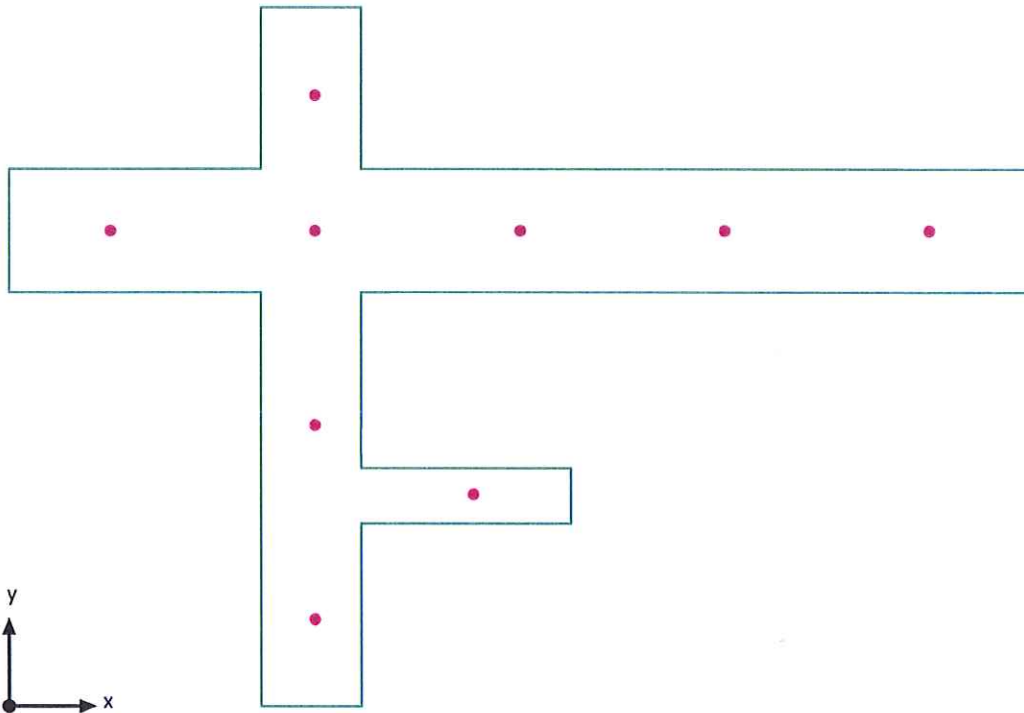

 Marino Gencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

 ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	110 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.44	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.23 W/m ²	-	-
		2.02 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALBIS PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118736

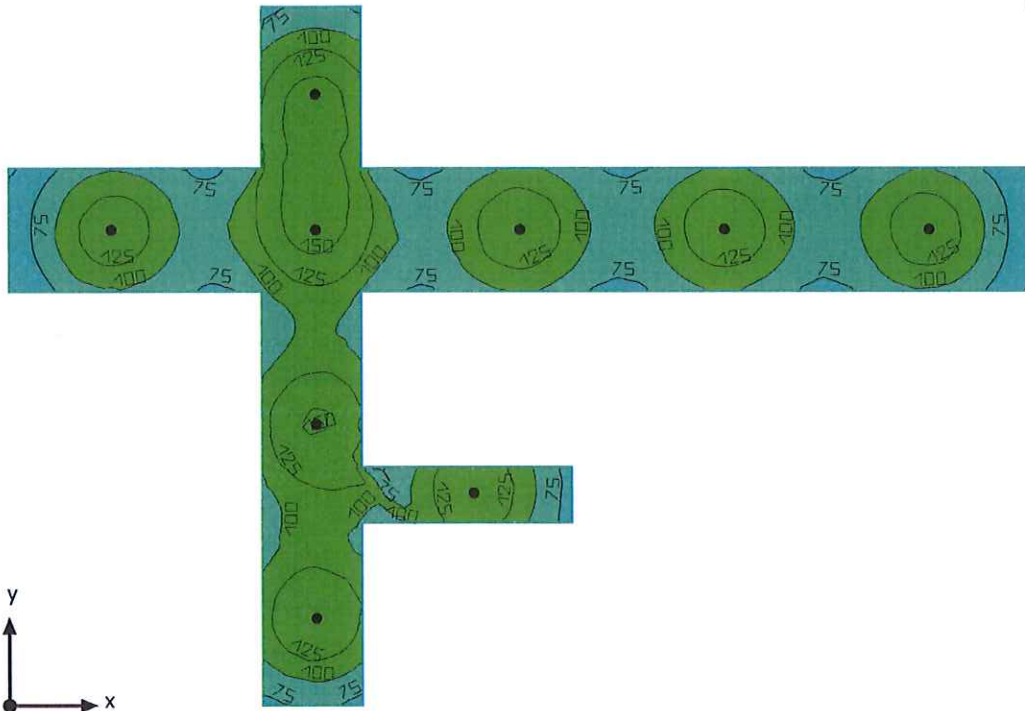
Marino Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Objetos de cálculo

S66



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 88495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 116726

Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	110 lx (≥ 100 lx) ✓	48.0 lx	166 lx	0.44	0.29	S66

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

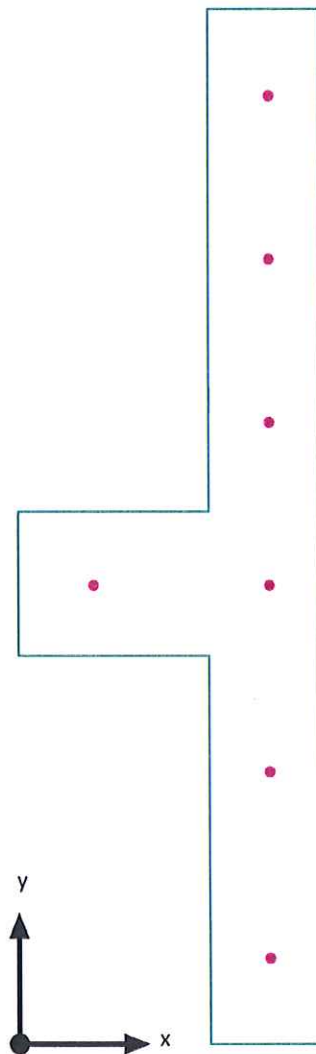
Marino Garcia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



[Signature]
Marino Encina Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726
EVALUADOR CREET



[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP-010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	110 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.00 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118729



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

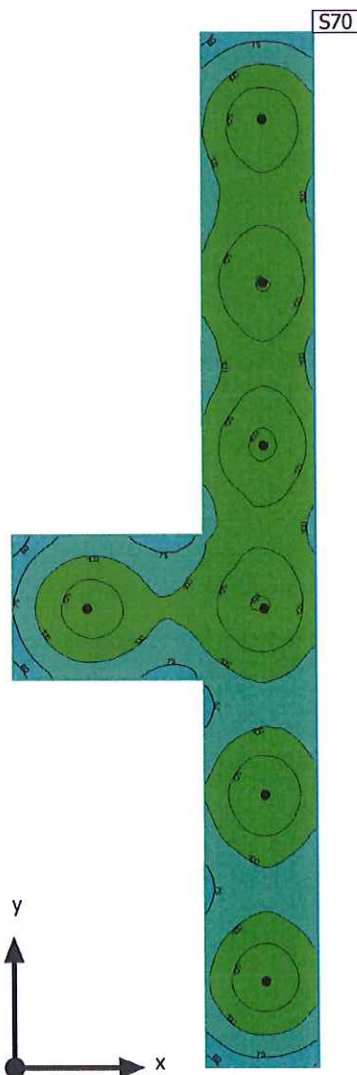


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET..... FECHA.....

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 64495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CIRCULACION)	110 lx	52.5 lx	152 lx	0.48	0.35	570
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118720



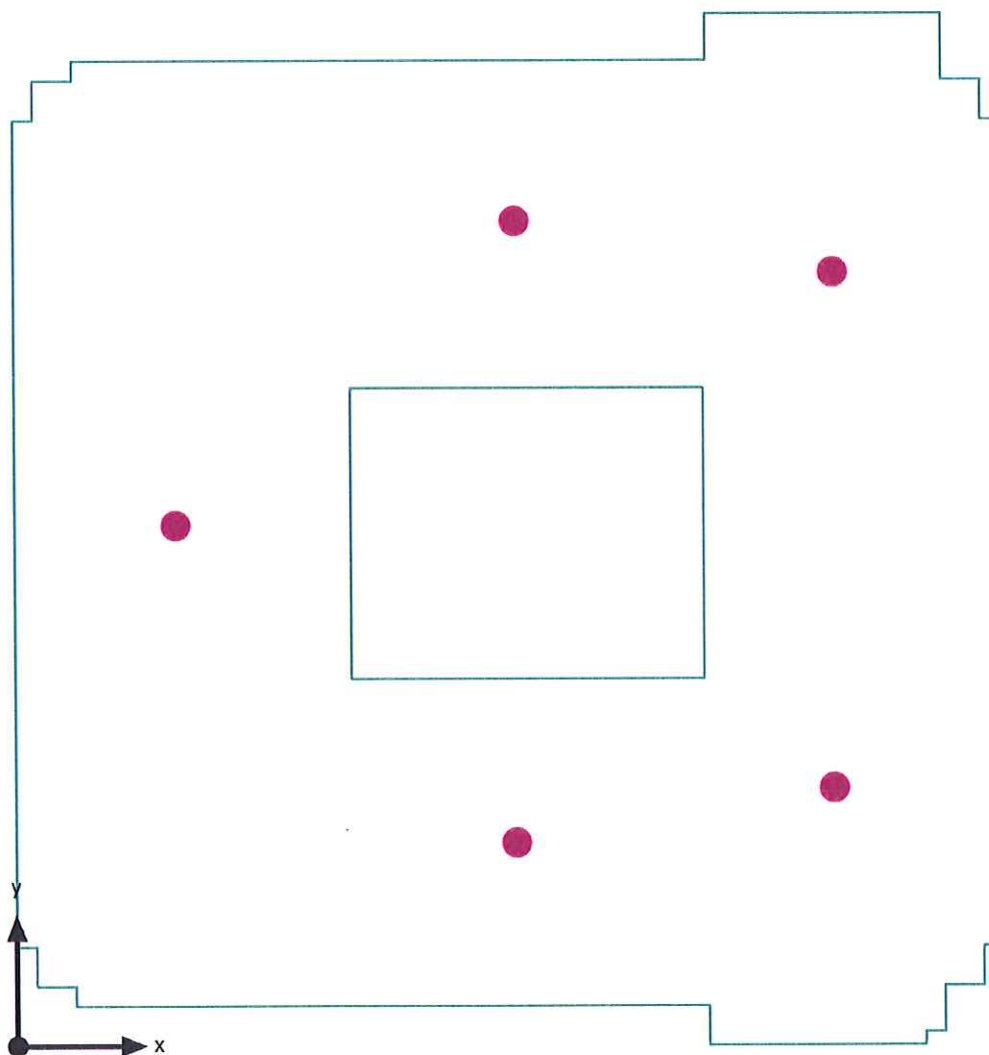
Marino Cepeda Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. C.P. 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010089



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 64495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
CIP. 118726
GAP 010099

Base: 48.59 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 2.800 m



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	125 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.28	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.16 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Zywiduwoz
Ana Pérez Balbín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 46

CONSORCIO LA VICTORIA
A
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Aurifer
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

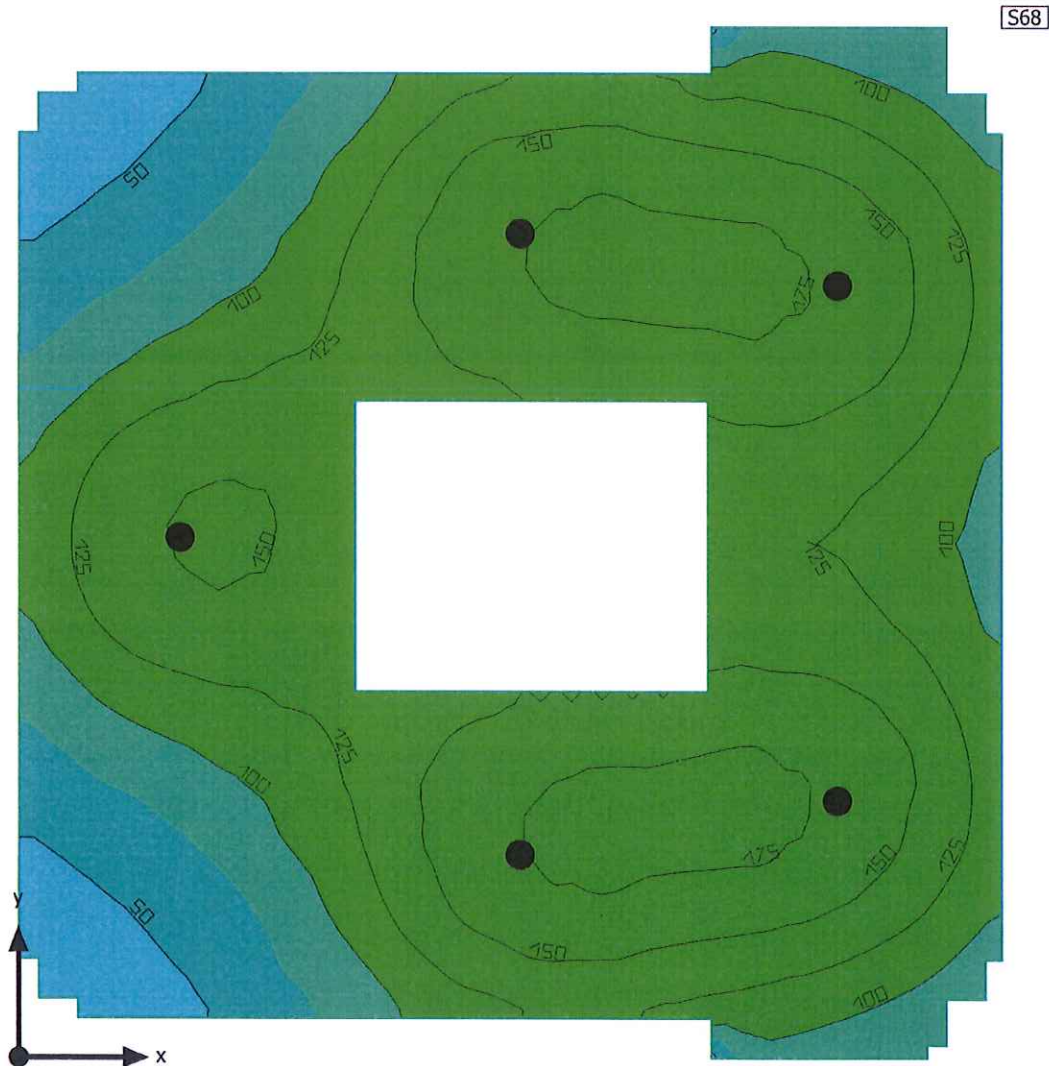
Maring Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
L
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

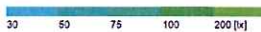
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 ONI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726



Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

Ciro Isaac Felices Arana
 ARQ. CIRO ISAAC FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CIRCULACION)	125 lx	34.5 lx	183 lx	0.28	0.19	568
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 100 lx					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pa
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

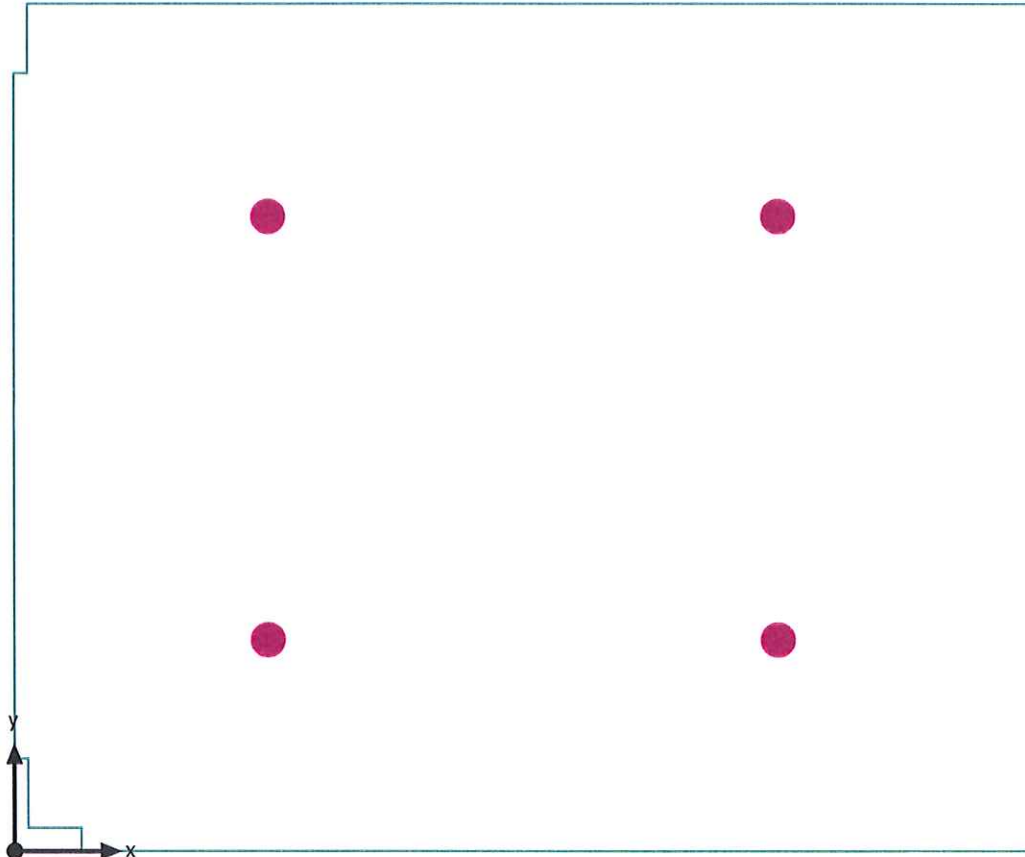
Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HALL

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 174725

[Signature]
Walter Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HALL

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	141 lx	≥ 100 lx	✓
	g _i	0.52	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.29 W/m ²	-	-
		1.63 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Maria Angel
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

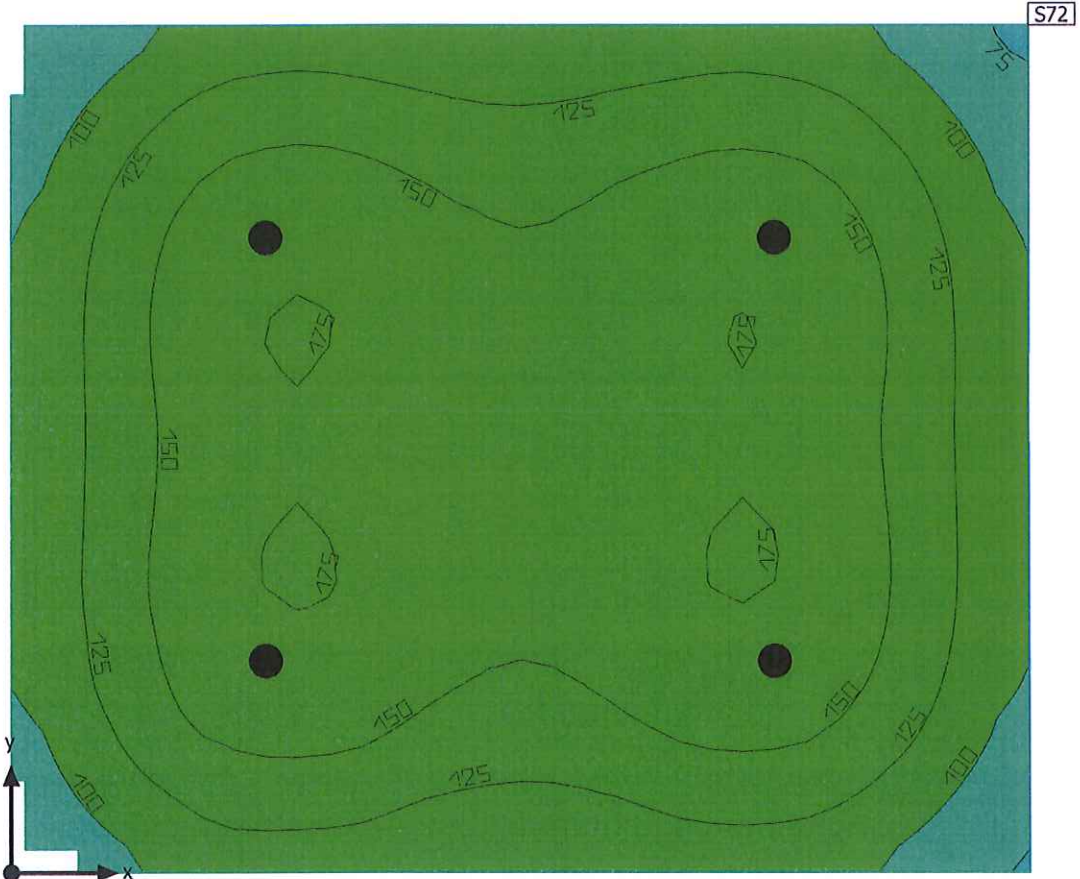
[Signature]
 Mario Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
[Signature]
 ARO. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET. *[Signature]* FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HALL

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 4664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 54495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



[Signature]
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · HALL

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (HALL)	141 lx	73.2 lx	176 lx	0.52	0.42	S72
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684...

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

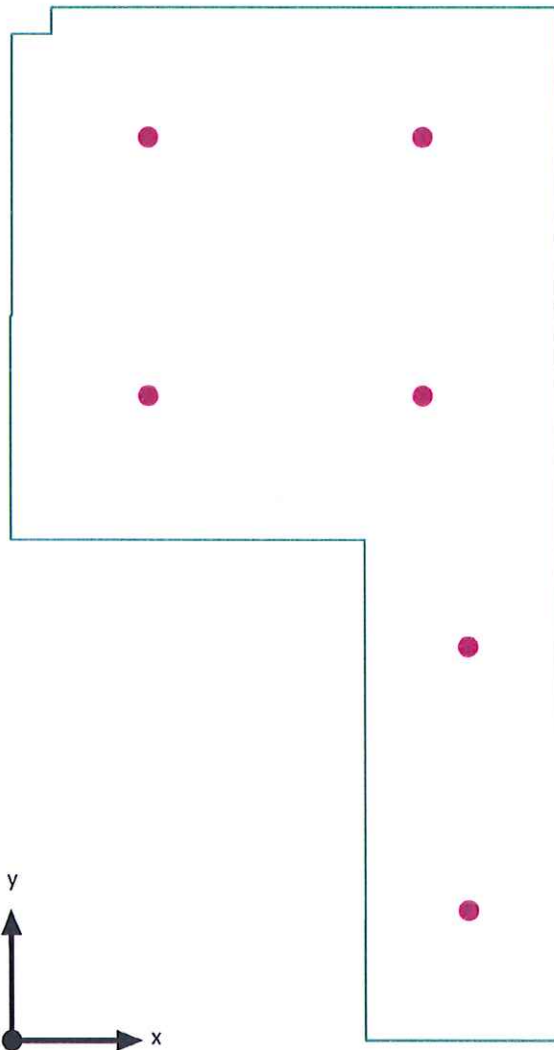
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

[Signature]
Miguel Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Mario Cevala Crispin
Mario Cevala Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. GIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Base: 50.85 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 2.800 m



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	146 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.48 W/m ²	-	-
		1.70 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 43994502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pal
INGENIERO CIVIL
CIP: 64495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

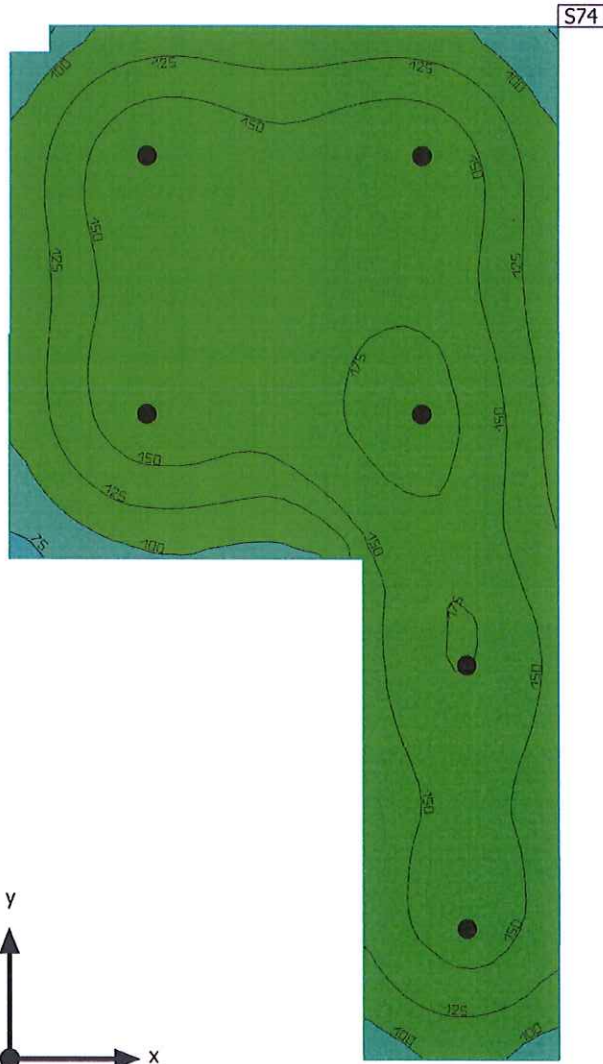
Marin Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Micael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION)	146 lx	69.8 lx	184 lx	0.48	0.38	S74
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

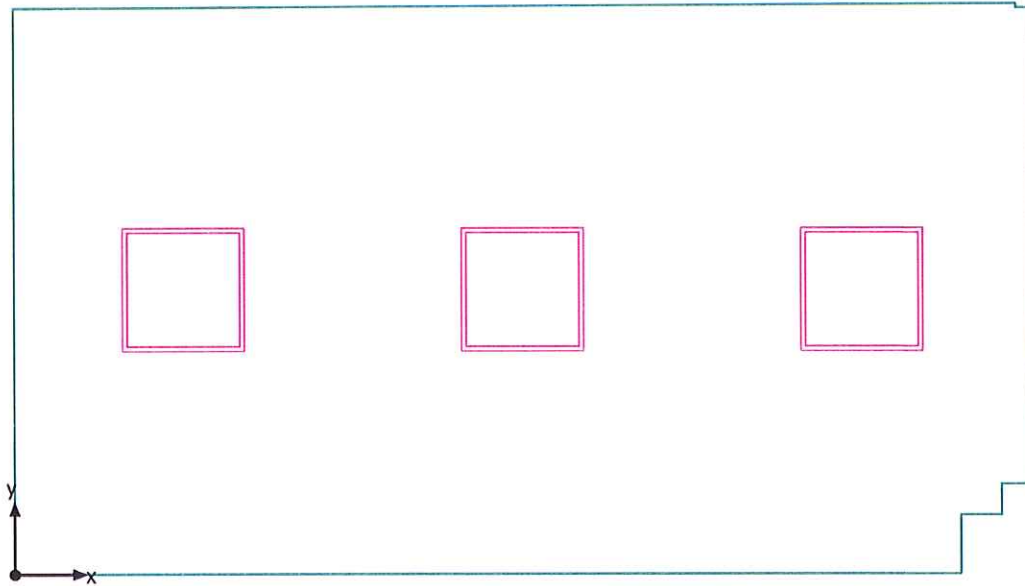
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP/ 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SECRETARIA

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 115726



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR-CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SECRETARIA

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	525 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.54	-	-
Potencia específica de conexión	Local	7.76 W/m ²	-	-
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

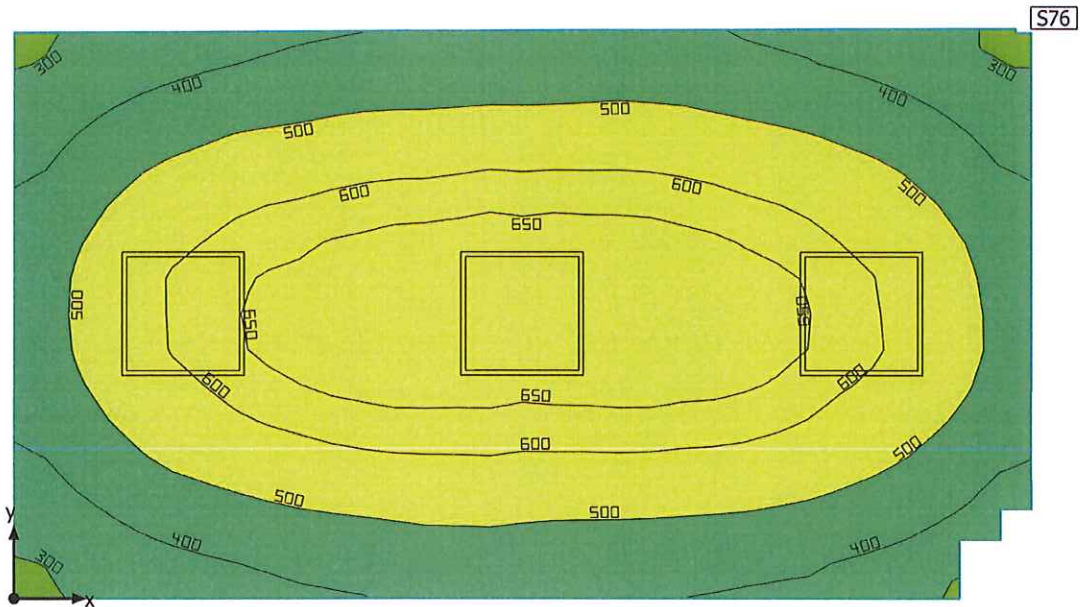


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAE L FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SECRETARIA

Objetos de cálculo



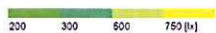
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SECRETARIA

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SECRETARIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	281 lx	698 lx	0.54	0.40	576

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 116726

[Signature]
Armando Cerezo Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg.-CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



000466
DIALux



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)
Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
blanco cálido (ww) < 3.300 K
blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)
Unidad: %

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET... FECHA... 000465
DIALux

 **Mario Cencia Crispin**
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Glosario

CRI (ingl. colour rendering index)
 Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.

El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.

Unidad: Candela por metro cuadrado
 Abreviatura: cd/m²
 Símbolo: L

E

Eta (η) (ingl. light output ratio)
 El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.

Unidad: %

F

Factor de degradación Véase MF

Flujo luminoso Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
 Abreviatura: lm
 Símbolo: Φ

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



Glosario

G

g1	Con frecuencia también U _o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de Emin y Ē y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre Emin y Emax y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68499

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64970
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Glosario

Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.
	Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E
<hr/>	
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193
	Unidad: kWh/m ² año
<hr/>	
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
<hr/>	
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
<hr/>	
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 6449

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MEL GAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marina Encina Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.
El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)
Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio
Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
C.P. 118726



Marina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRIO MISAEEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pal
INGENIERO CIVIL
CIP. 89405

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Genia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Fecha

20/11/2020

000460

DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA _____

MODULO ADMINISTRATIVO - TERCER PISO

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO P.
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

[Signature]
Marina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA

EVALUADOR CREET



Maria Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP: 64373
EVALUADOR CREET

Contenido

Portada 2
 Contenido 2
 Descripción 8
 Lista de luminarias 9

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-) 10
 Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-) 11

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SALA DE REUNIONES

Resumen 12
 Objetos de cálculo 14

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

MESADA

Resumen 16
 Objetos de cálculo 18

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

FOTOCOPIA

Resumen 20
 Objetos de cálculo 22

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 1

Resumen 24
 Objetos de cálculo 26

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

TUTORIA 1

Resumen 28
 Objetos de cálculo 30

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 1118728



Contenido

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

TUTORIA 2

Resumen	32
Objetos de cálculo	34

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 5

Resumen	36
Objetos de cálculo	38

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 6

Resumen	40
Objetos de cálculo	42

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SS.HH DAMAS

Resumen	44
Objetos de cálculo	46

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SS.HH VARONES

Resumen	48
Objetos de cálculo	50

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 7

Resumen	52
Objetos de cálculo	54

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 2

Resumen	56
---------------	----





Contenido

Objetos de cálculo 56

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
COORDINACION 3

Resumen 60
Objetos de cálculo 62

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
COORDINACION 4

Resumen 64
Objetos de cálculo 66

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
PSICOLOGIA

Resumen 68
Objetos de cálculo 70

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
SALA DE REUNIONES

Resumen 72
Objetos de cálculo 74

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
MUNICIPIO ESCOLAR

Resumen 76
Objetos de cálculo 78

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
CONEI

Resumen 80
Objetos de cálculo 82

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Cencin Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
R.F.P. CIP 64973
EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Contenido

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

APAFA

Resumen	84
Objetos de cálculo	86

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORDINACION 8

Resumen	88
Objetos de cálculo	90

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SS.HH VARONES

Resumen	92
Objetos de cálculo	94

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

SS.HH DAMAS

Resumen	96
Objetos de cálculo	98

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

COORD. TALLER INFO

Resumen	100
Objetos de cálculo	102

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

MODULO DE CONECTIVIDAD

Resumen	104
Objetos de cálculo	106

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

TALLER COMPUTO 01

Resumen	108
---------------	-----

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 119716



Marina Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAE L FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Contenido

Objetos de cálculo 110

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
TALLER DE COMPUTO

Resumen 112
Objetos de cálculo 114

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
BIBLIOTECA (LECTURA)

Resumen 116
Objetos de cálculo 118

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
ALMACEN

Resumen 120
Objetos de cálculo 122

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
CIRCULACION

Resumen 124
Objetos de cálculo 126

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
ESPERA

Resumen 128
Objetos de cálculo 130

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1
ESCALERAS

Resumen 132
Objetos de cálculo 134

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 71175



Contenido

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

CIRCULACION

Resumen136

Objetos de cálculo 138

Glosario140

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 198726

Marino Cencia Crispin

 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

Arq. Ciro Misael Felices Arana

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
 ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.


 Marina Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET


 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEAL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 110720



Lista de luminarias

Φ_{total} 587800 lm P_{total} 5054.0 W Rendimiento lumínico 116.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
69	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
103	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 60495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 110728


 Marina Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

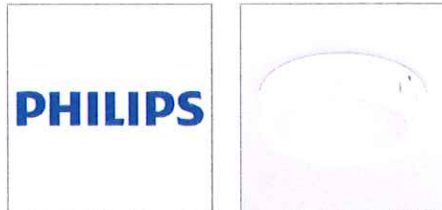
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

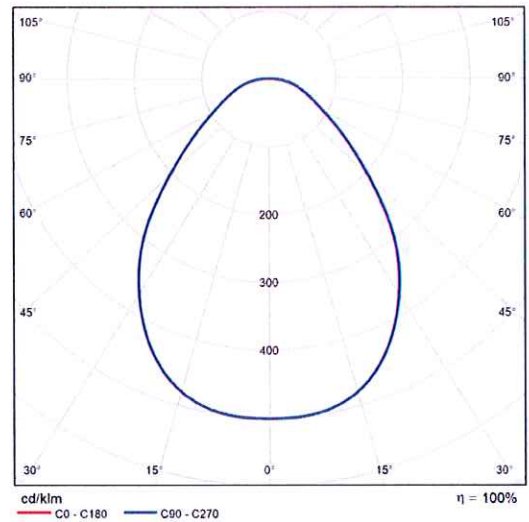


Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - la opción clara de LED CoreLine SlimDownlight es una gama de luminarias empotradas extremadamente delgadas, diseñadas para reemplazar las luminarias downlight basadas en la tecnología de lámparas CFL-ni/CFL-I. El atractivo coste total de la propiedad facilita a los clientes el cambio a LED. CoreLine SlimDownlight proporciona un efecto de "superficie de luz" natural para utilizarlo en aplicaciones de iluminación general. También ofrece ahorros de energía al instante y una vida útil mucho más prolongada, lo que las hace una solución respetuosa con el medio ambiente y de una excelente relación calidad precio. La instalación es fácil, puesto que la luminaria tiene el mismo diámetro de corte y su profundidad es extremadamente pequeña.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
	12H	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8
	12H	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0
6H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
S = 2 CH		+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		8.2					8.2				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)



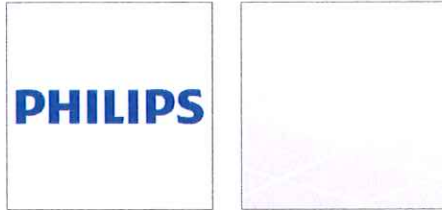
Martín Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MICAL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

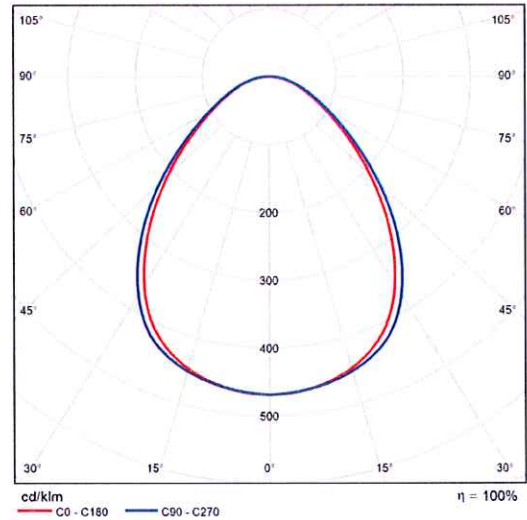
Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



Nº de artículo

P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X Y											
2H	2H	18.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.5	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2 CH	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	1.4					1.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo lumínico total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

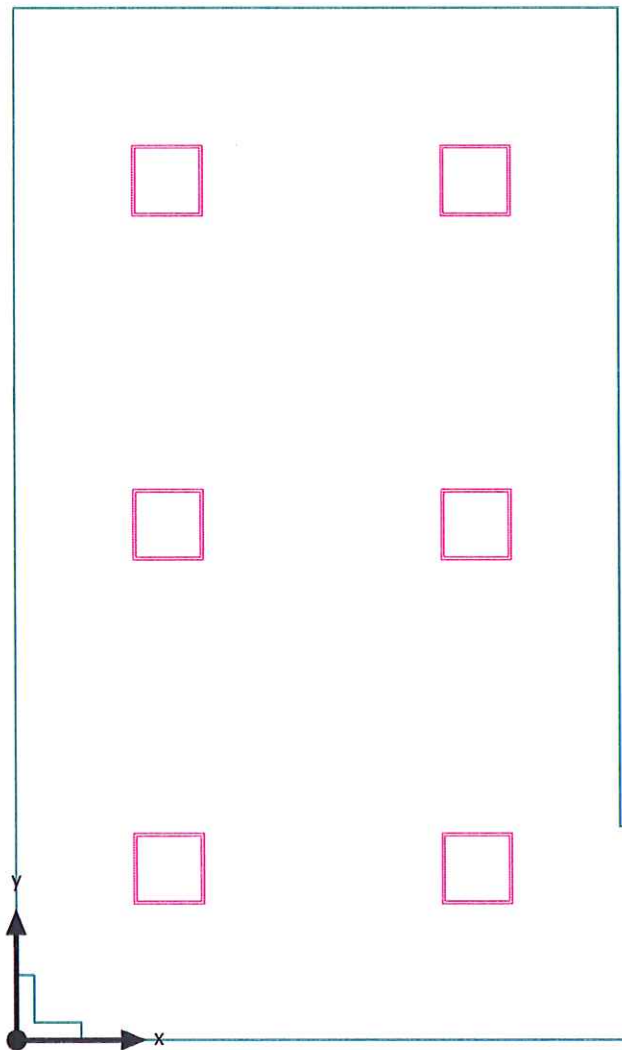
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BOWILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Base: 44.84 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 2.811 m



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	401 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.68 W/m ²	-	-
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726

[Signature]

Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

[Signature]
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

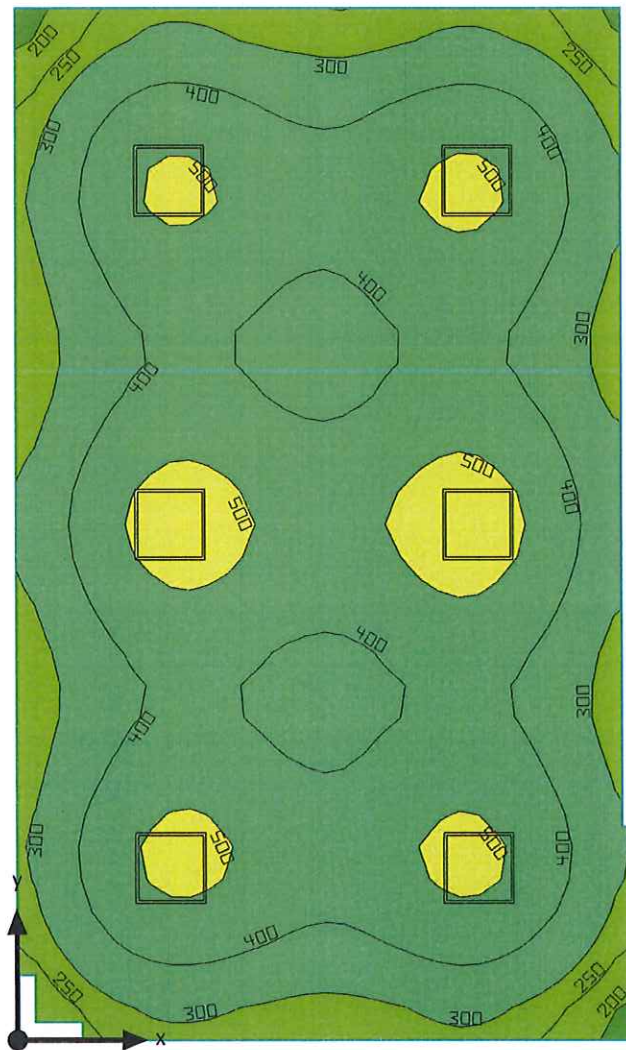
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Objetos de cálculo

S2



CONSORCIO LA VICTORIA

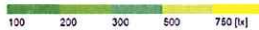
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 08495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Gencia Crispin
Marino Gencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SALA DE REUNIONES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	401 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	541 lx	0.47	0.35	S2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 CNI: 46684502


CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495


CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726


Marino Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

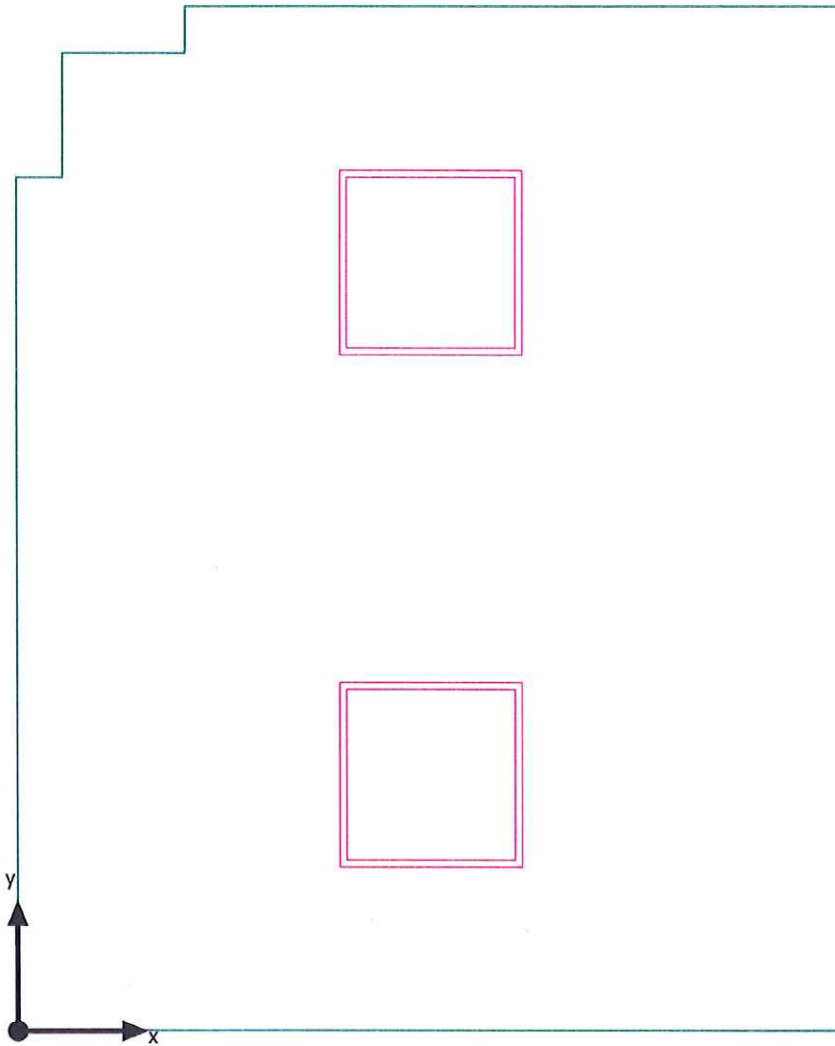

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MESADA

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502



Marino Garcia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MESADA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	448 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.66	-	-
Potencia específica de conexión	Local	7.98 W/m ²	-	-
		1.78 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

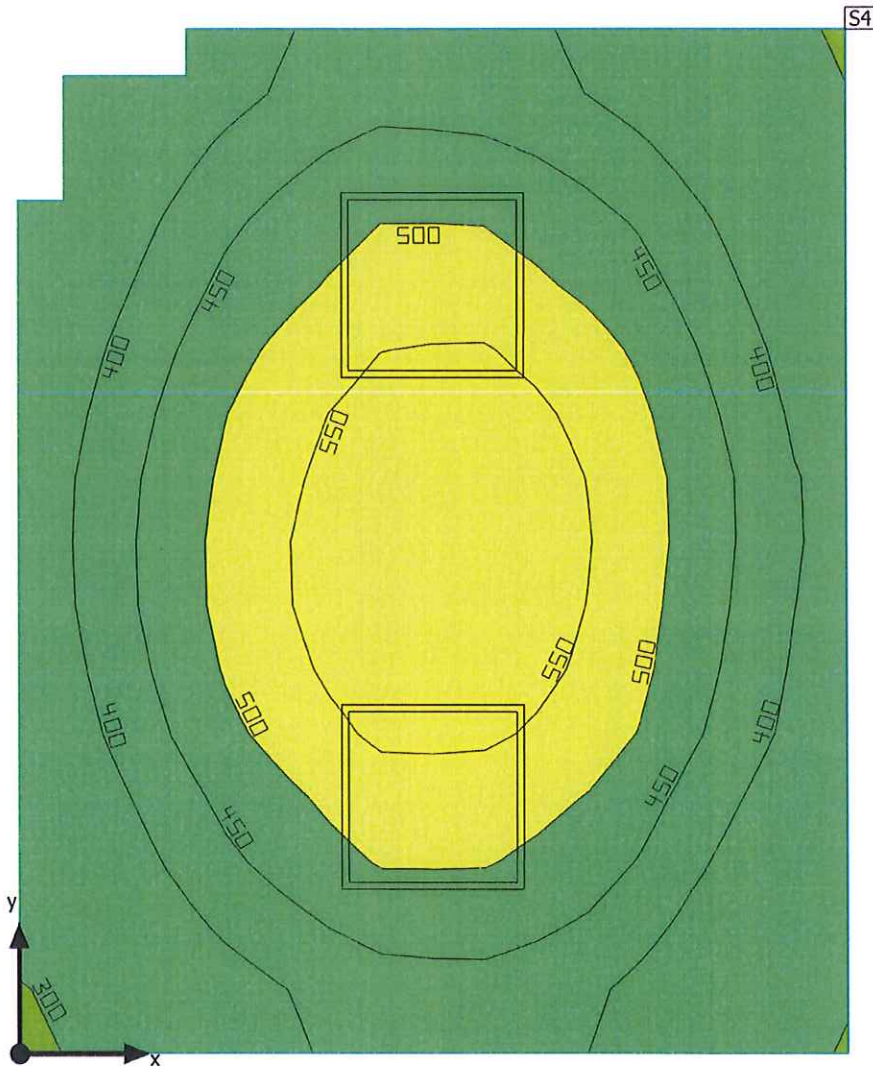
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

Marino Encina Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MESADA
Objetos de cálculo

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA



CONSORCIO LA VICTORIA

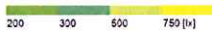
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Giro Misael Felices Arana
ARQ. GIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MESADA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MESADA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	448 lx (≥ 300 lx) ✓	297 lx	589 lx	0.66	0.50	S4

Perfil de uso: Oficinas, Archivar, copiar, etc.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 116726




Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

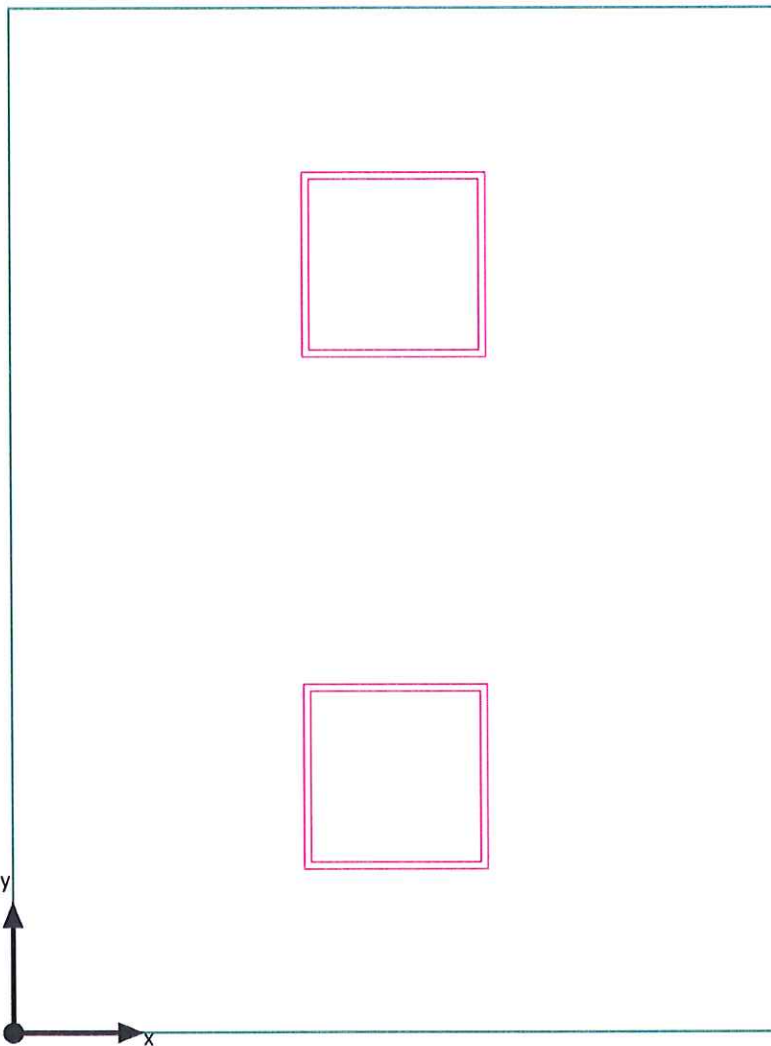
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · FOTOCOPIA

Resumen

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MISael FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010089



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP: 6441

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Cenia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · FOTOCOPIA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	462 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.49 W/m ²	-	-
		1.84 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

INGENIERO ELECTRICISTA
 R.g. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

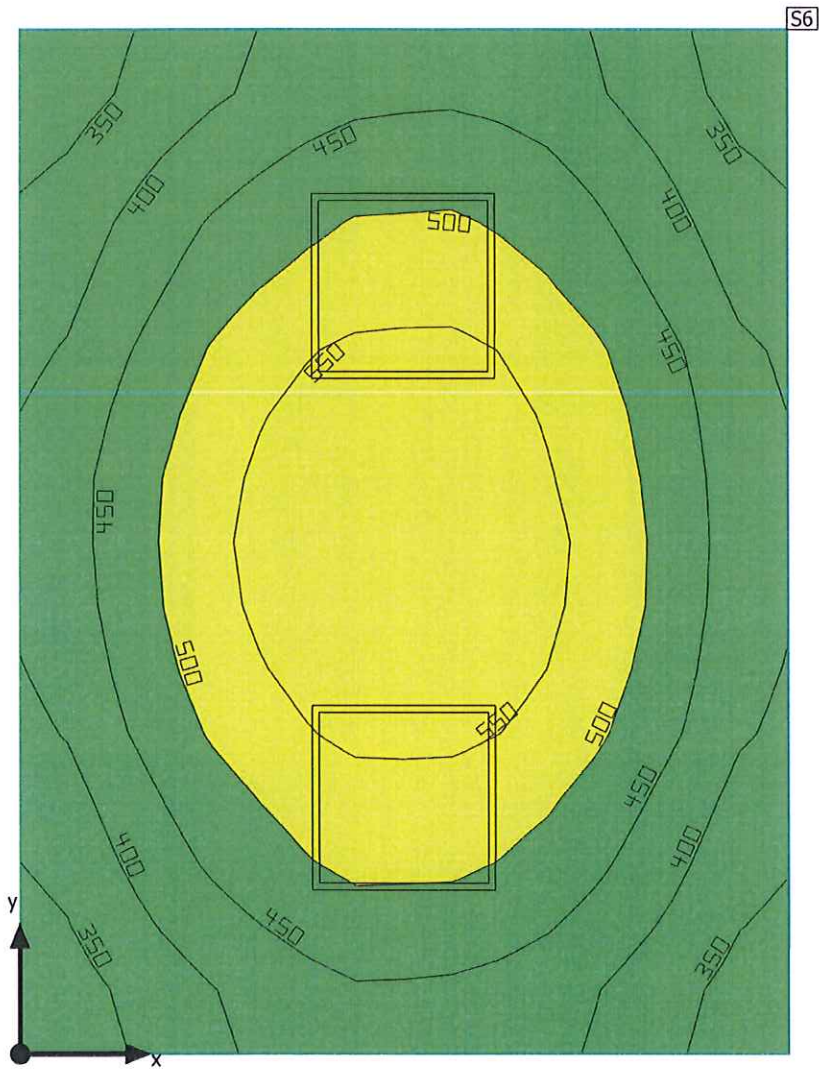
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · FOTOCOPIA

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118720



Marino Cencia Crispin
 MARINO CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · FOTOCOPIA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (FOTOCOPIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	462 lx (≥ 300 lx) ✓	317 lx	598 lx	0.69	0.53	S6

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

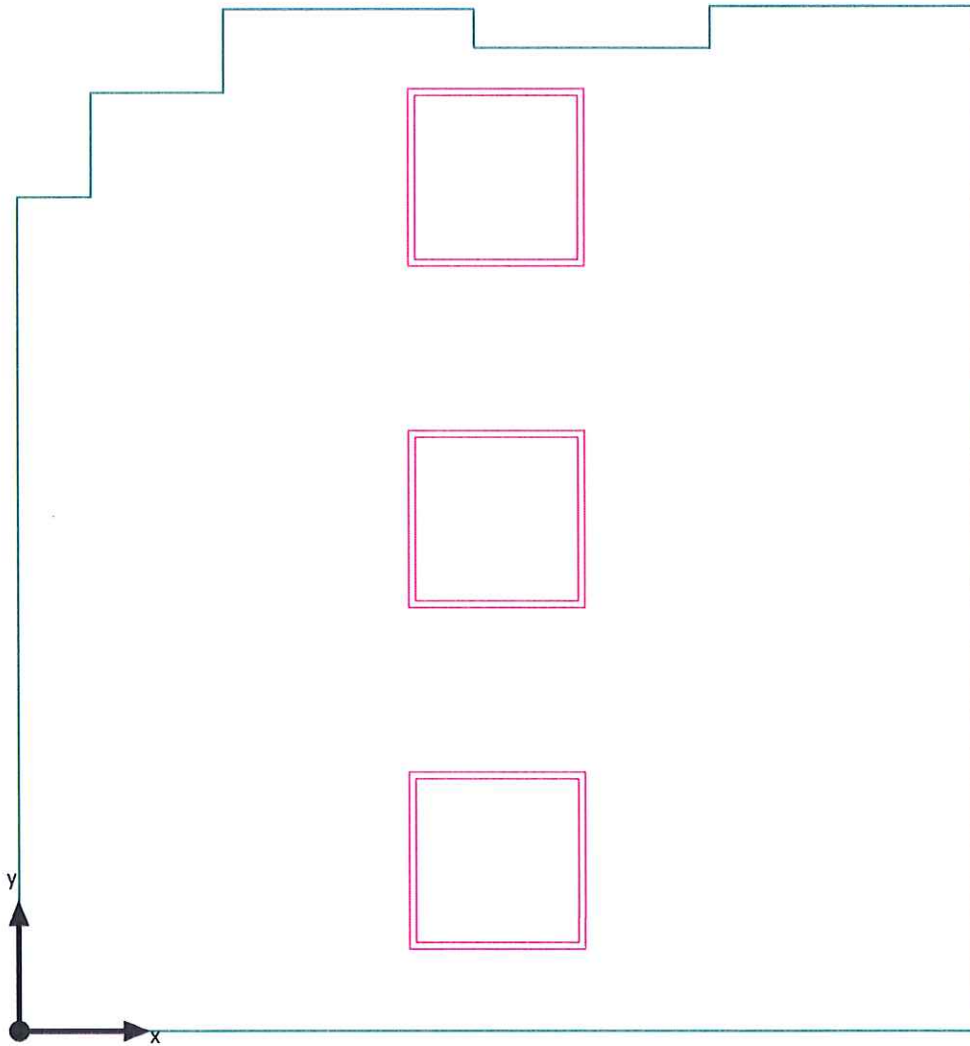
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Marino Cacia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 1

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Marino Concia Crispin
 Marino Concia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495



CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Melgar Felices Arana
 ARQ. CIRO MELGAR FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 04.030





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 1

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	581 lx	≥ 395 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Potencia específica de conexión	Local	9.75 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

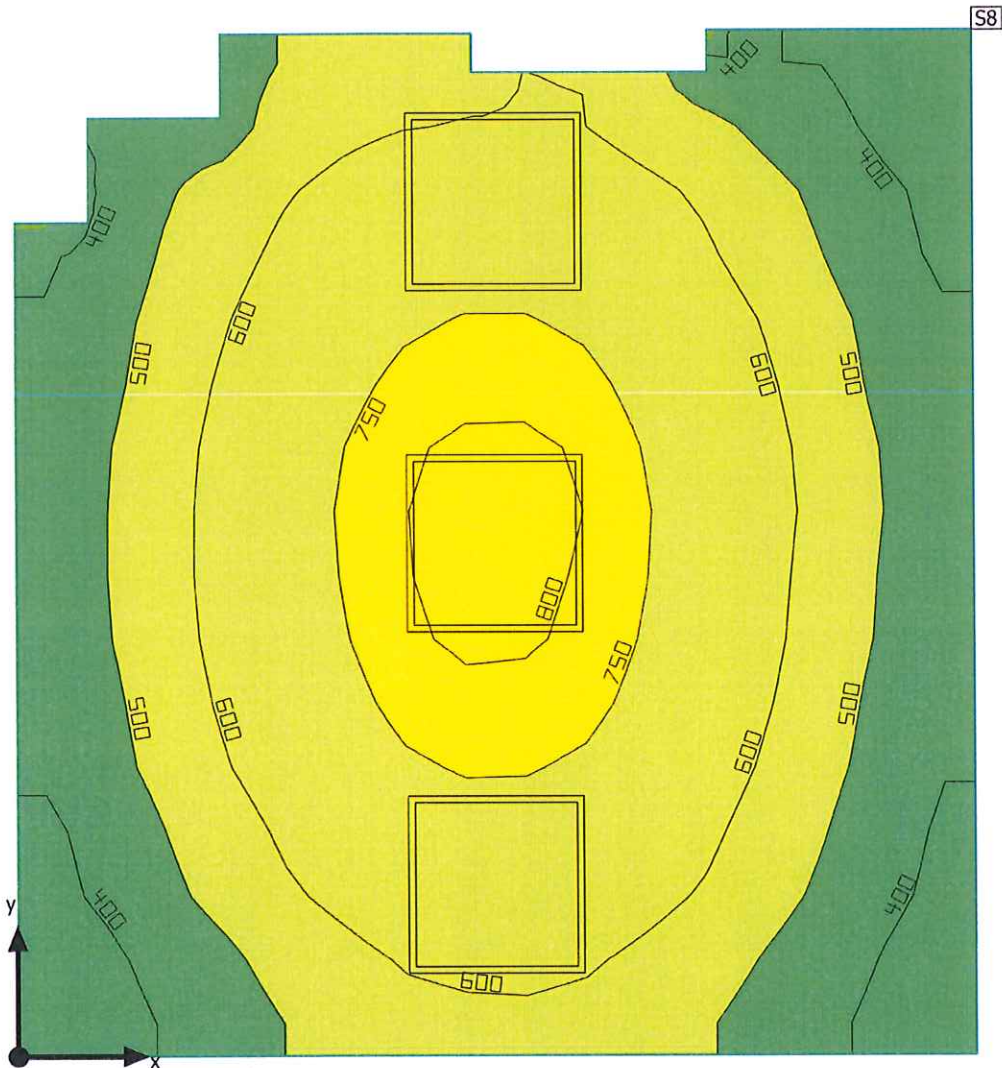
Marino Cacia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 1

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Lencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Arq. Ciro Miguel Felices Arana
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 1

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COORDINACION 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	581 lx (≥ 395 lx) ✓	318 lx	813 lx	0.55	0.39	58

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PA...
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

Mariño Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP-64973
 EVALUADOR-CREET

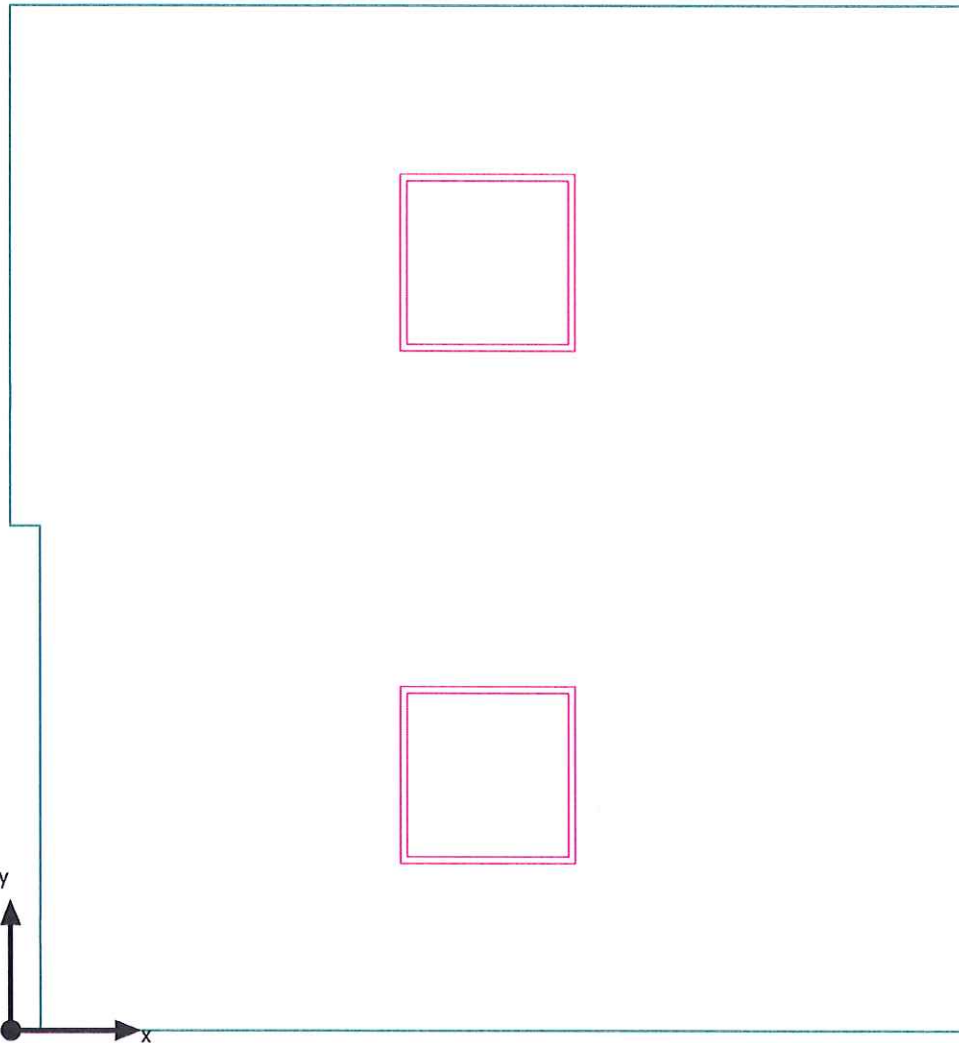
GODIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 1
Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728



Marina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 1

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	393 lx	≥ 390 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.34 W/m ²	-	-
		1.61 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

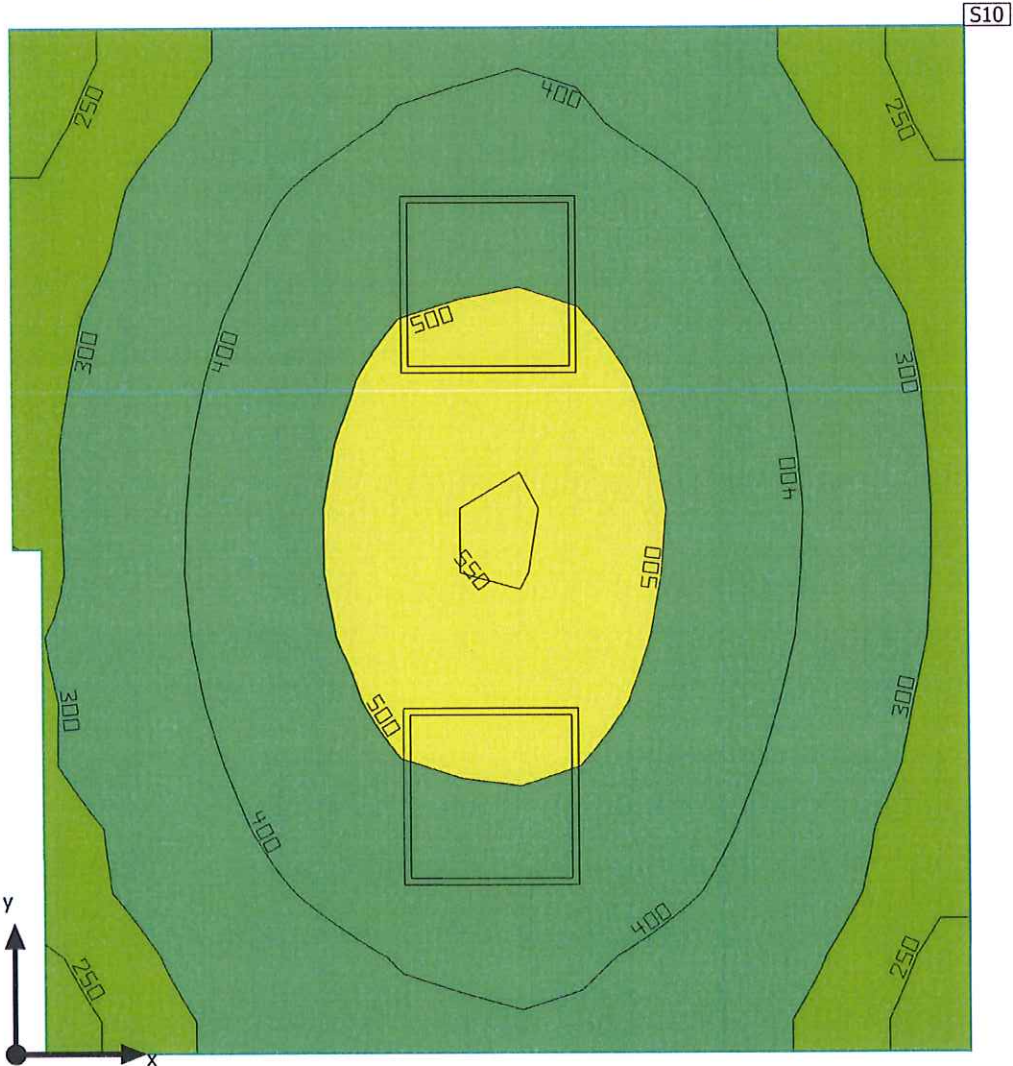
Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 1
Objetos de cálculo

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 1

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TUTORIA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 390 lx) ✓	227 lx	552 lx	0.58	0.41	S10

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI !!
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495


Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 116726

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

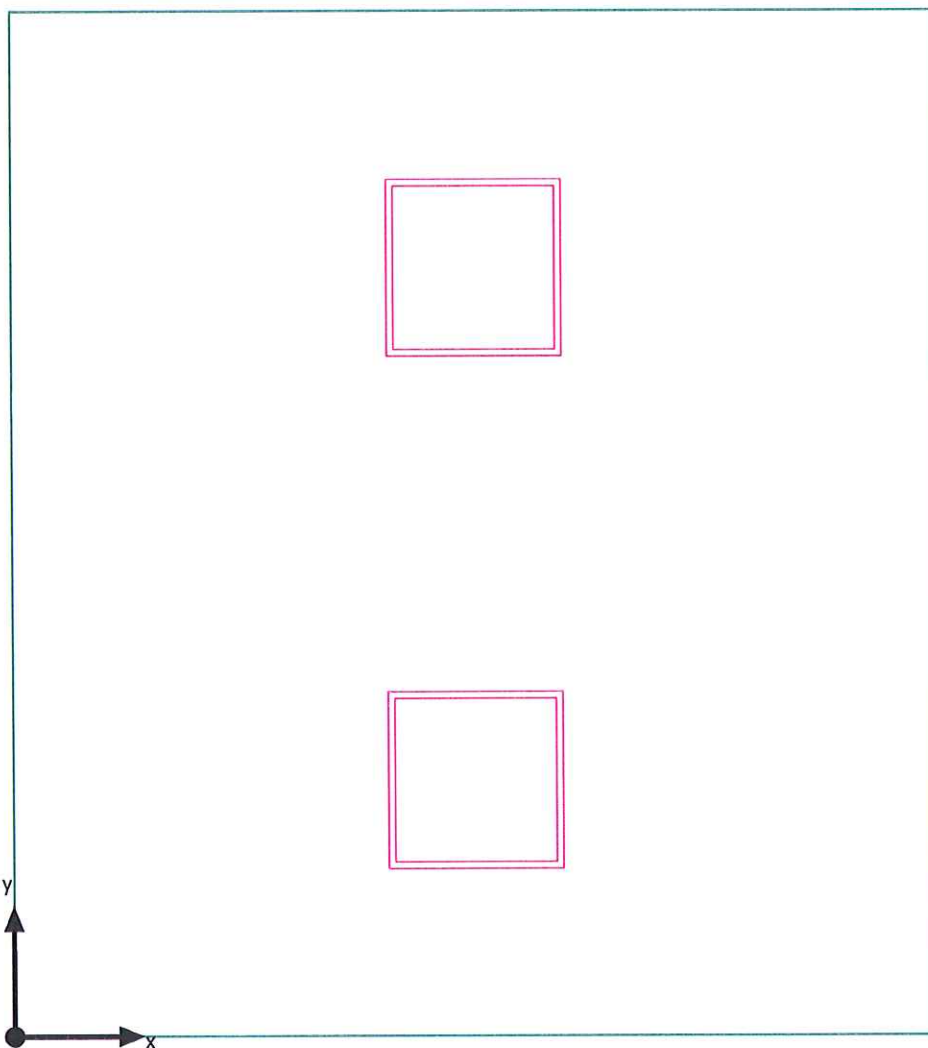
DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 2

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010089



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Marino Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 65495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 115728



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	397 lx	≥ 390 lx	✓
	g ₁	0.60	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.44 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Rokana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46984602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

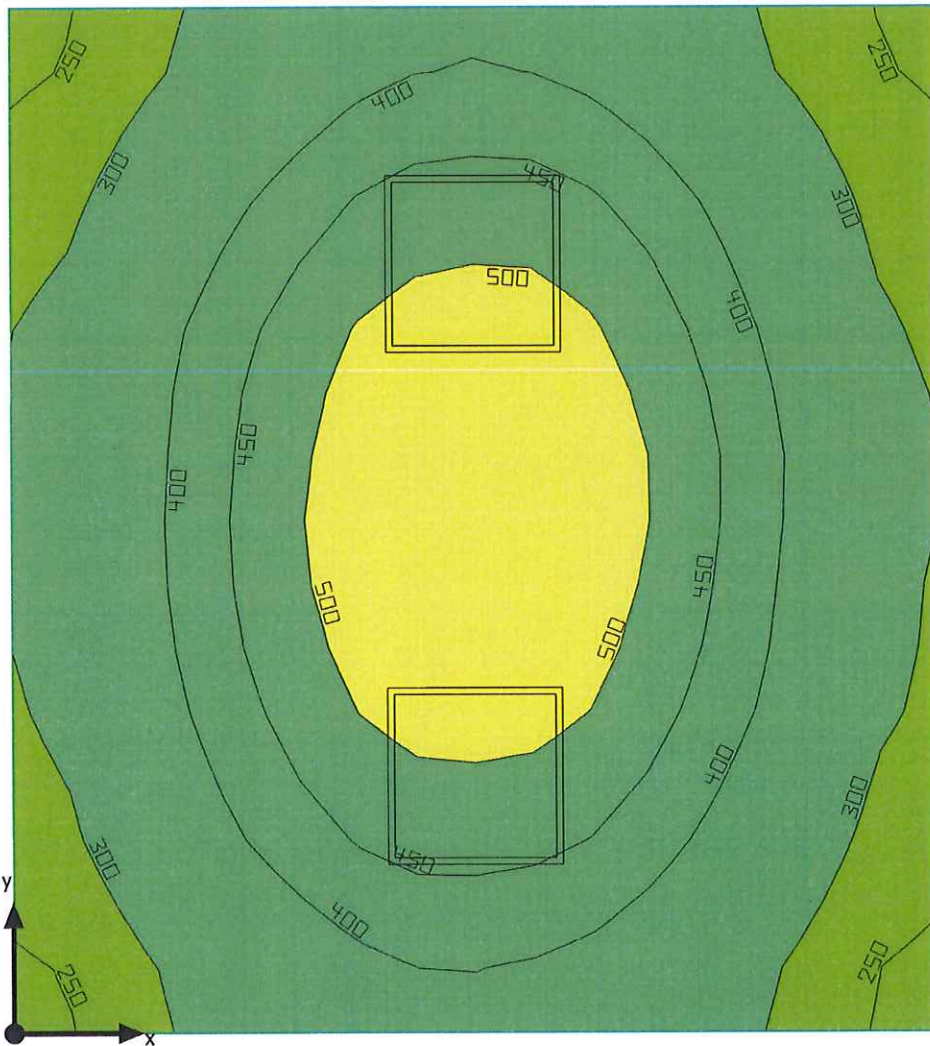
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 2
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

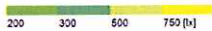
S12



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BOMILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



[Signature]
Maria Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TUTORIA 2

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TUTORIA 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	397 lx (≥ 390 lx) ✓	239 lx	550 lx	0.60	0.43	S12

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Dalbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

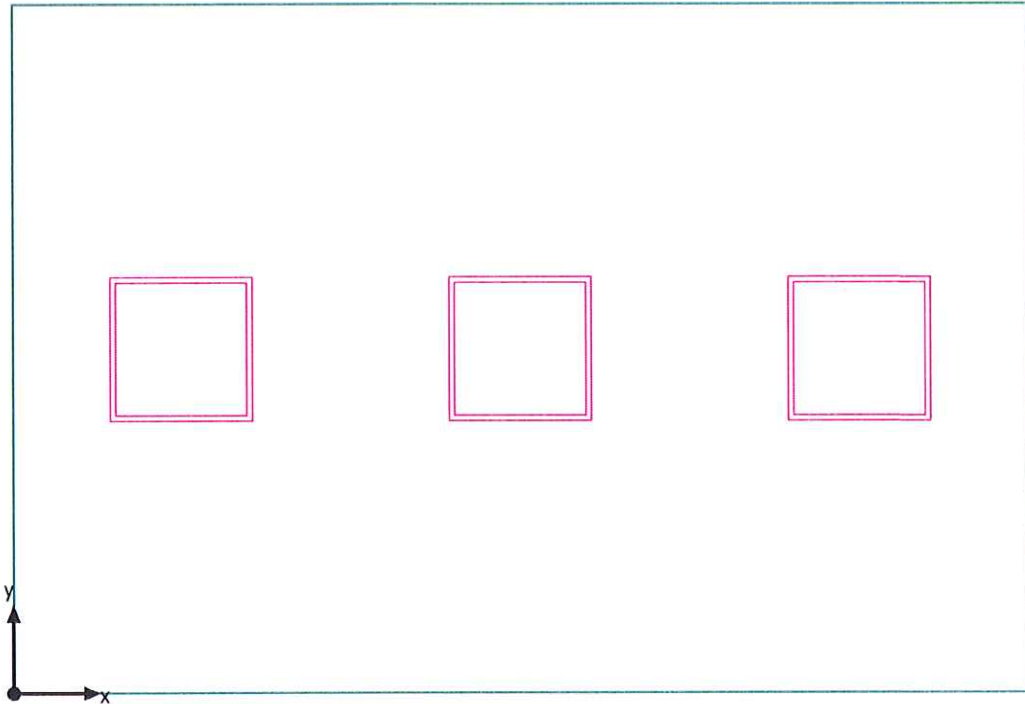
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 5

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRIO MISAZEL FELICES ARANA
ARQ. CIRIO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 5

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	535 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.62	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.67 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

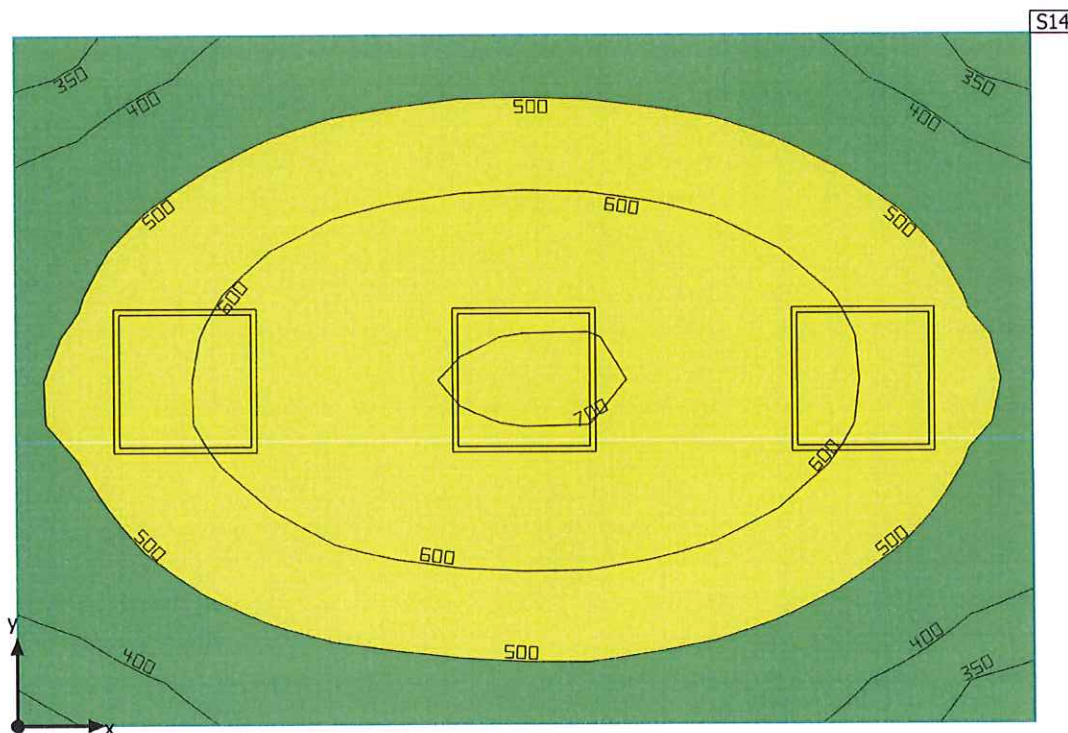
Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 5

Objetos de cálculo

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET *[Signature]* FECHA _____



CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

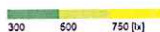
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



[Signature]
Mirina Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 5

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COORDINACION 5) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	334 lx	704 lx	0.62	0.47	S14

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

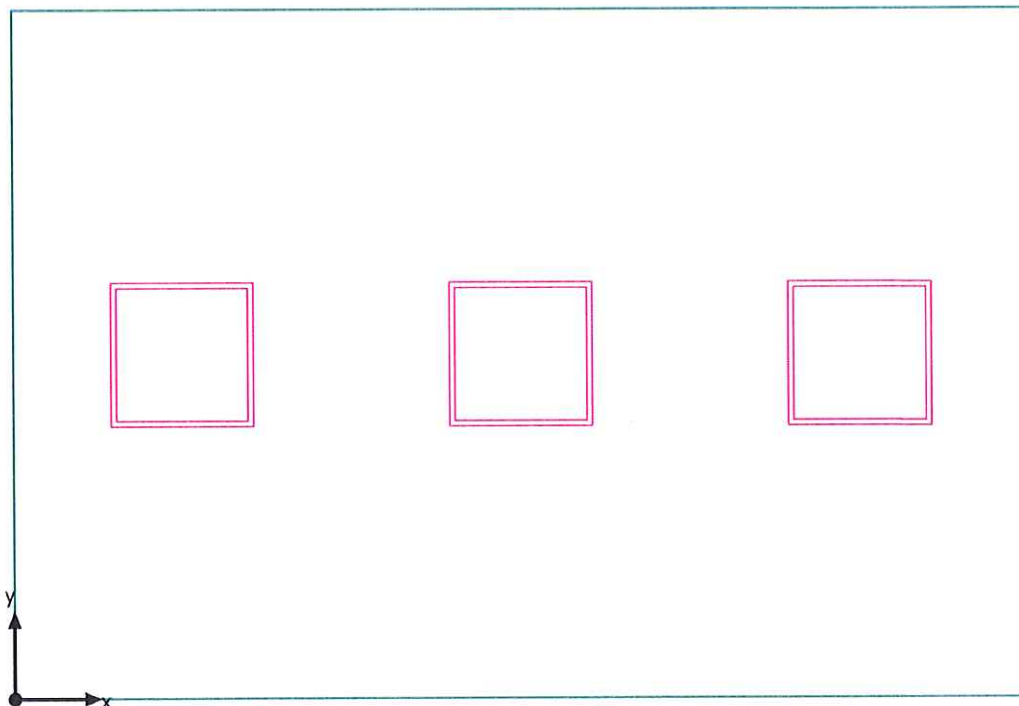
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRIO MISAE FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 C.A.P. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 6

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Narino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISSEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 6

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	533 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.62	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.67 W/m ²	-	-
		1.63 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 116734

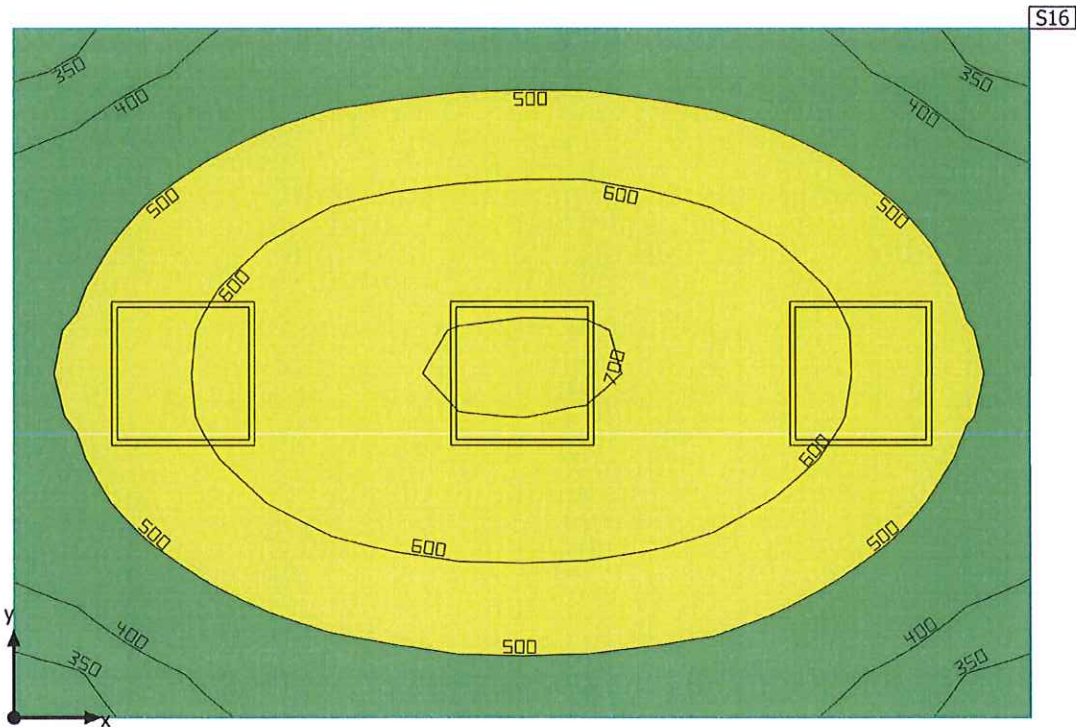
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 6

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Perez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884602



Marino Lencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PALACIOS
INGENIERO CIVIL
CIP. 88495

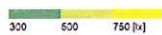
CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 116726



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 6

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COORDINACION 6) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	705 lx	0.62	0.47	S16

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAU
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



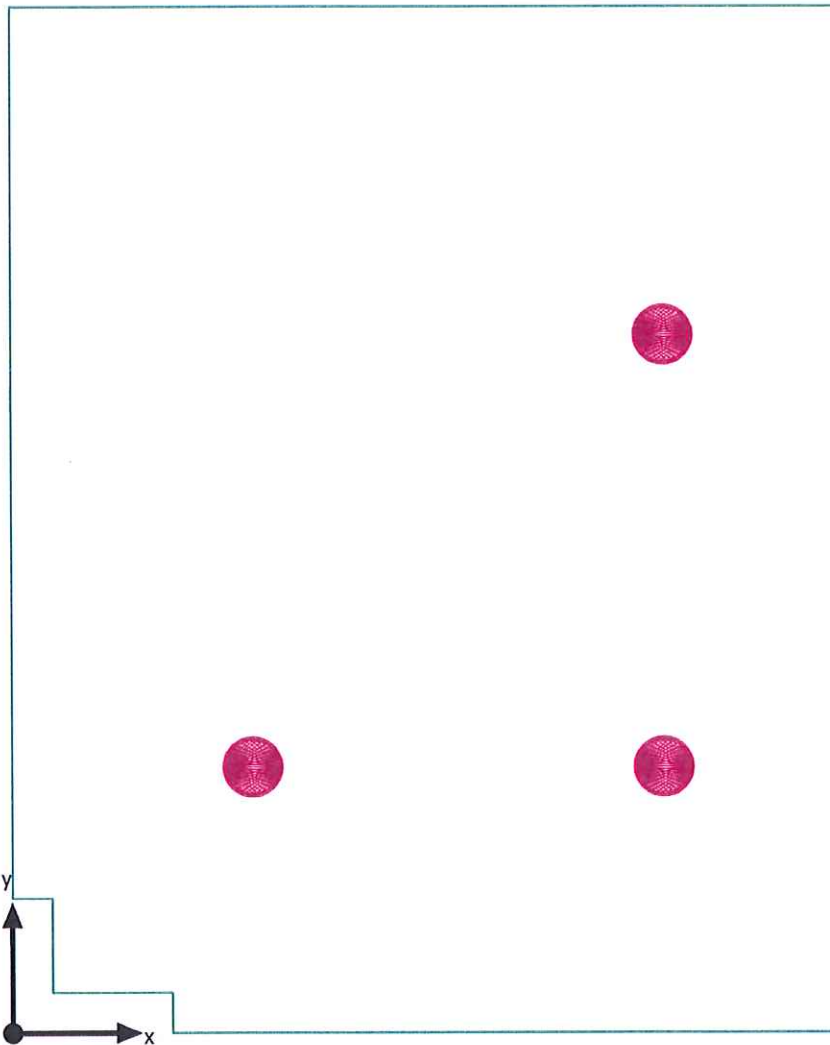
 Marina Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 88495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 11117


Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP-64973
EVALUADOR CREET

DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Resumen

Resultados

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	268 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.33	-	-
Potencia específica de conexión	Local	5.41 W/m ²	-	-
		2.02 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

DIALux

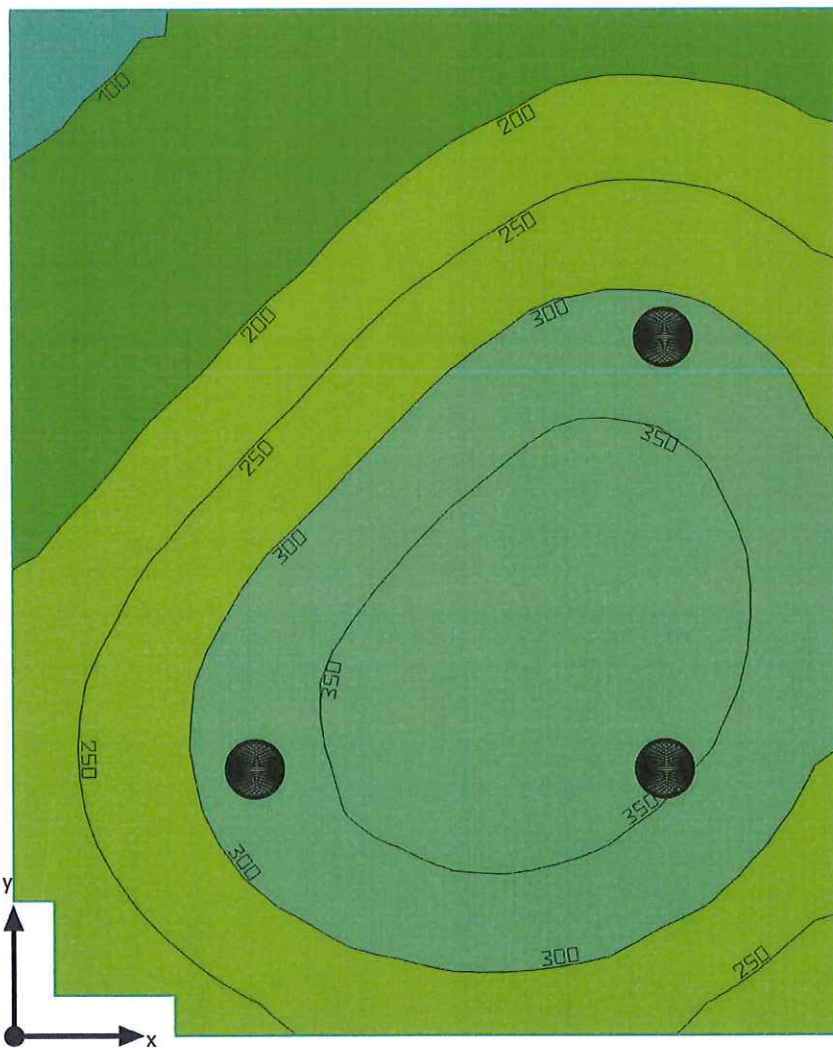
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S18



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46064602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS.HH DAMAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	88.3 lx	393 lx	0.33	0.22	S18

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

Marino Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

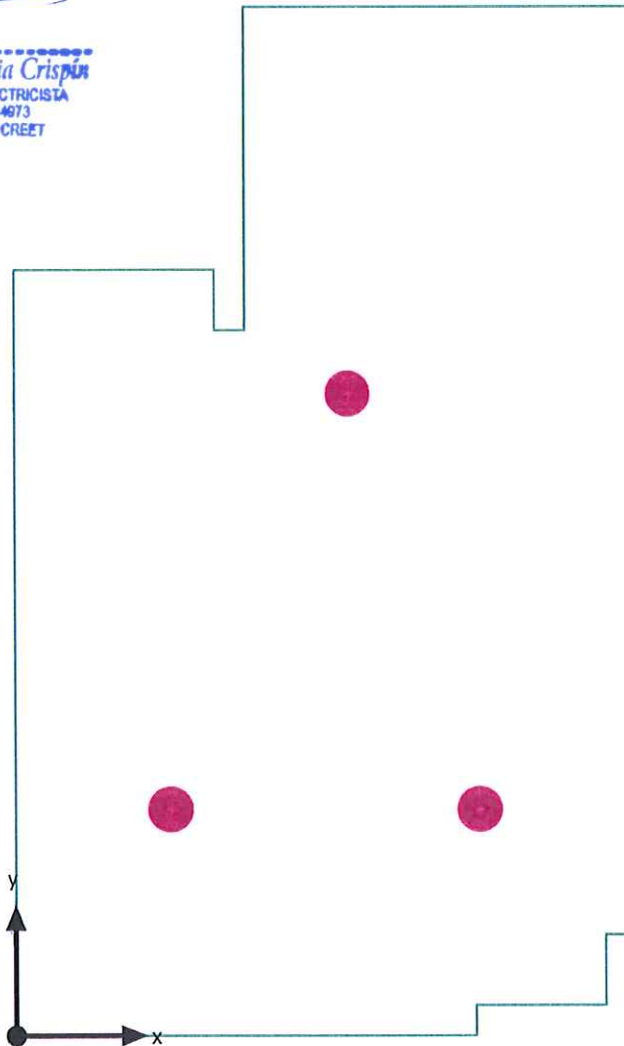
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099


Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
D.V.N.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BOMILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 18723



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	235 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.31	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.47 W/m ²	-	-
		1.90 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Arce Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I.: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68-95

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

[Signature]

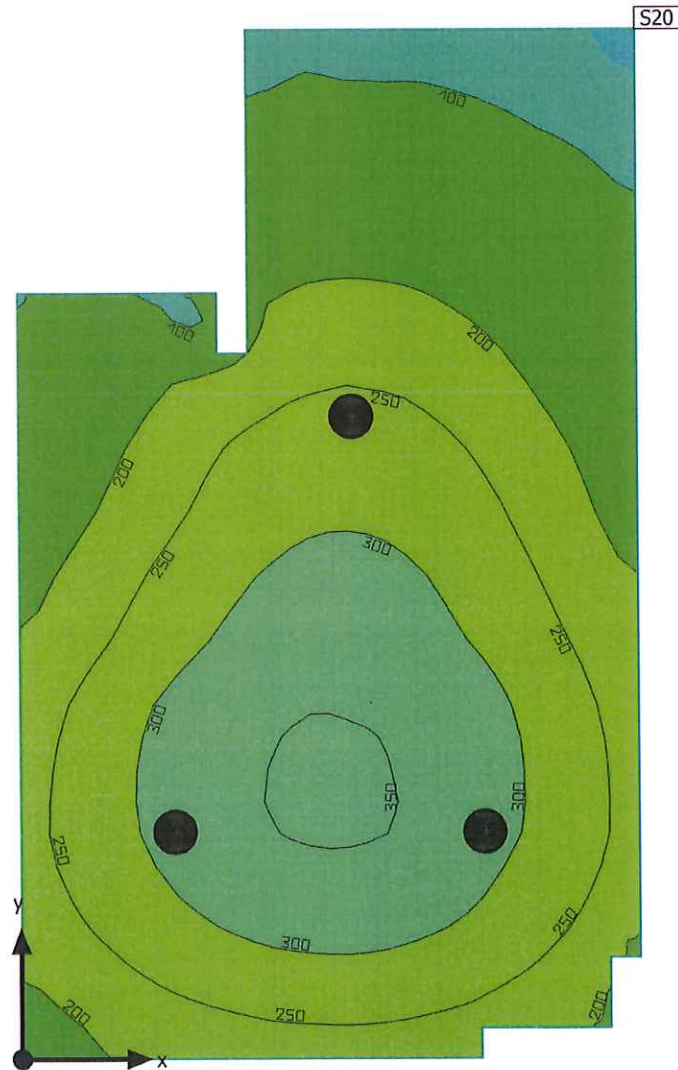
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Rokana Pérez
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46098502



CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11778



Antonio Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS.HH VARONES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	72.2 lx	357 lx	0.31	0.20	S20

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balboa
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PÁEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



 Mirvino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

Gobierno Regional de Huancavelica

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 7

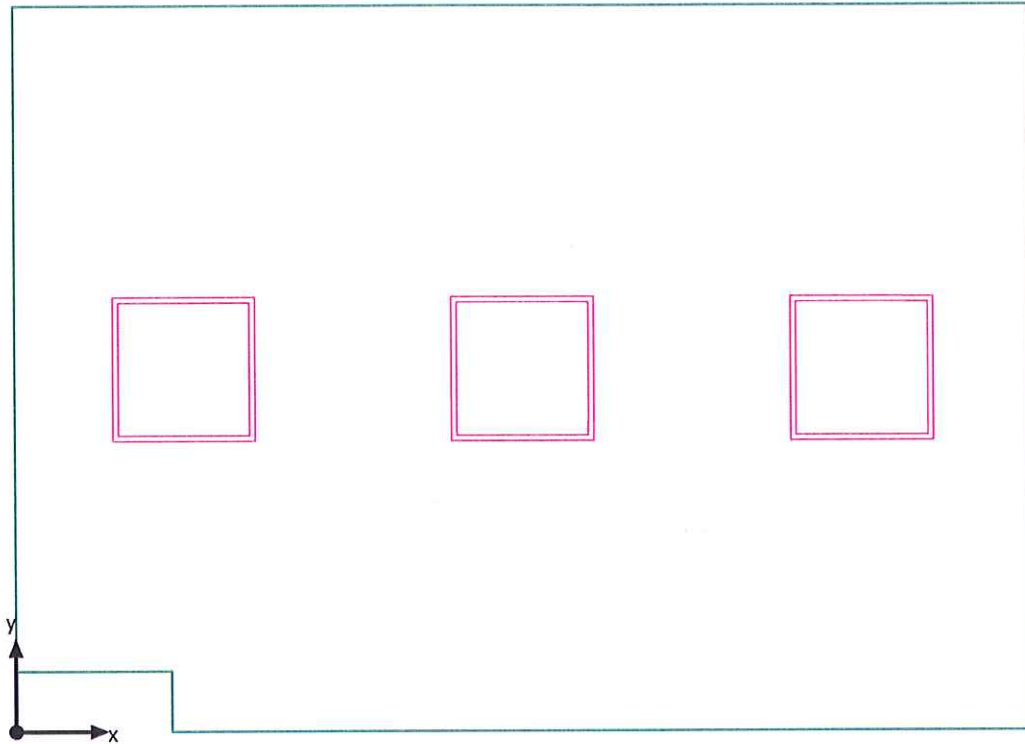
Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 6664562

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Mejía Marco A.
 TORRES MEJÍA MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Cecilia Crispin

 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
DIALux
 CREET FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 7

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	È	523 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.34 W/m ²	-	-
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
 Ingeniero Civil
 MORA BOMILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 67195

CONSORCIO LA VICTORIA
 Ingeniero Electricista
 Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

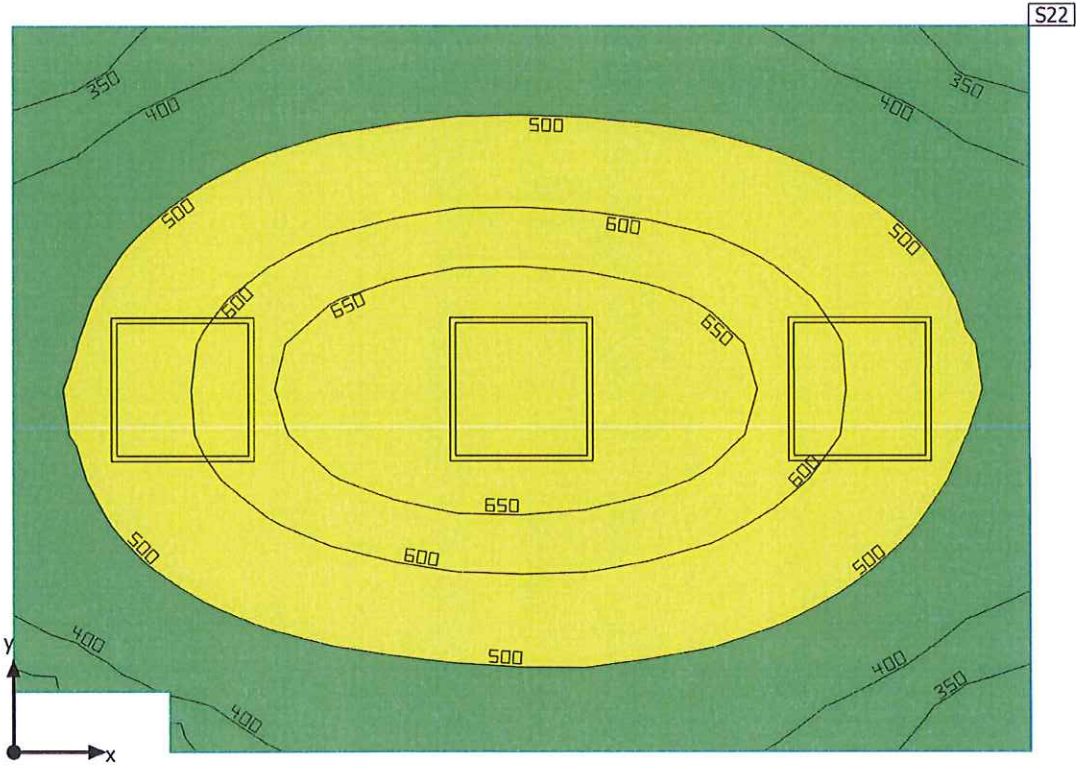
CONSORCIO LA VICTORIA
 Ingeniero Electricista
 Torres Melvar Marroa
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11332745

Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET..... FECHA.....

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 7
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

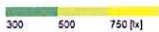


CONSORCIO LA VICTORIA
Royana
Royana Jérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
D.N.I.: 16684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA
MORA DONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68195

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Marin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



EXPEDIENTE APROBADO
CREET. *[Signature]* FECHA *[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
[Logo]
ARQ. CIRO MISTEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP- 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 7

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COORDINACION 7) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	698 lx	0.61	0.45	S22

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Rokar Torres Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
C.P. 480045

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
C.P. 68495

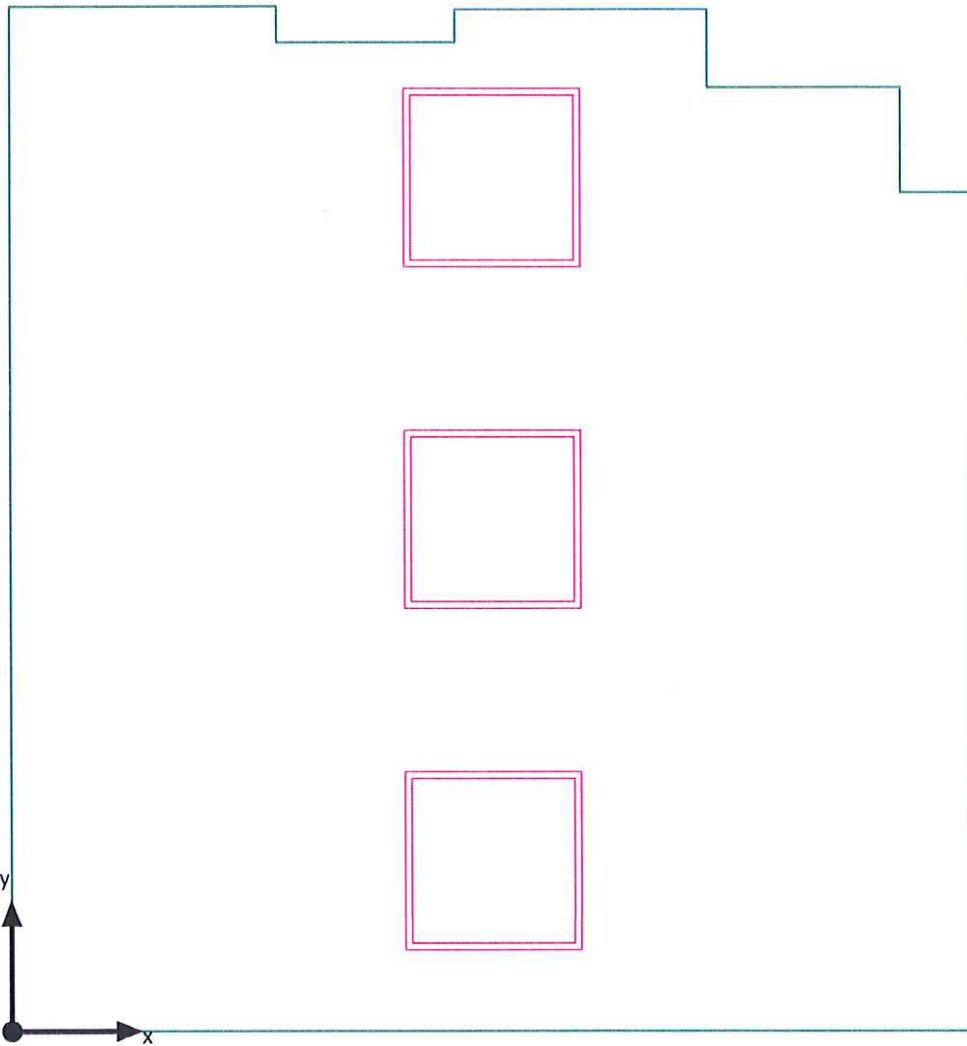
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
C.P. 118726

[Signature]
Cecilia Crispin
PROFESIONISTA

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 2
Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAF 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Rubin
REPRESENTANTE LEGAL
DN: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 68495

INGENIERO ELECTRICISTA
[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	587 lx	≥ 397 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Potencia específica de conexión	Local	9.81 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

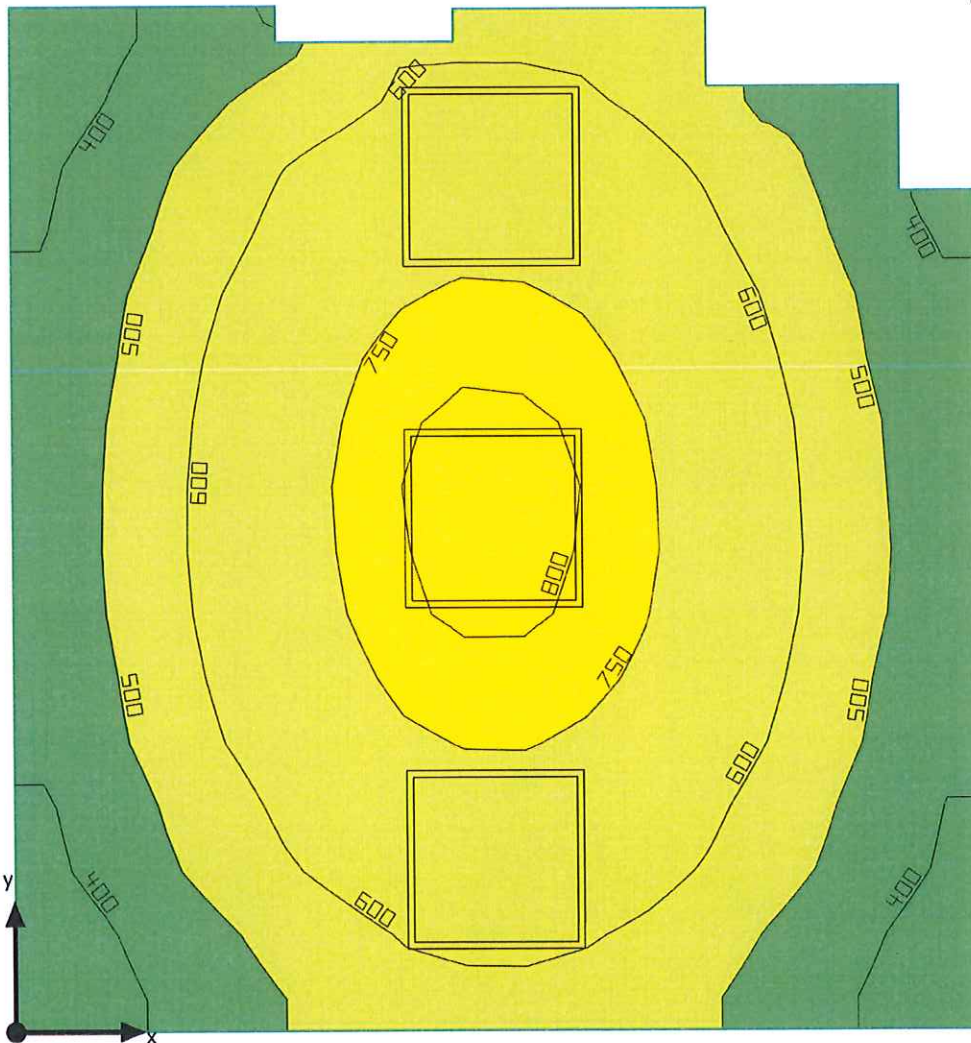


EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 2
Objetos de cálculo

S24



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Salbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 119723



[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 2

Objetos de cálculo

Planos útiles



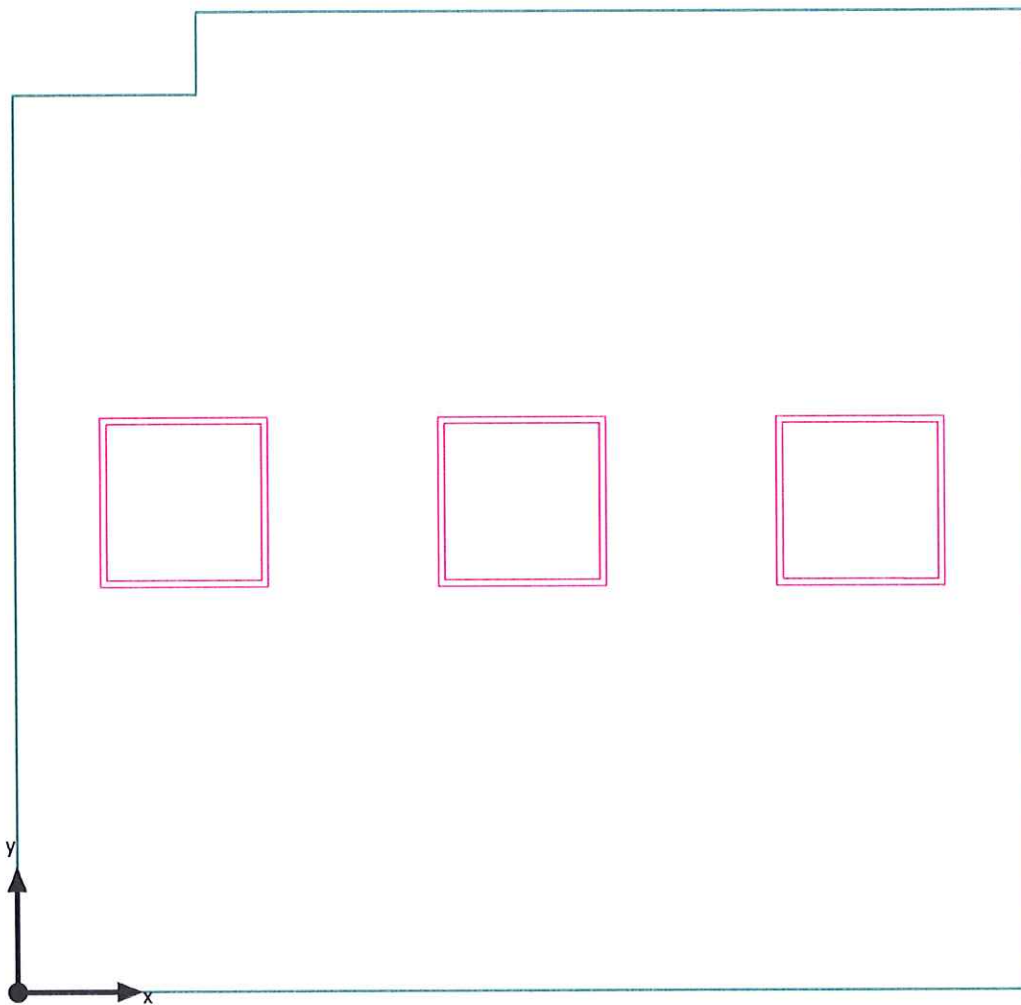
Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COORDINACION 2)	587 lx	329 lx	814 lx	0.56	0.40	S24
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 397 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 3

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balboa
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

Narciso Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE TACNA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAF: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	545 lx	≥ 362 lx	✓
	g _i	0.54	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.61 W/m ²	-	-
		1.58 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Rokana Pérez Balbín
REPRES. MANTE. LEGAL
DNI: 46684362

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 116726



Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

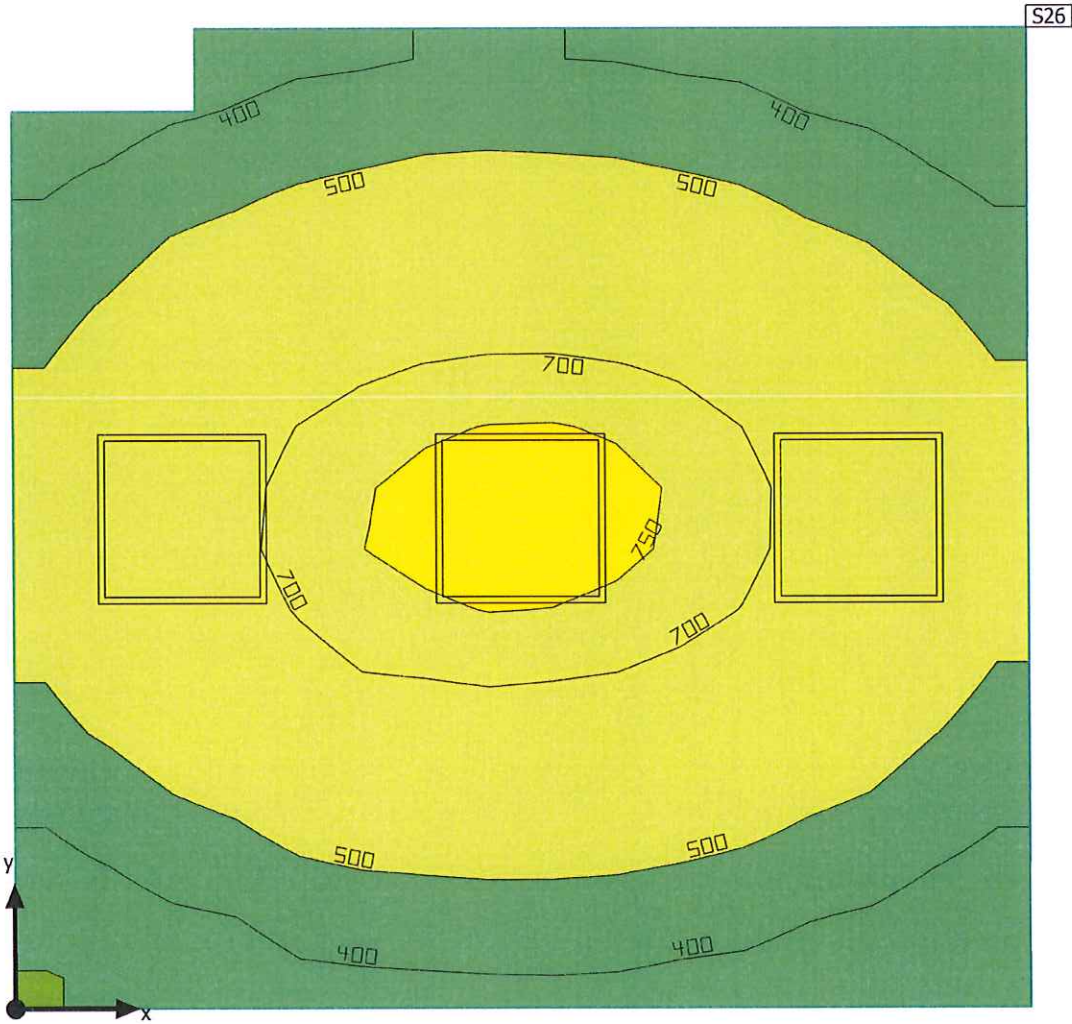
EXPEDIENTE APROBADO
CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

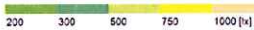
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 3
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Cruz Billoin
 REPRESENTANTE LEGAL
 CNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11273



[Signature]
 Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 3

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COORDINACION 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	545 lx (≥ 362 lx) ✓	296 lx	771 lx	0.54	0.38	526

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Rebbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 8664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118705

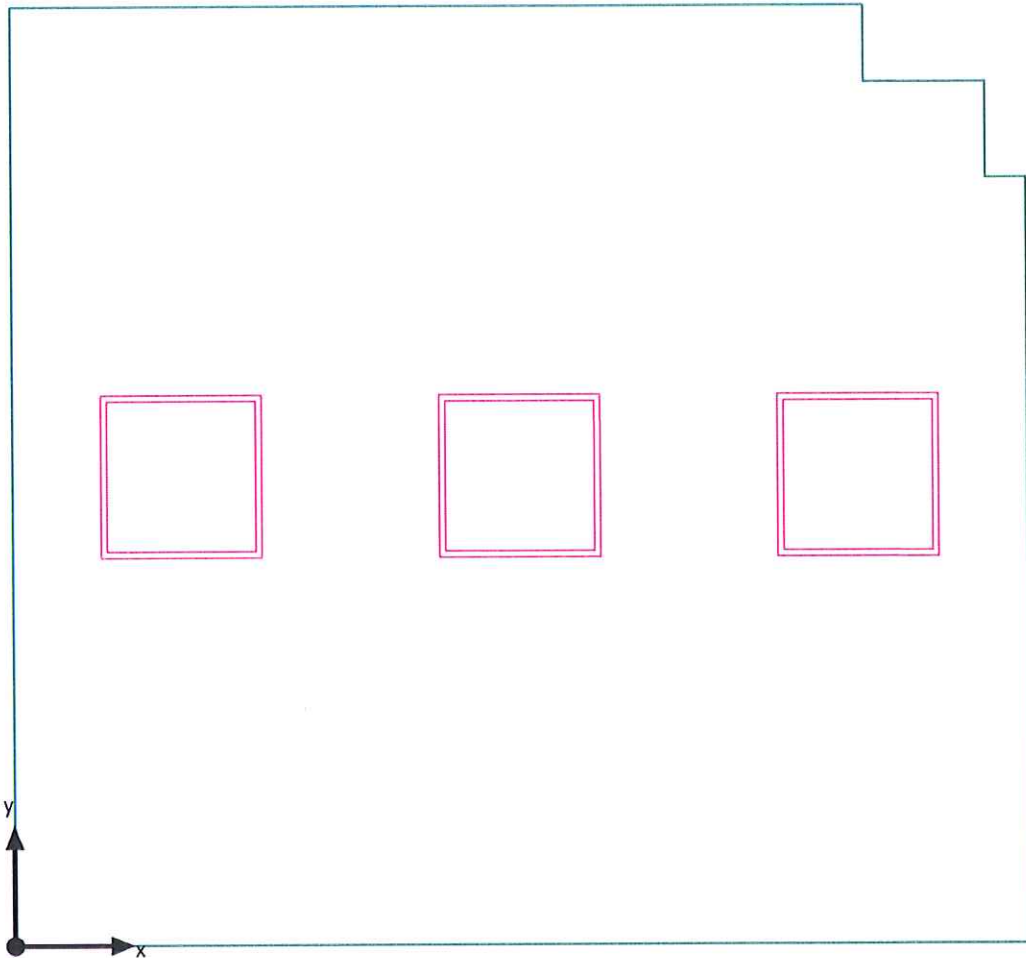

[Signature]
Marino Lencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 4
Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BÓNILLA ALDO PAUL
 MORA BÓNILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

Miguelo Cecilia Crispin
 MIGUEL CECILIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 84873
 EVALUADOR CREET

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 4

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	531 lx	≥ 361 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.31 W/m ²	-	-
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
D.N.I. 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

Maria Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

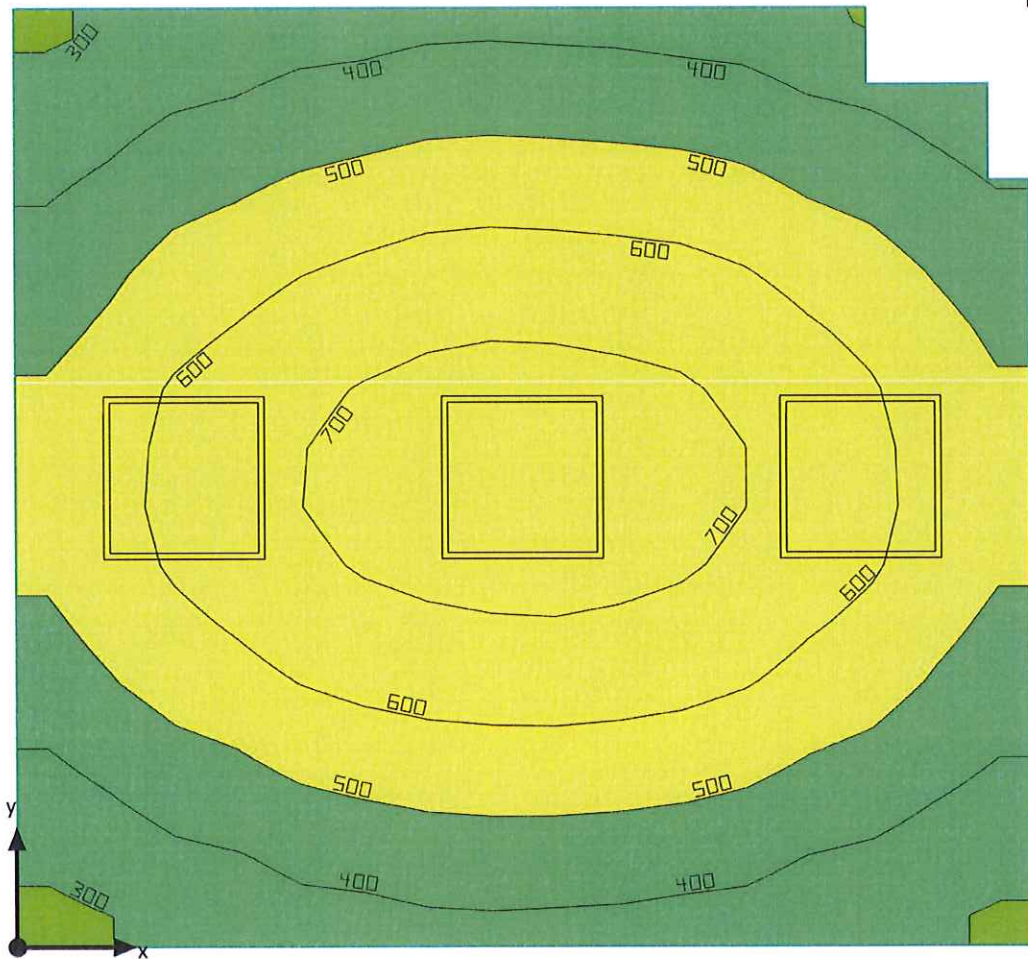
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____
FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 4

Objetos de cálculo

REGIONAL DE TUNJACAVELICA
ARQ. CIRO MISKEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S28



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Babin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46894502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 66.95

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 54702



Maria Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 4

Objetos de cálculo

Planos útiles



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COORDINACION 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	531 lx (≥ 361 lx) ✓	281 lx	749 lx	0.53	0.38	S28

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
Guanyama
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I: 86601102

CONSORCIO LA VICTORIA
AS
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Amador
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

[Signature]

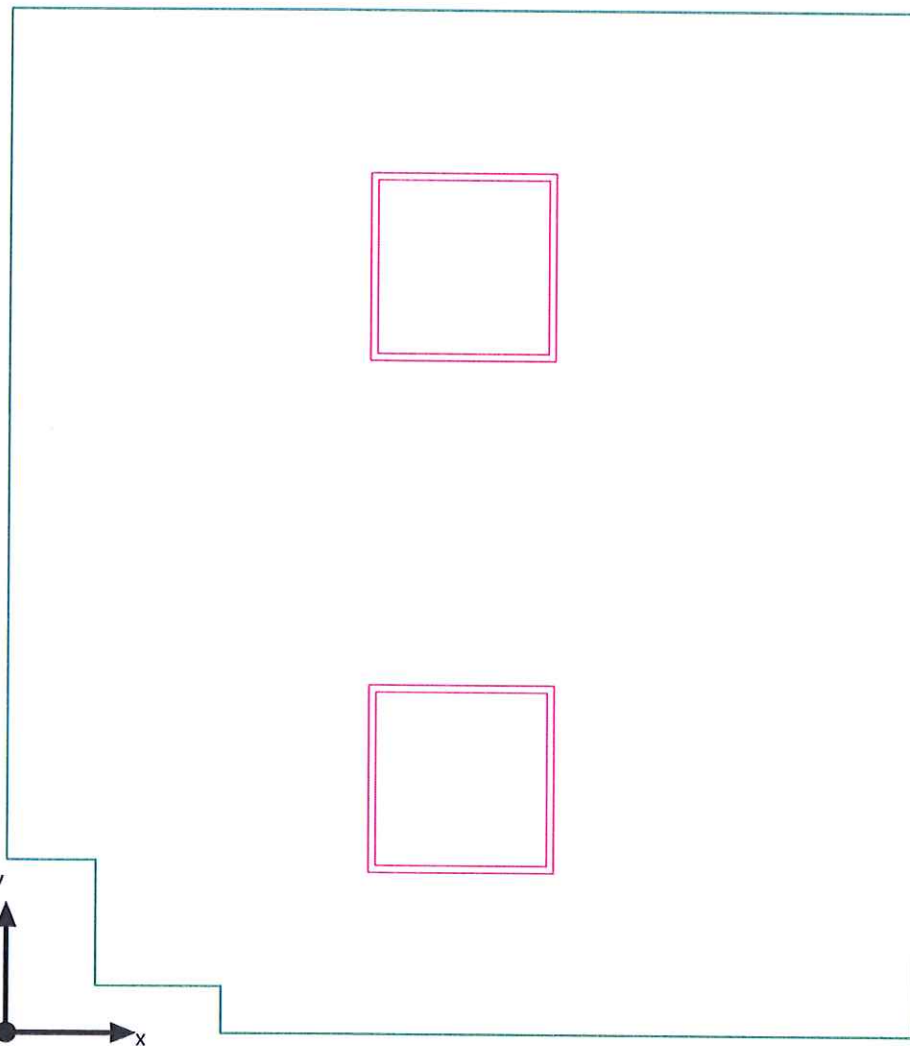
 María Concha Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PSICOLOGIA

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREEE
FECHA

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREEE
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA GONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



María Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREEE



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PSICOLOGIA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	437 lx	≥ 430 lx	✓
	g _r	0.63	-	-
Potencia específica de conexión	Local	7.58 W/m ²	-	-
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGWR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 418738

[Signature]

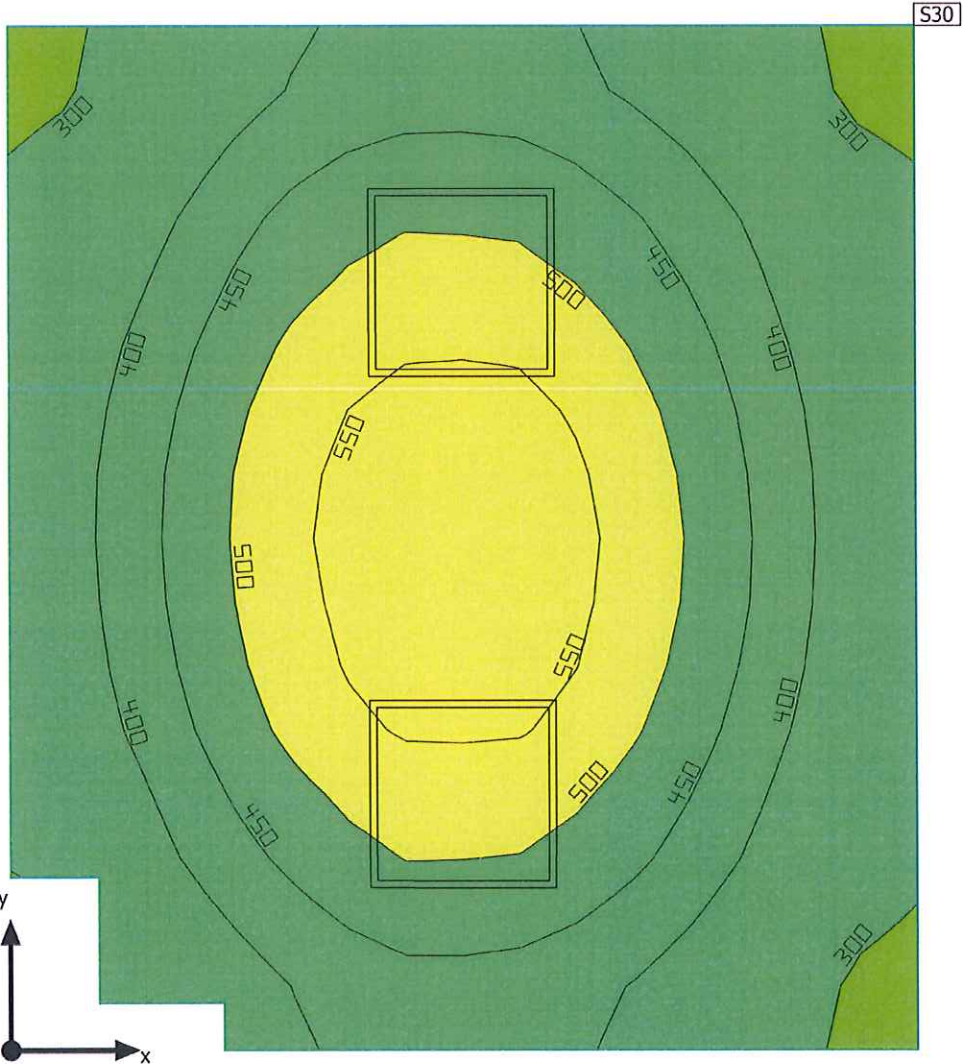
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PSICOLOGIA
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE LA VICTORIA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010089



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
D.N.I.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 62125

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · PSICOLOGIA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (PSICOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	437 lx (≥ 430 lx) ✓	277 lx	584 lx	0.63	0.47	S30

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Malbín
ROXANA CRUZ MALBÍN
INGENIERA ELECTRICISTA
CIP: 6484092

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 64485

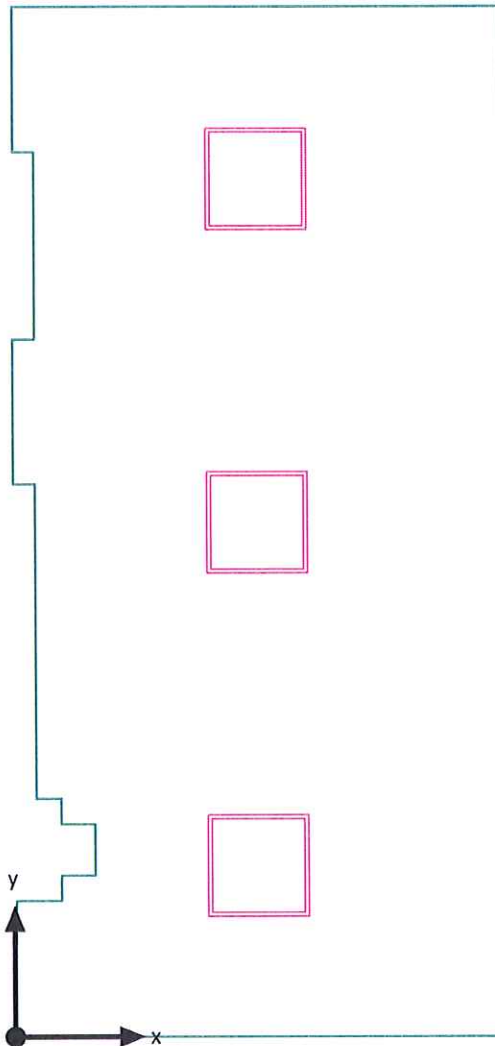
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES NIÑO GABRIEL MARCO A.
TORRES NIÑO GABRIEL MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 6484092

Marino Cencia Crispín
MARINO CENCIA CRISPÍN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMÁN
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Gyamirunay
Roxana Pérez Rabin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 61295

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 143703


Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	408 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.19 W/m ²	-	-
		1.52 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Galbín
 Roxana Pérez Galbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 60185

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

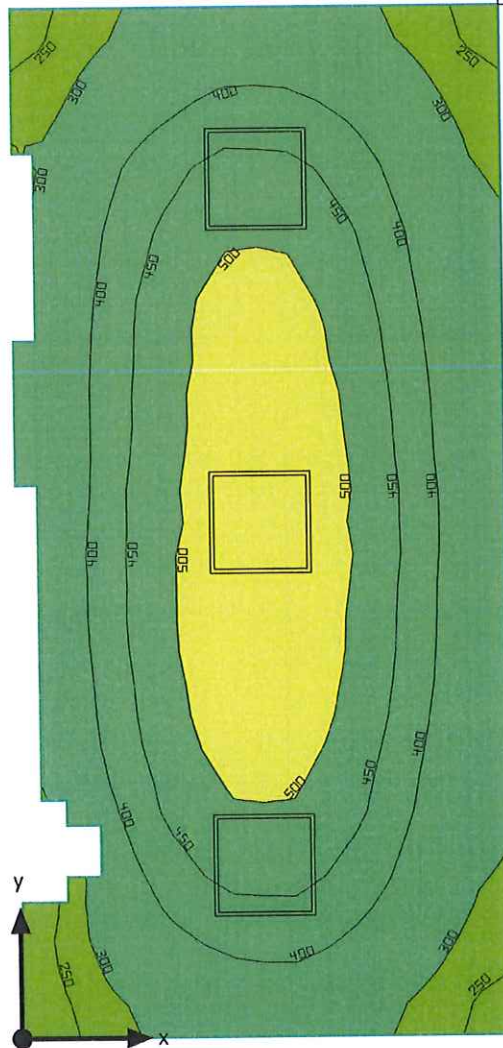
Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
SAP 010099

S32



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Cencia Crispin
CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SALA DE REUNIONES

Objetos de cálculo

Planos útiles

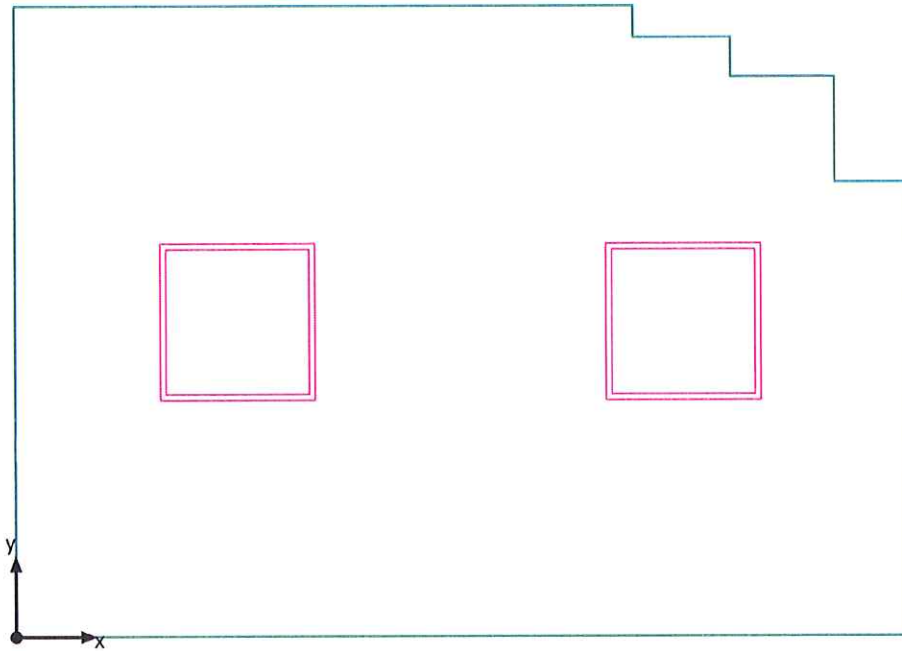
Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SALA DE REUNIONES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	408 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	538 lx	0.53	0.41	S32

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MUNICIPIO ESCOLAR

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I. 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BOWILLA ALDO PAUL
 MORA BOWILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCOA
 TORRES MELGAR MARCOA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 116728

Lencia Crispin
 Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE CANTABRICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MUNICIPIO ESCOLAR

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	462 lx	≥ 450 lx	✓
	g ₁	0.70	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.90 W/m ²	-	-
		1.92 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I. 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bomilla Aldo Paul
 MORA BOMILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 62495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 C.I.P. 118726

Cencia Crispin

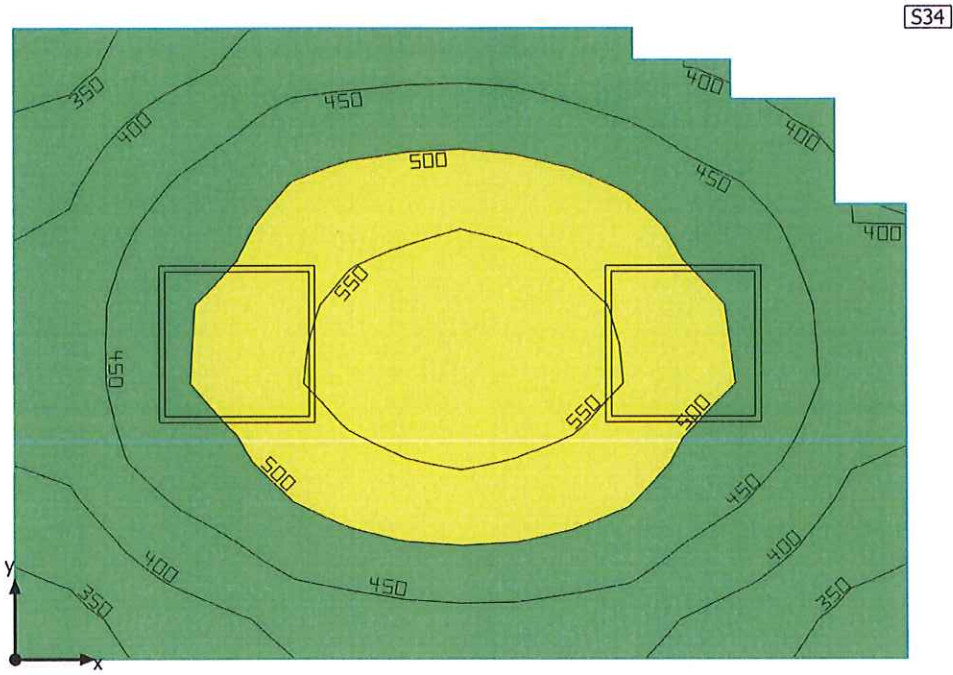
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

Arce Felices Arana

 ARO. CINDY FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MUNICIPIO ESCOLAR
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 43684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68195

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 119728

[Signature]
 Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64978
 EVALUADOR CREET

[Signature]
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP- 010090





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MUNICIPIO ESCOLAR

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MUNICIPIO ESCOLAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	462 lx (≥ 450 lx) ✓	324 lx	577 lx	0.70	0.56	S34

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Palui
 MORA BONILLA ALDO PALUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 6775

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118228



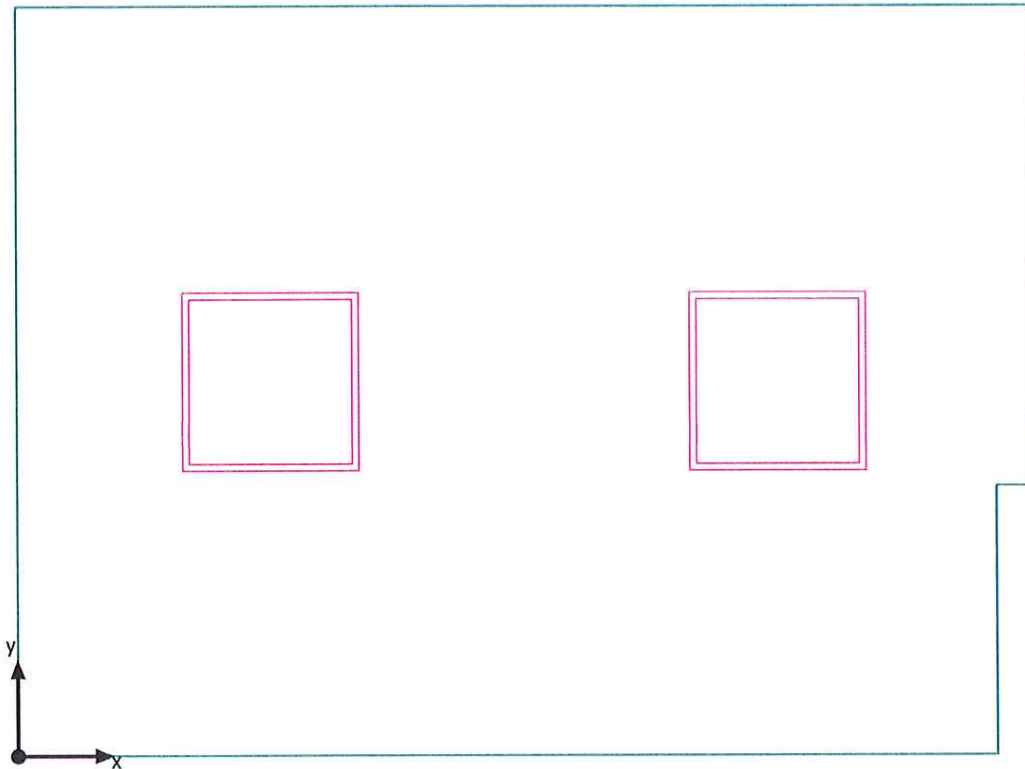
Cecilia Crispin
 Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET



Arq. Ciro Michel Felices Arana
 ARO. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010080

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CONEI

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Belbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 12195

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726



[Signature]
 Encinia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CONEI

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	452 lx	≥ 400 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.29 W/m ²	-	-
		1.83 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

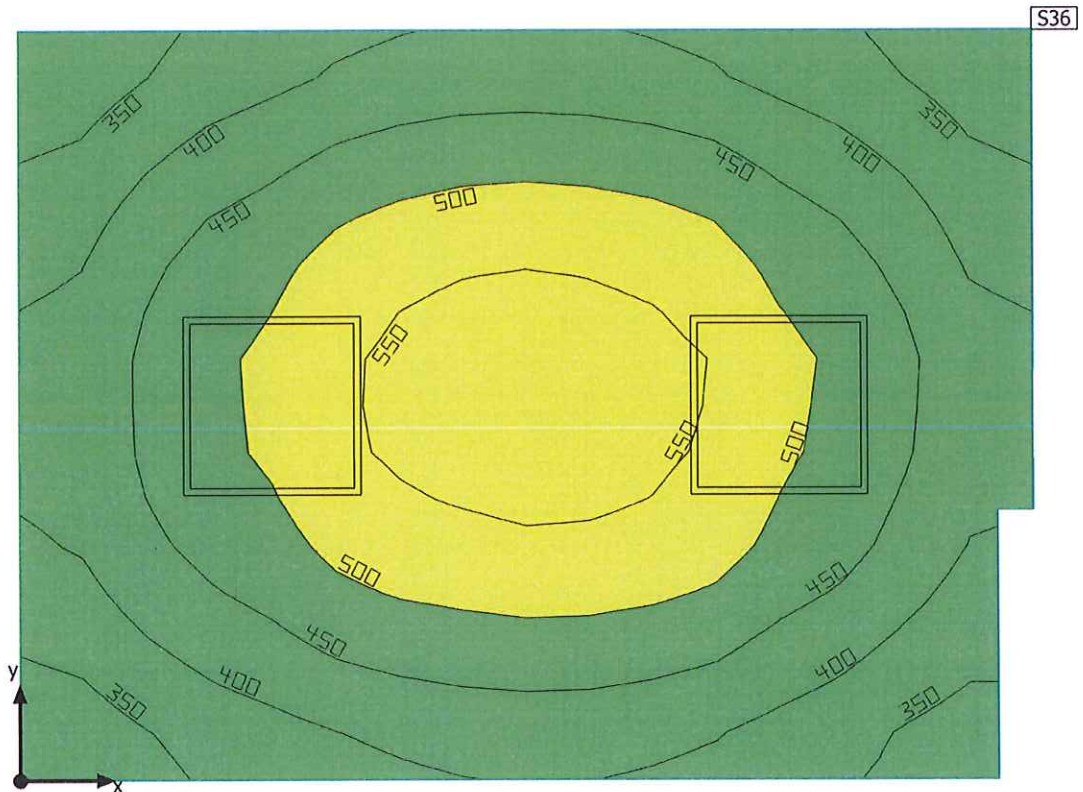
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CONEI
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Babín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 62195

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 113728

Mario Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010098




Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CONEI

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CONEI) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	452 lx (≥ 400 lx) ✓	311 lx	576 lx	0.69	0.54	536

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Areza Bulbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 16684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PALLI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



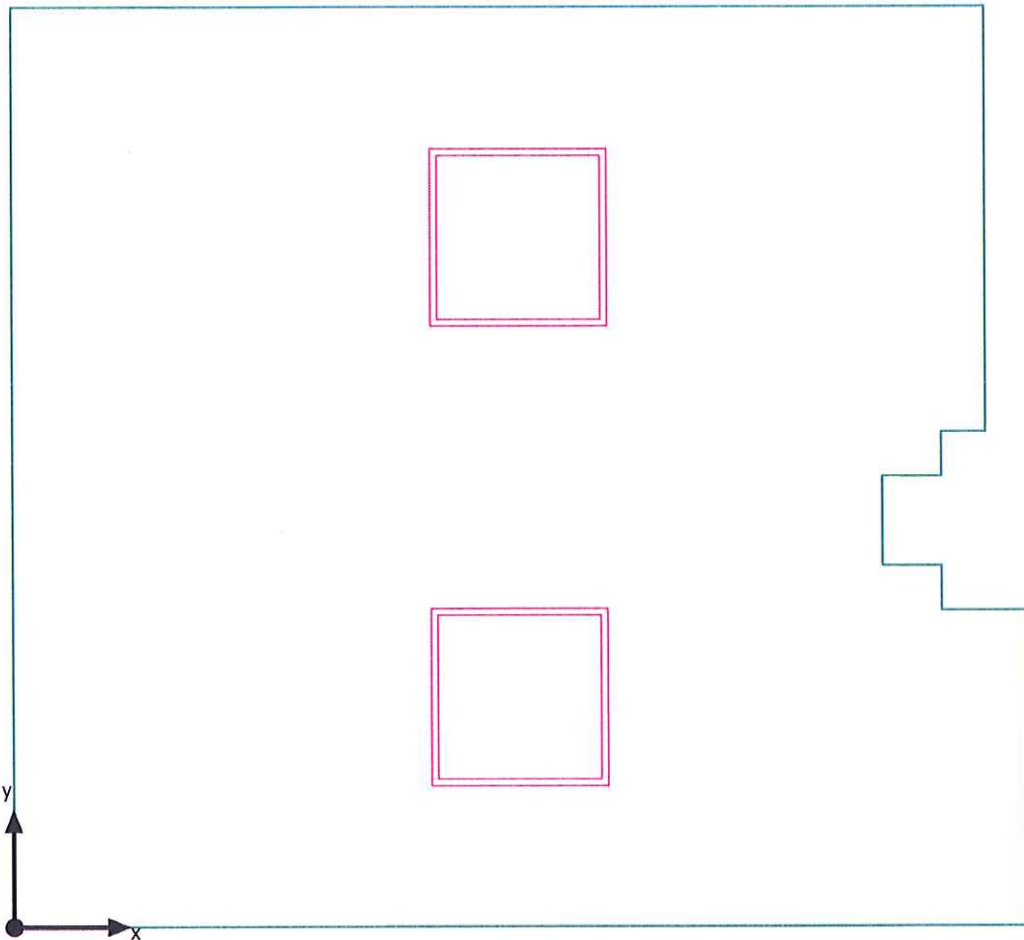
 Concha Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · APAFA

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 61195

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 115725

Mariño Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMANA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · APAFA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	410 lx	≥ 400 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.87 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

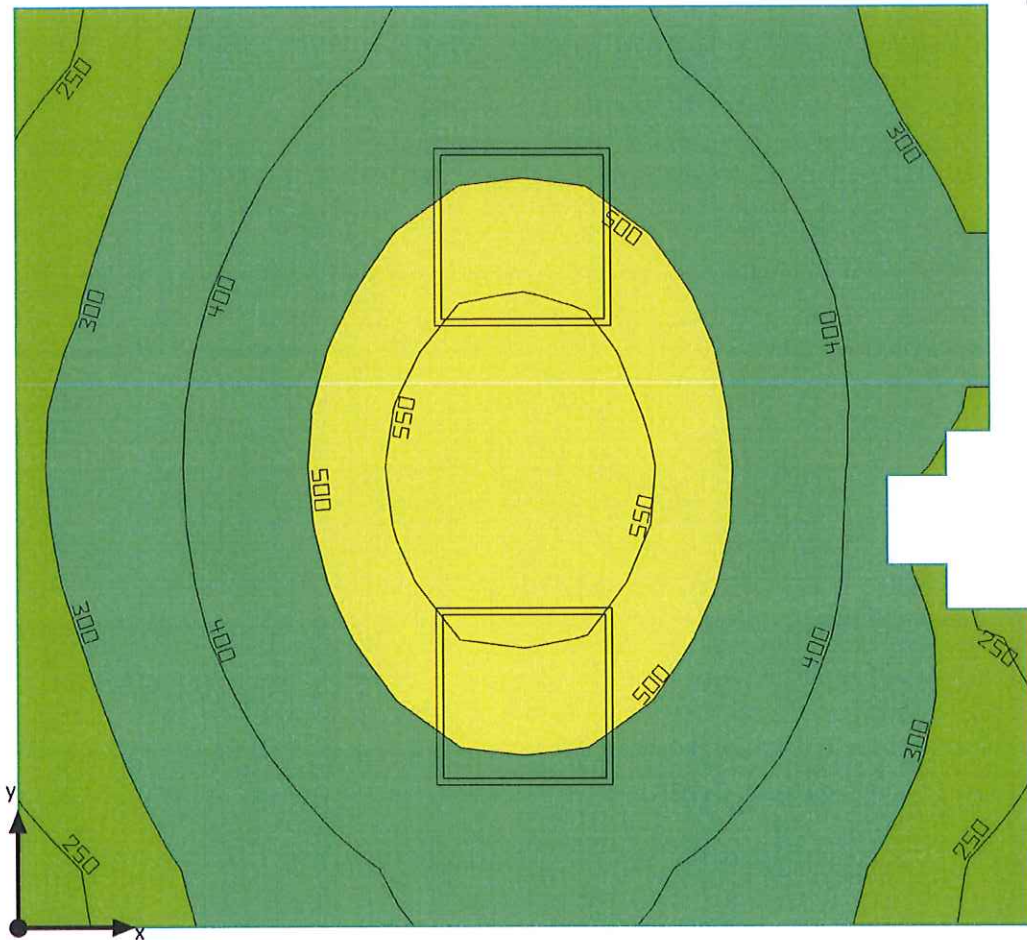
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMÁN
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEZ FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · APAFA
Objetos de cálculo



S38



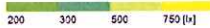
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
RODRIGO CROX BULBÍN
PRESENTANTE LEGAL
DNI 46864502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAY MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

[Signature]
CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANOVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · APAFA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (APAFA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	410 lx (≥ 400 lx) ✓	237 lx	581 lx	0.58	0.41	538

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BOMILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 119728

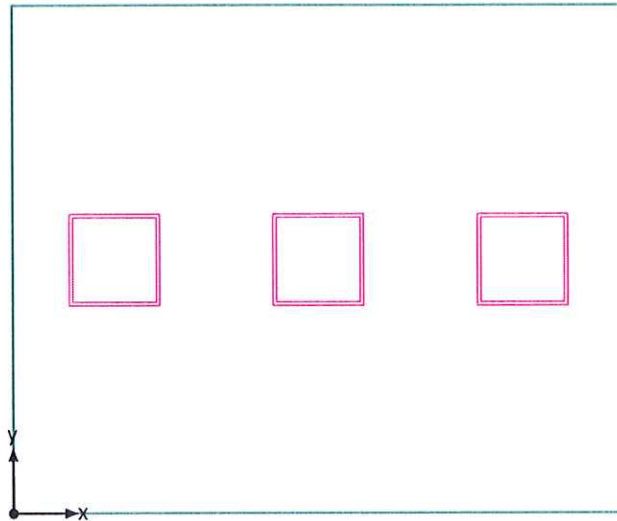
Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 C.A.P. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 8

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Royana Pérez Barbo
Rojana Pérez Barbo
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46044502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728

Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010089



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 8

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	513 lx	≥ 348 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Potencia específica de conexión	Local	7.91 W/m ²	-	-
		1.54 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Barbin
Roxana Pérez Barbin
REPRESENTANTE LOCAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728

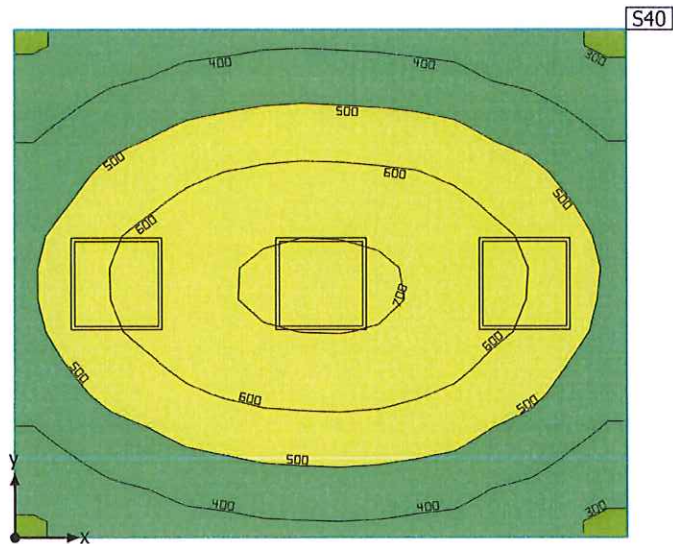
Marina Cecilia Crispin
Marina Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARO. CIRO MISAEL FELICES ARANA
ARO. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 8

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Rocana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46564502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 07.95

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIR. 118726

[Signature]

 Marino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

[Signature]

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099






Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORDINACION 8

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COORDINACION 8) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	513 lx (≥ 348 lx) ✓	287 lx	717 lx	0.56	0.40	540

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 45664302

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BOMILLA ALDO PALUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66-95

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 115726



 Marina Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 40071
 EVALUADOR CREET



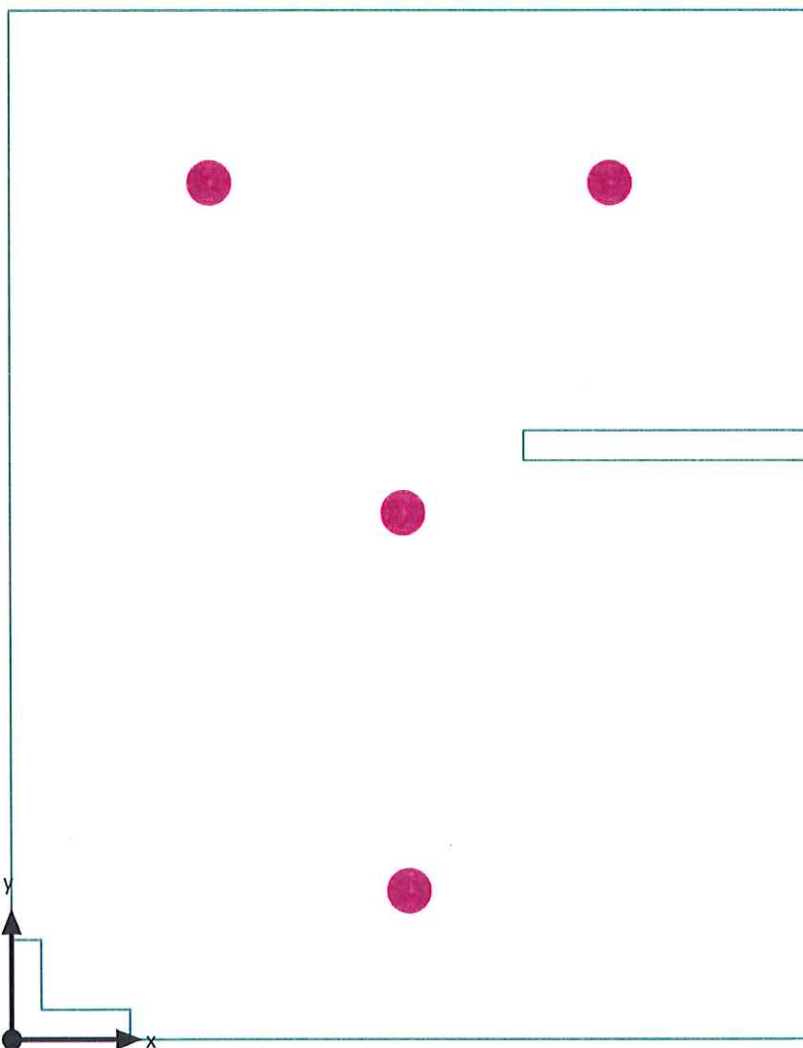
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYACA
 PEDRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CIP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 018099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Babin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 45664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

Base: 20.50 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 3.100 m



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	230 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.35	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.10 W/m ²	-	-
		1.78 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68195

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Lucía Crispín
 Lucía Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

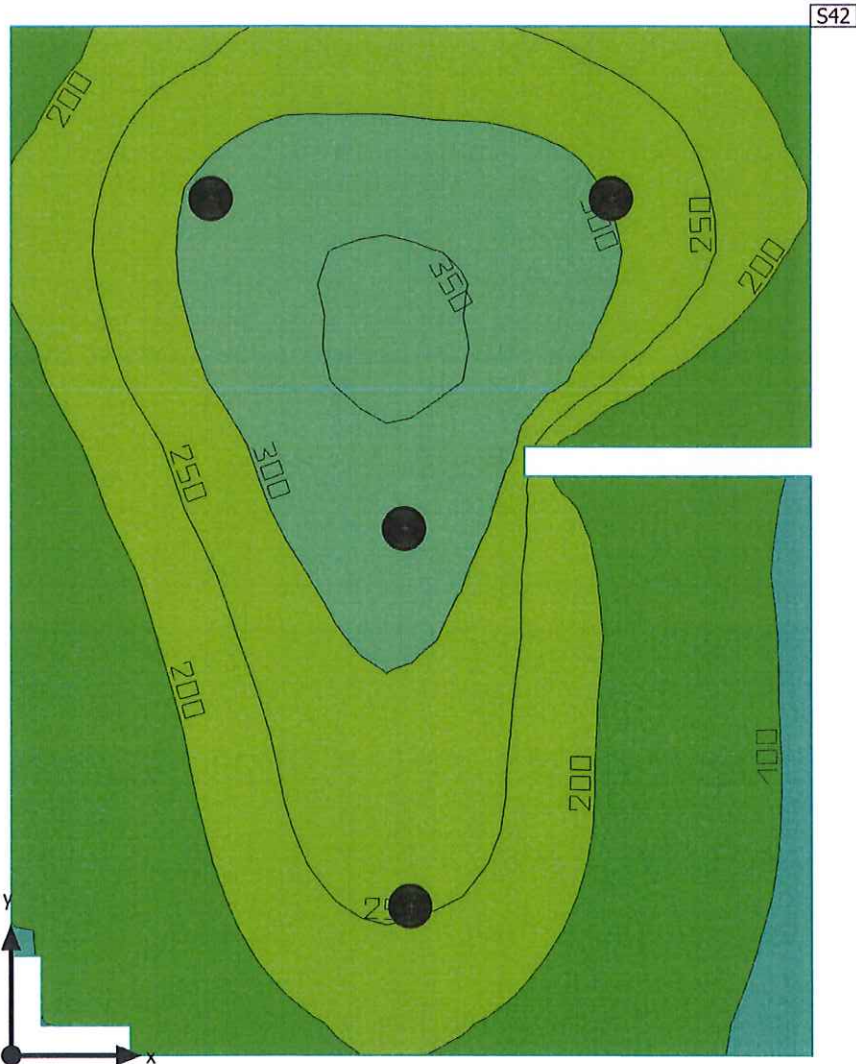


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010069

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paili
 MORA BONILLA ALDO PAI II
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 61.795

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Marjano Cencia Crispin
 Marjano Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CP 64073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH VARONES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SS.HH VARONES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	79.7 lx	357 lx	0.35	0.22	542

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Cruz Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BOMILLA ALDO PÁEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 113726

Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

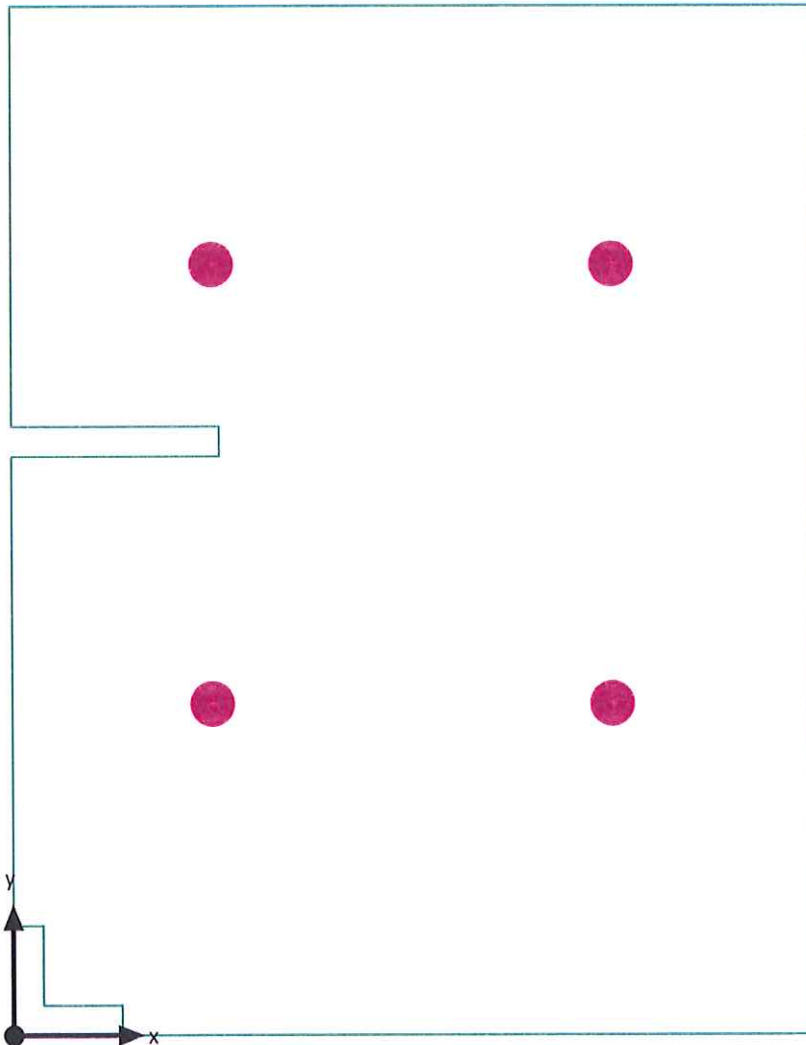
000365
DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 66604502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Luzia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

Base: 20.56 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 3.100 m



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	234 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.43	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.09 W/m ²	-	-
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

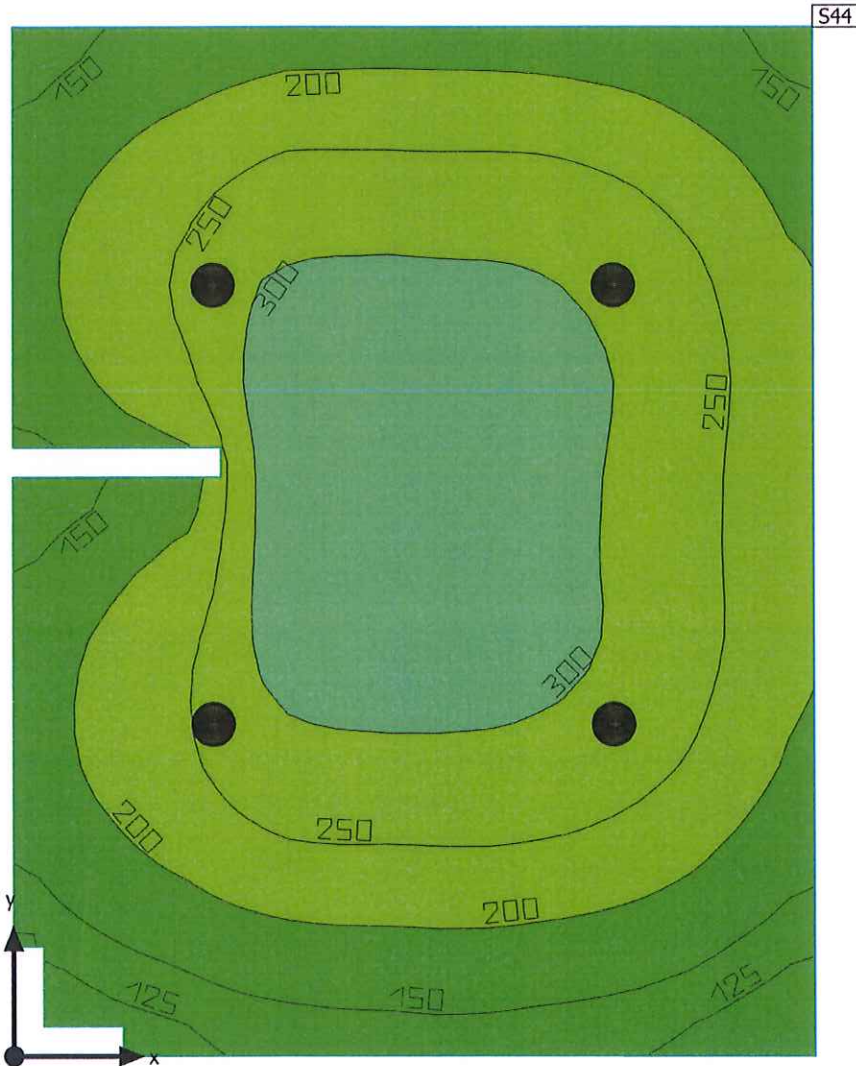
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Cecilia Crispin
 Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS
Objetos de cálculo



S44

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Lencia Crispin
 Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 84073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · SS.HH DAMAS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS.HH DAMAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	320 lx	0.43	0.32	544

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA ROMILA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELCAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 13775



 Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



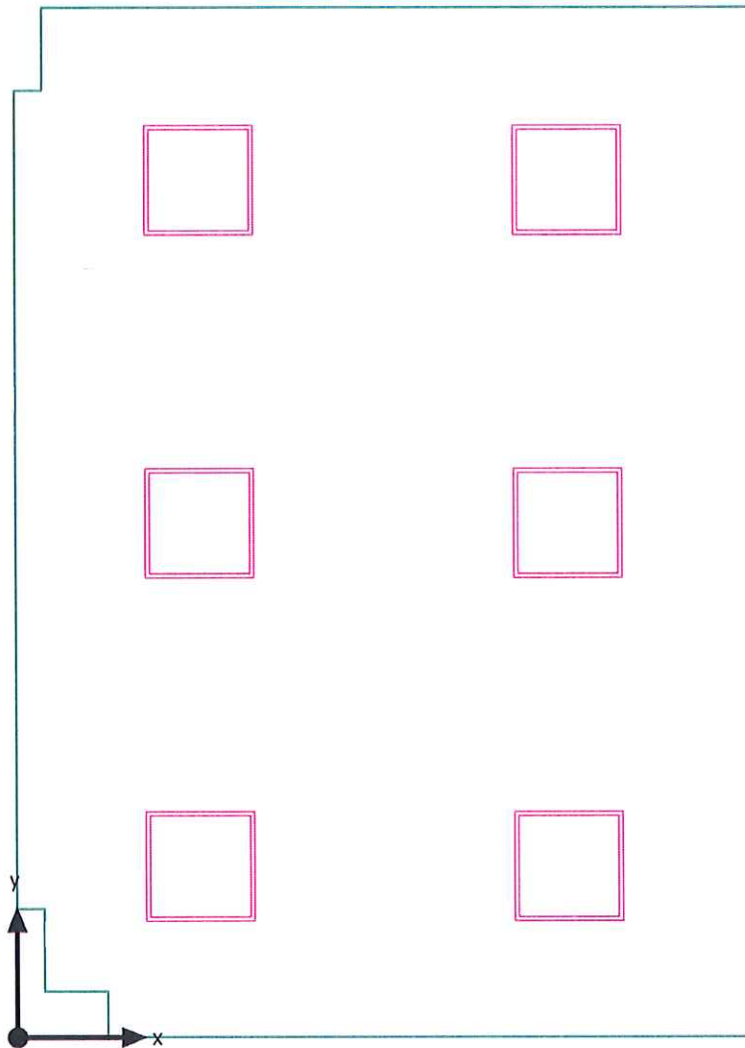
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORD. TALLER INFO

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 62195

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORD. TALLER INFO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	656 lx	≥ 449 lx	✓
	g1	0.60	-	-
Potencia específica de conexión	Local	9.37 W/m ²	-	-
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 619728



Cecilia Crispín
 Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

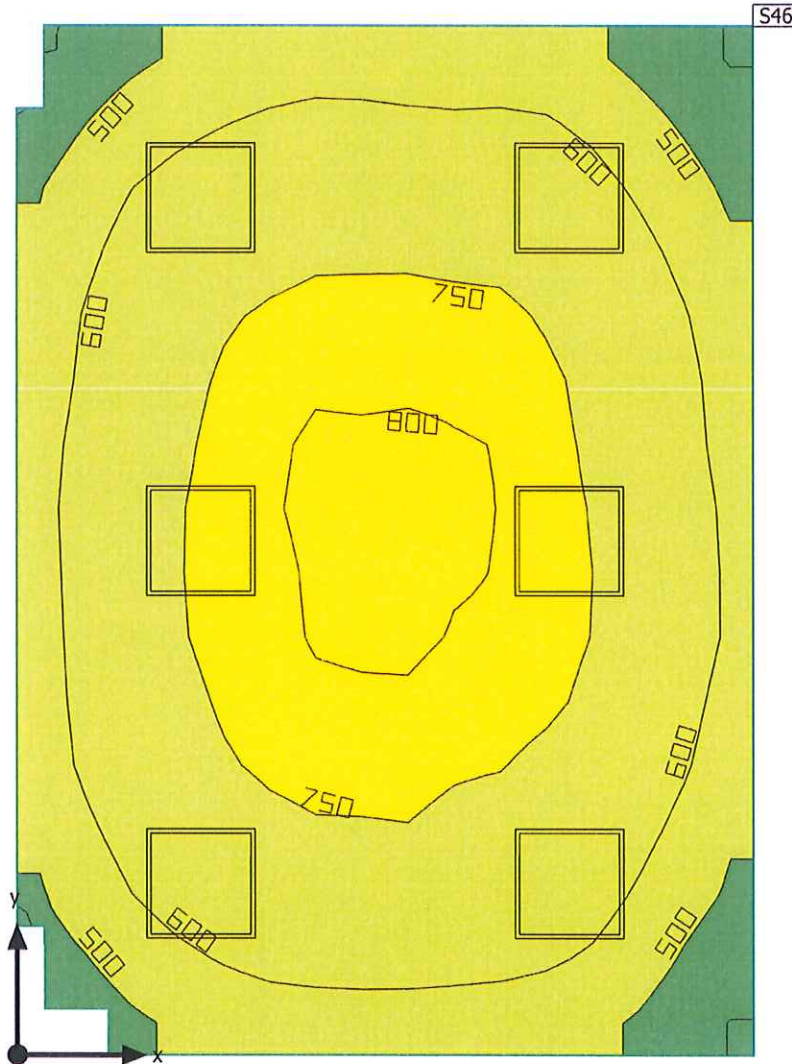


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORD. TALLER INFO
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana *Roxana Balbín*
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 62495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Cecilia Crispin
INGENIERA ELECTRICISTA
Req. CIP 54973
EVALUADOR CREET

DIALux



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · COORD. TALLER INFO

Objetos de cálculo

Planos útiles



Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COORD. TALLER INFO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	656 lx (≥ 449 lx) ✓	394 lx	815 lx	0.60	0.48	S46

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Cruz Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 CNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

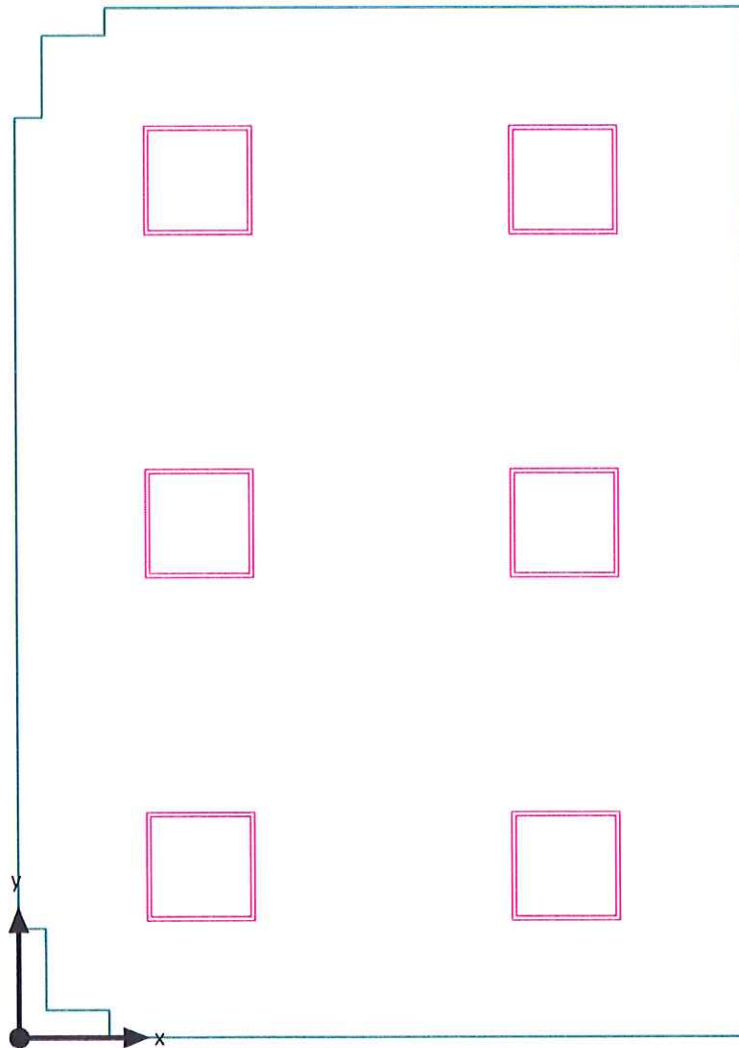
EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MODULO DE CONECTIVIDAD

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAF: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 8664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 418728

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MODULO DE CONECTIVIDAD

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	650 lx	≥ 446 lx	✓
	g ₁	0.60	-	-
Potencia específica de conexión	Local	9.29 W/m ²	-	-
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

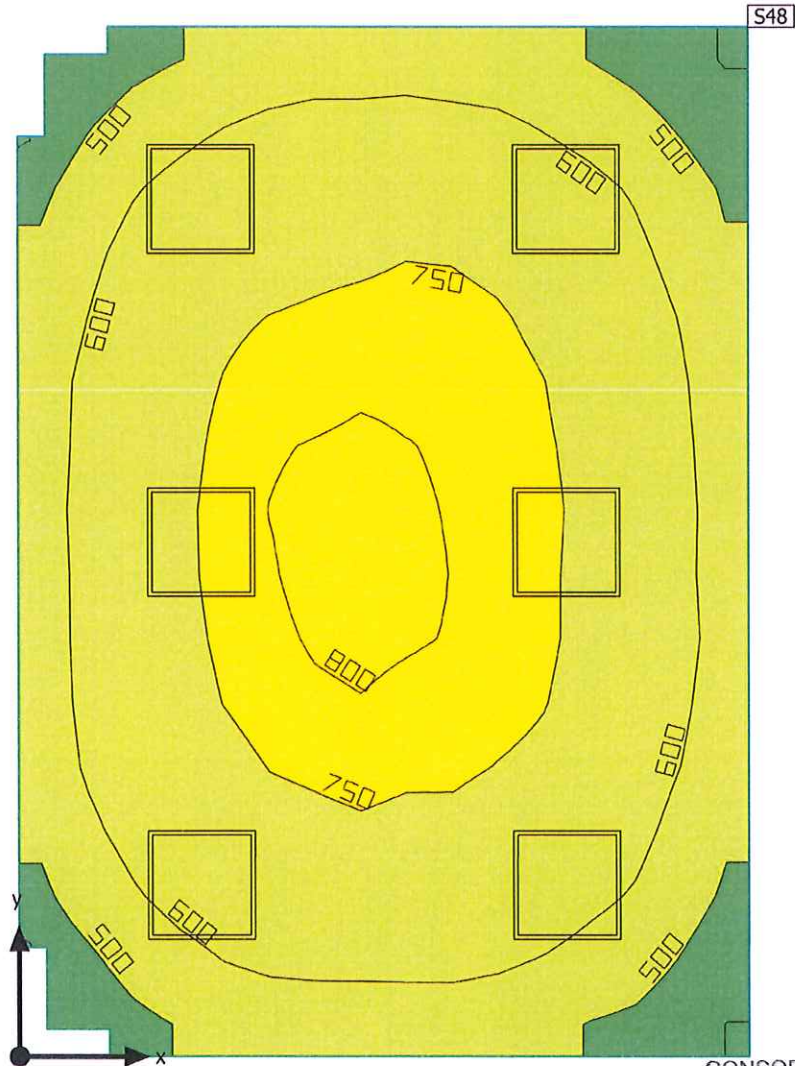
Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 114728

EXPEDIENTE APROBADO
DIALux
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MODULO DE CONECTIVIDAD
Objetos de cálculo

CONSORCIO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Palbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495



TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 111735



Concia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · MODULO DE CONECTIVIDAD

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (MODULO DE CONECTIVIDAD) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	650 lx (≥ 446 lx) ✓	393 lx	816 lx	0.60	0.48	548

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
ROXANA TORRES MELGAR
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 148758

[Signature]
MARIYO CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREEE

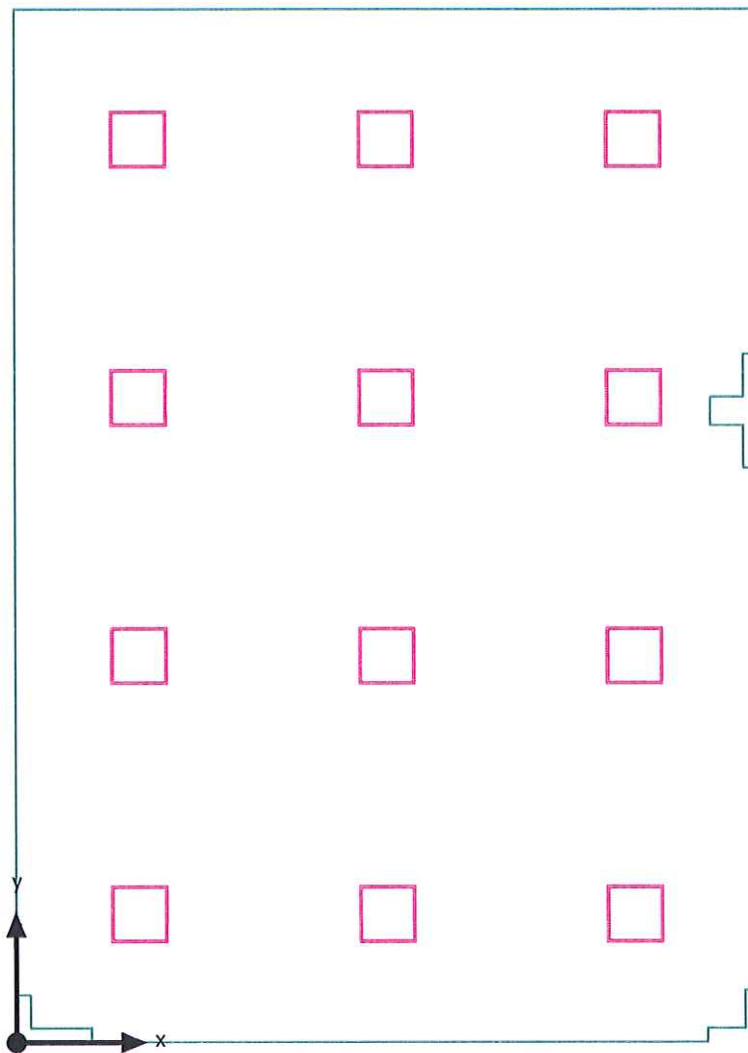
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREEE
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER COMPUTO 01

Resumen



Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Galván
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 86664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54973
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER COMPUTO 01

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	440 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.92 W/m ²	-	-
		1.12 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884562

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO
 MORABONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68.005

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Alfonso Zencia Crispin
 Alfonso Zencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

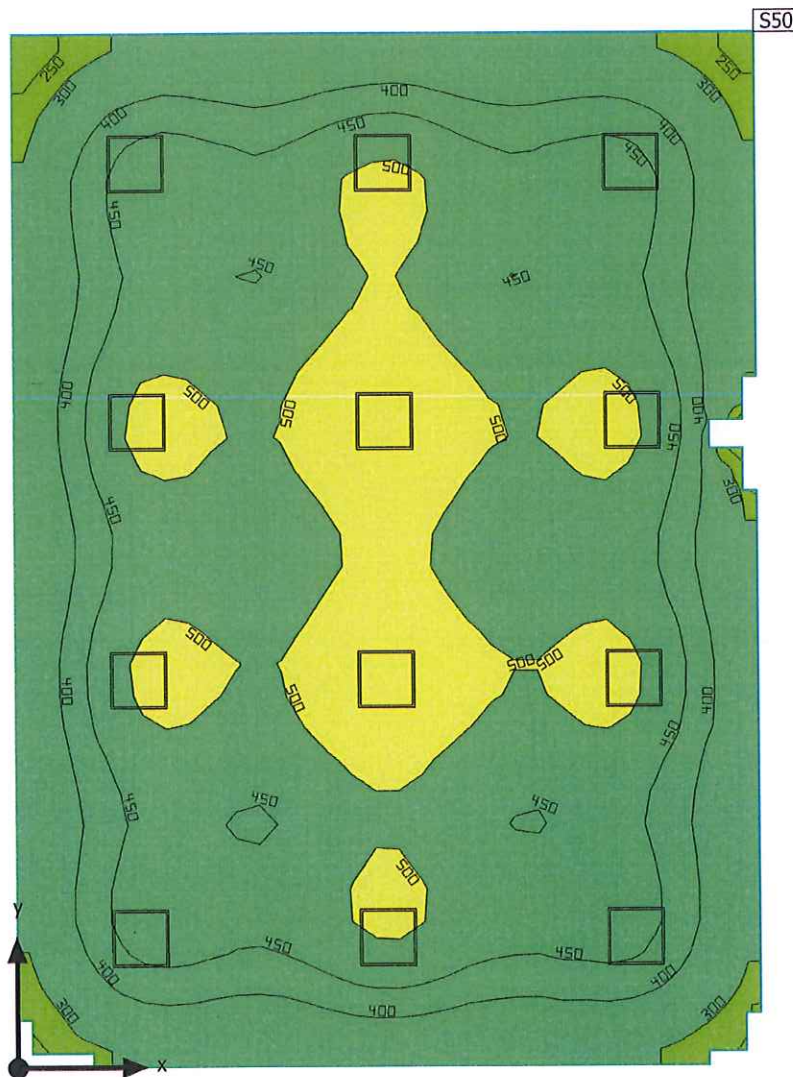
GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMAN
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 C.A.P. 010099

EXPEDIENTE **DIALux**
CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER COMPUTO 01

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

MARCELA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER COMPUTO 01

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TALLER COMPUTO 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	440 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	550 lx	0.48	0.38	S50

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

CONSORCIO LA VICTORIA
Manuel
Rokana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MENGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 78922

[Signature]
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 78922

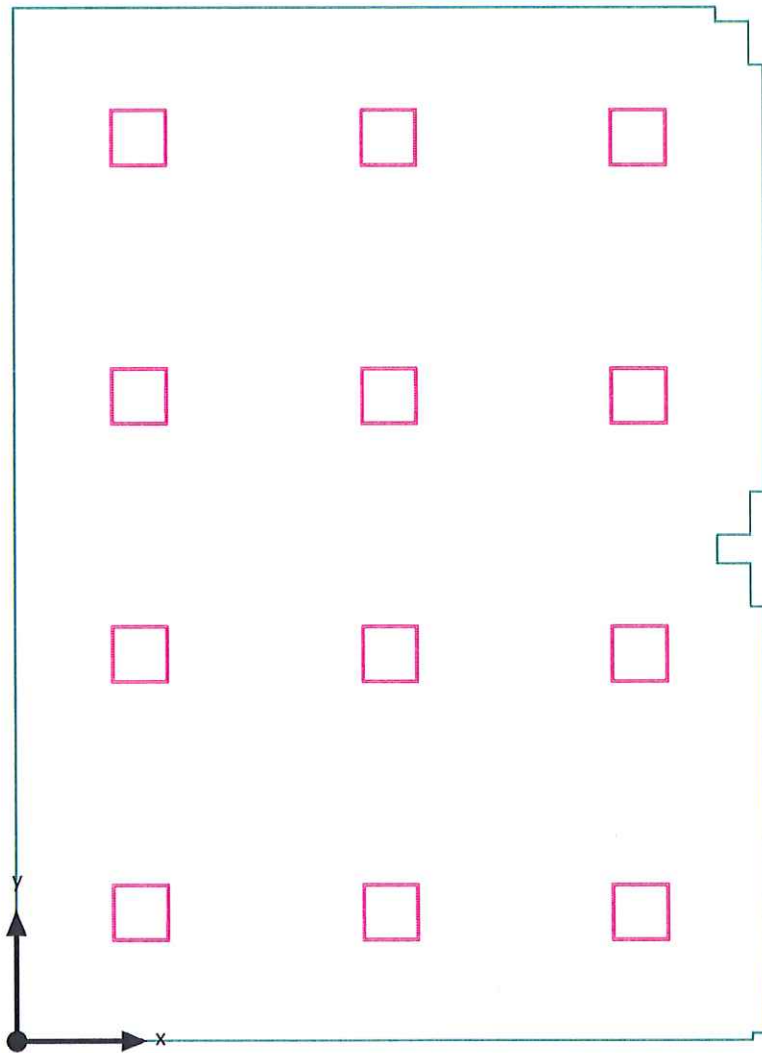
Gobierno Regional de Huancavelica
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE COMPUTO

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBUCAY
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana López Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Mariano Concha Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE COMPUTO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	443 lx	≥ 300 lx	✓
	g _r	0.48	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.96 W/m ²	-	-
		1.12 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxary Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 C.Nº: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68195

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

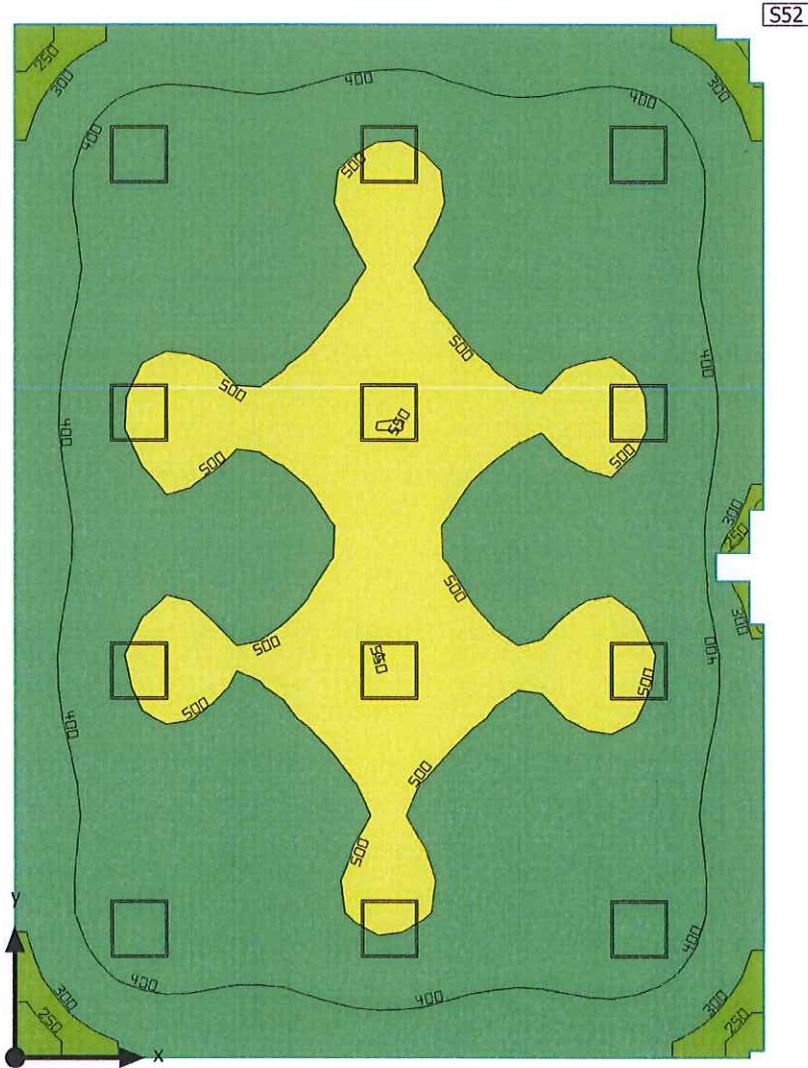
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA


 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE COMPUTO

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Rokana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
D.V.I.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728



Marys Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE COMPUTO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TALLER DE COMPUTO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	443 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	550 lx	0.48	0.38	S52

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de ejercicios con ordenadores (controladas por menú)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 68498

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 18738

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

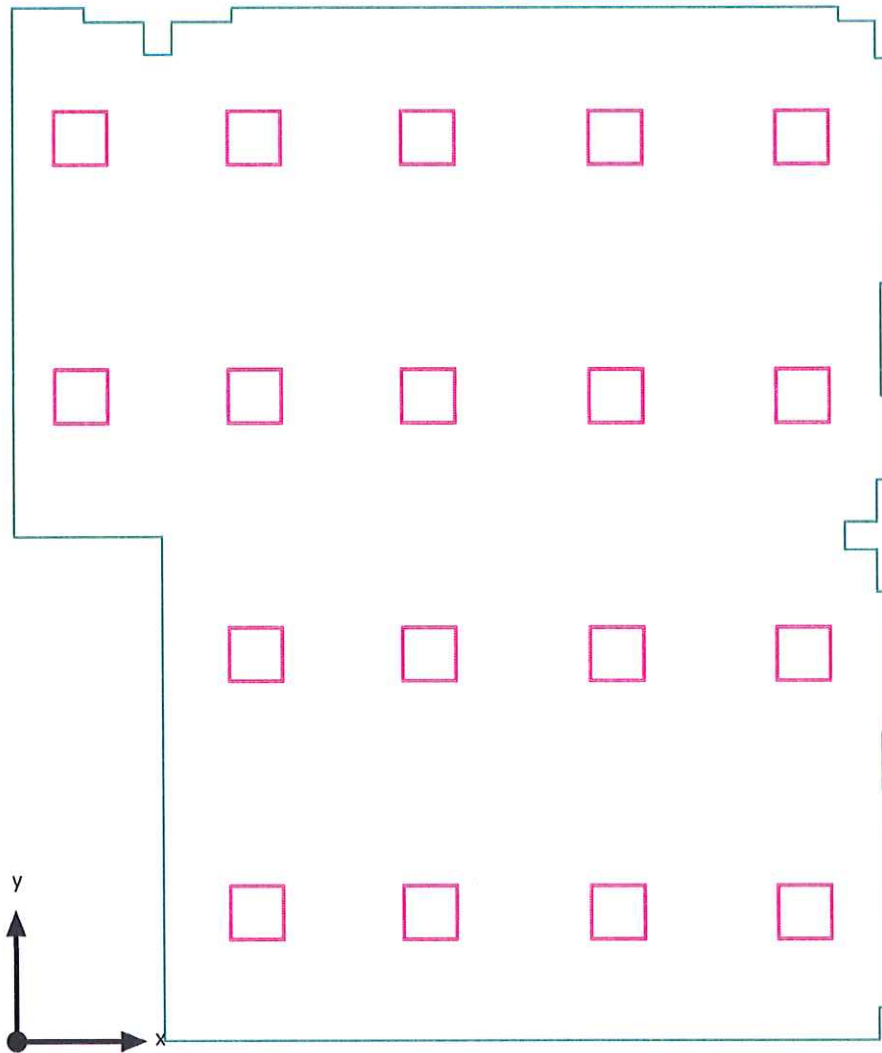
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (LECTURA)

Resumen



Gobierno Regional de Huancavelica

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIF: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIF: 47703


Marina Concha Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (LECTURA)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	587 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.50	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.63 W/m ²	-	-
		1.13 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Áreas de lectura

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Galván
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 40684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 113728

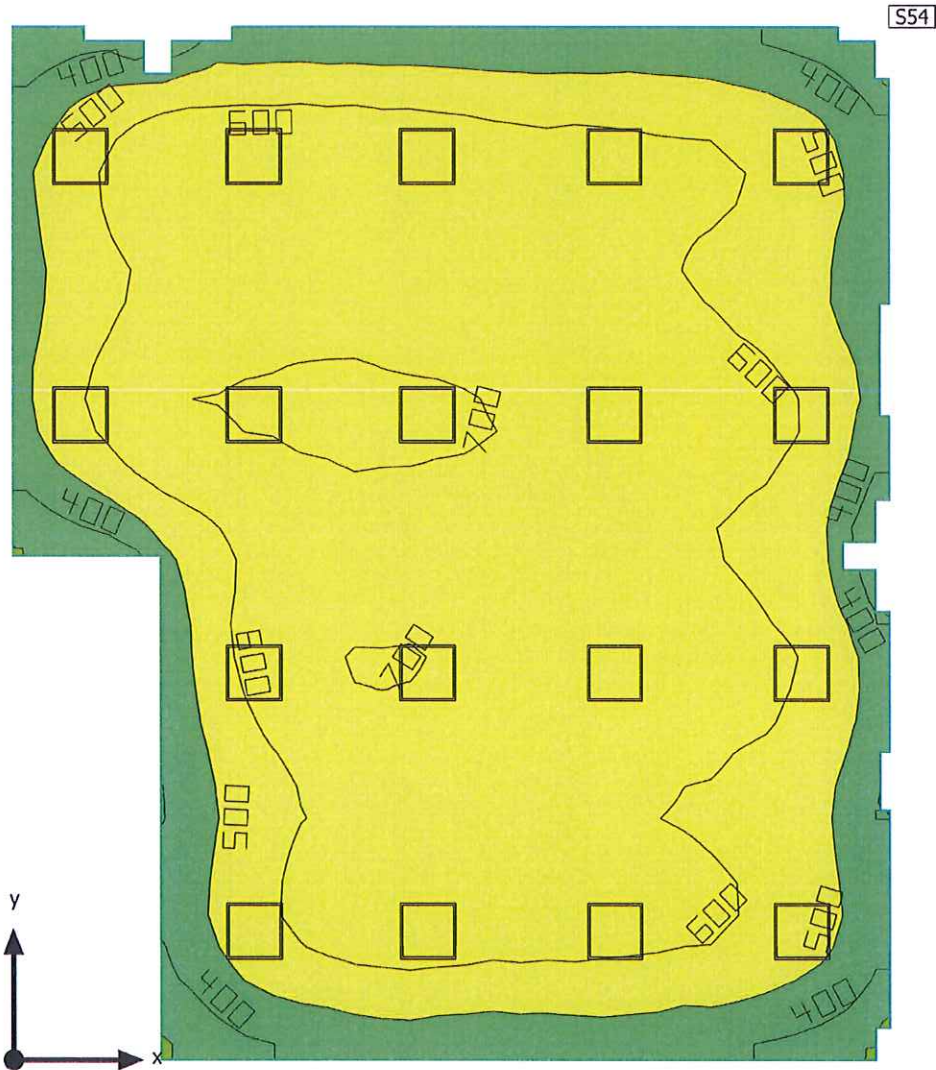
Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CP 84992
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (LECTURA)

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Héctor Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 C.I.P. 118726

[Signature]
 Marino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 0079
 EVALUADOR CRET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CRET
 CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · BIBLIOTECA (LECTURA)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (BIBLIOTECA (LECTURA)) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	587 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	724 lx	0.50	0.41	S54

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Áreas de lectura

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Walter Bonilla Aldo Pati
INGENIERO CIVIL
CIP: 69495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

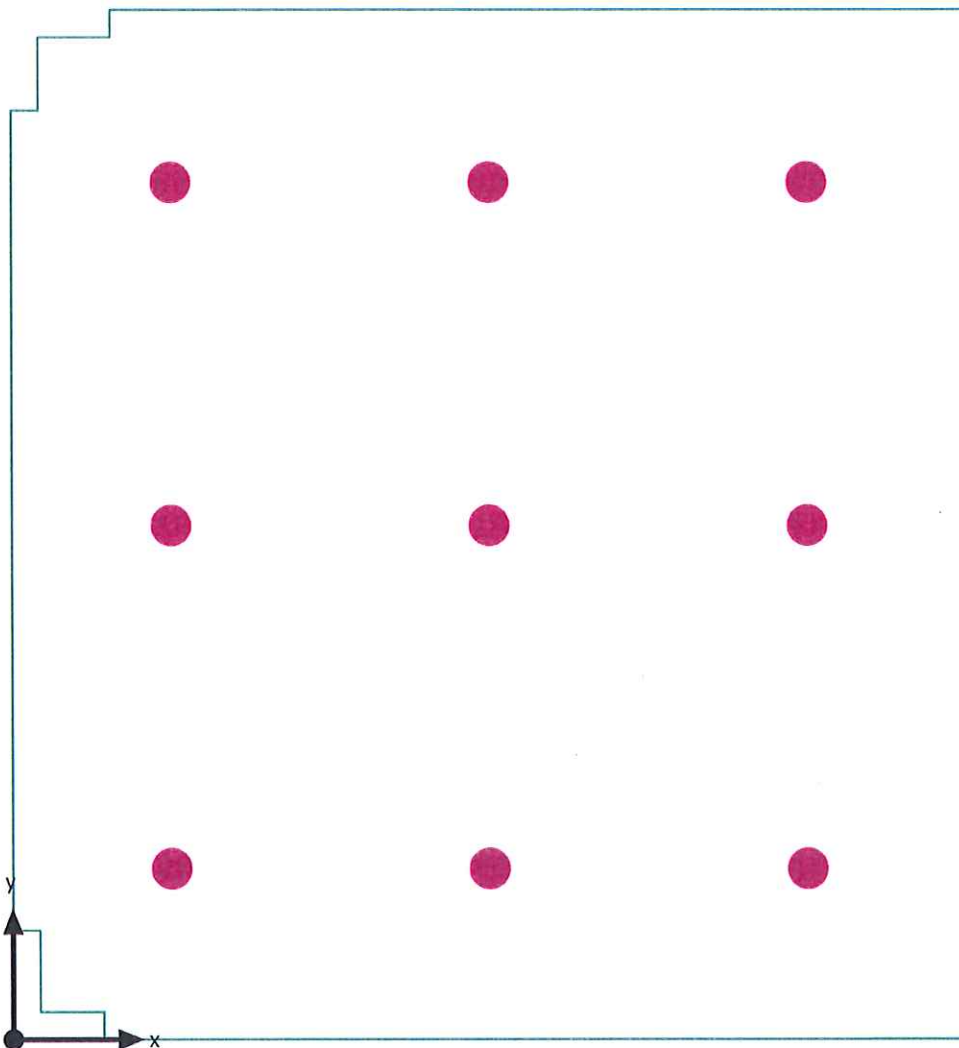
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Angela Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CP 54873
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	394 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.54	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.38 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Estanterías para libros

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

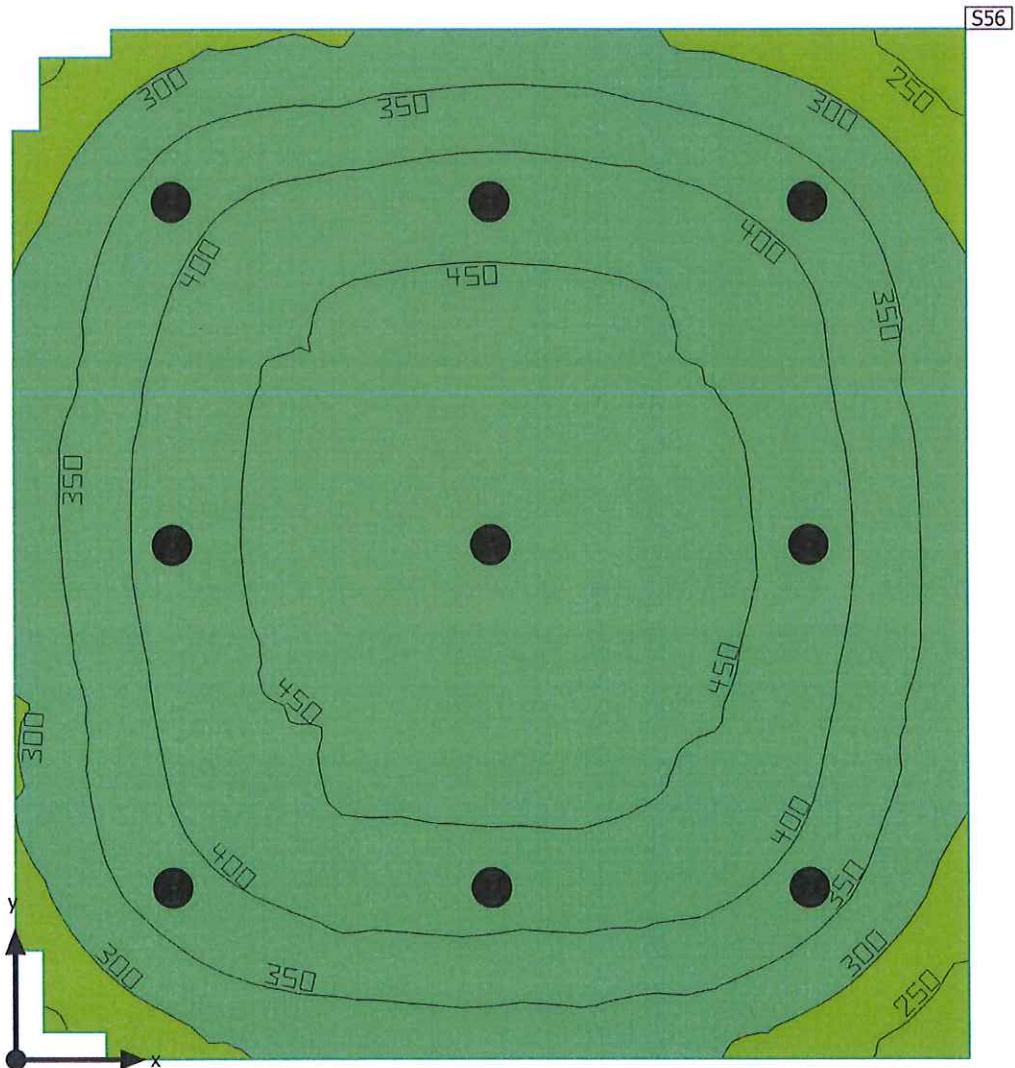
Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 5-4973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BOMILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 66195

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 116726



Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
ARQ. CIRIO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____
DIALux

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN

Objetos de cálculo

Planos útiles

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISABEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ALMACEN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	394 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	492 lx	0.54	0.43	S56

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Estanterías para libros

CONSORCIO LA VICTORIA
 Rosana Pérez Balboa
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

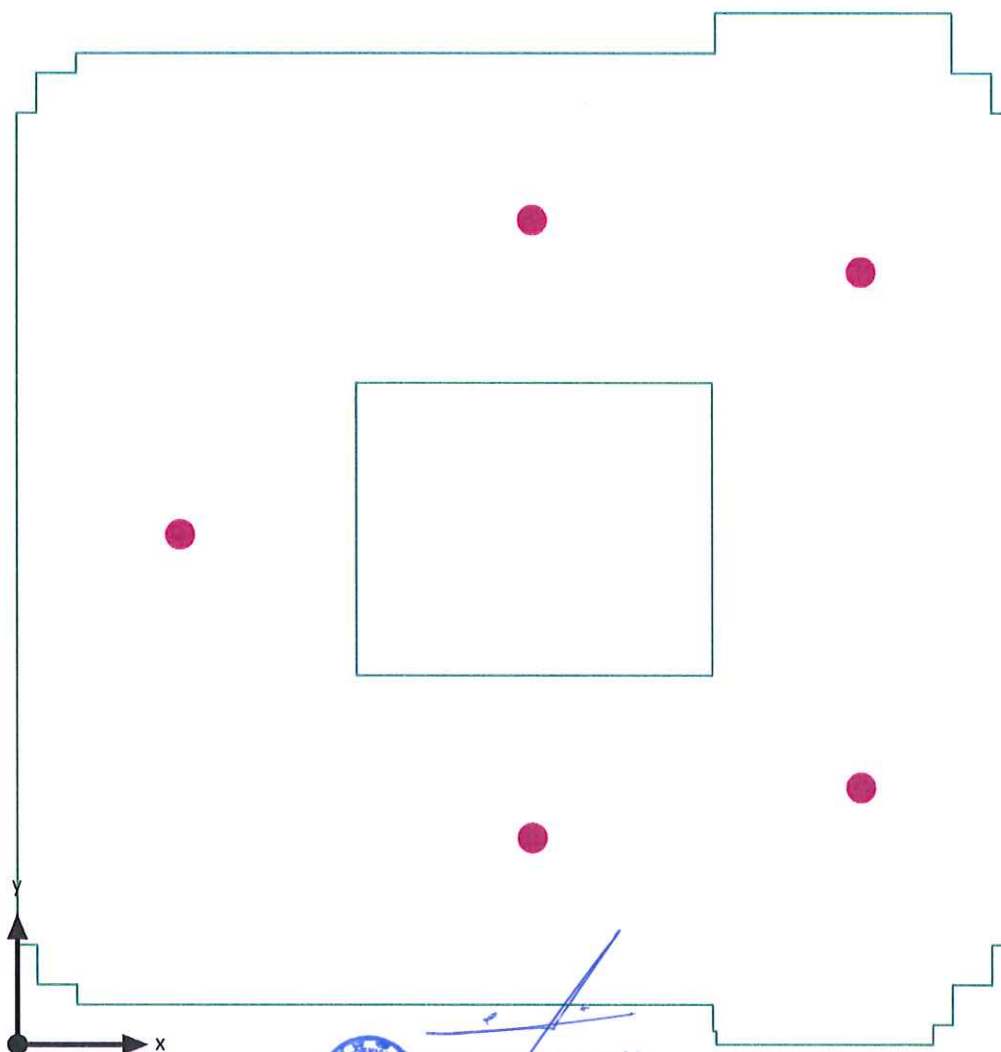
CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68499

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	119 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.30	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.16 W/m ²	-	-
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bomilla Aldo Paul
 MORA BOMILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Felices Arana
 ARQ. CIRUJANO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP: 54973
 EVALUADOR CREET

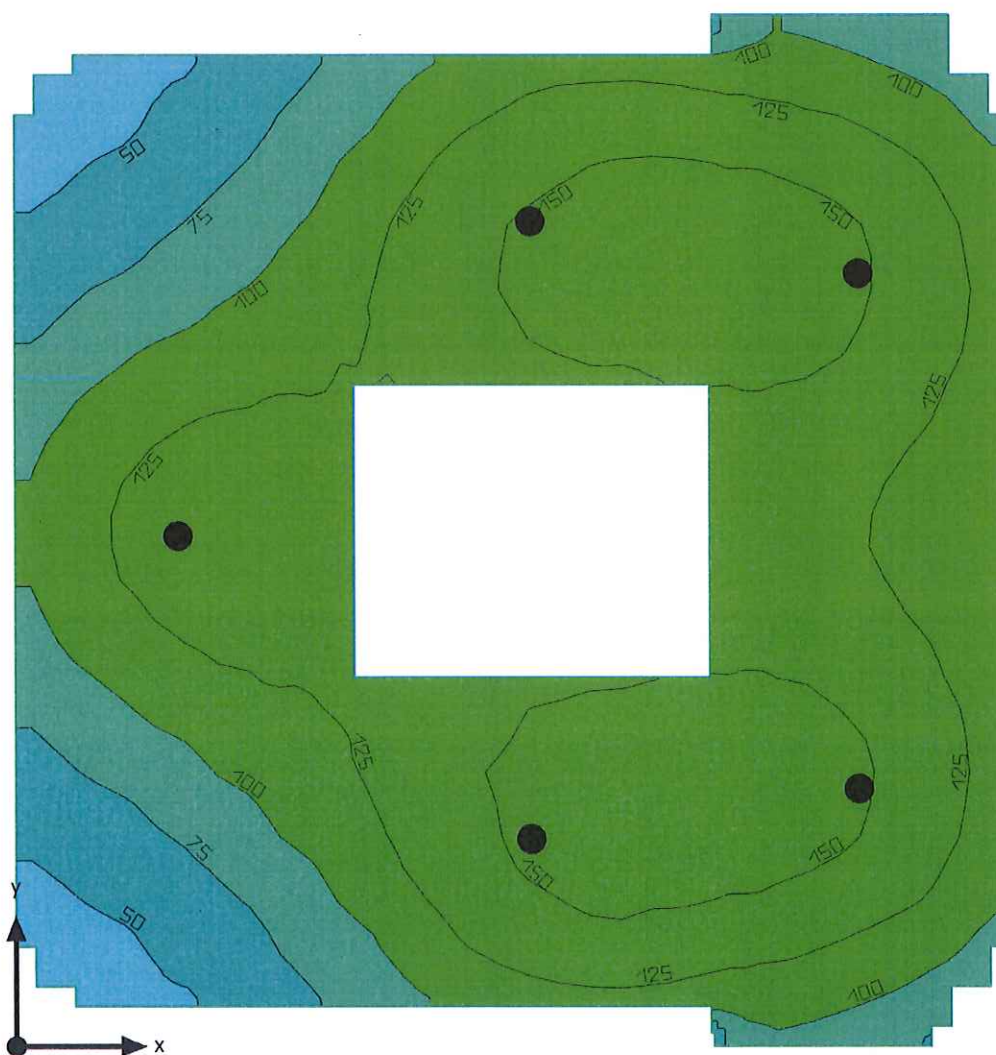
EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISKEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP/ 010099

S58



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Bulbín
 Roxana Pérez Bulbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP/ 010009

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CIRCULACION)	119 lx	35.6 lx	166 lx	0.30	0.21	558
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62.95

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

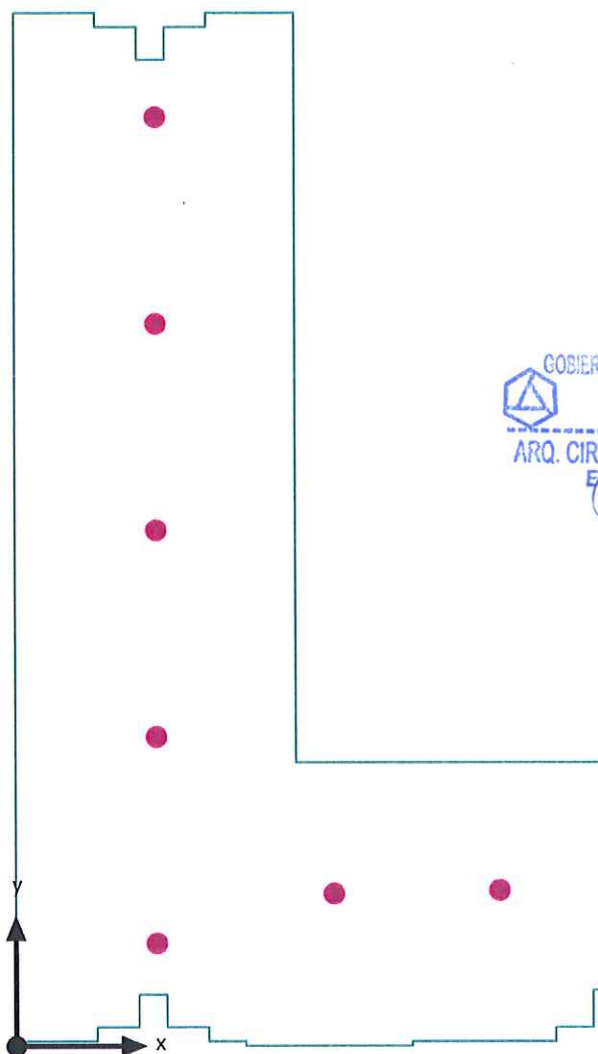
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118798

CENICIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESPERA

Resumen





Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESPERA

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	215 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.44	-	-
Potencia específica de conexión	Local	3.45 W/m ²	-	-
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas multifuncionales, Salas de espera

Lista de luminarias

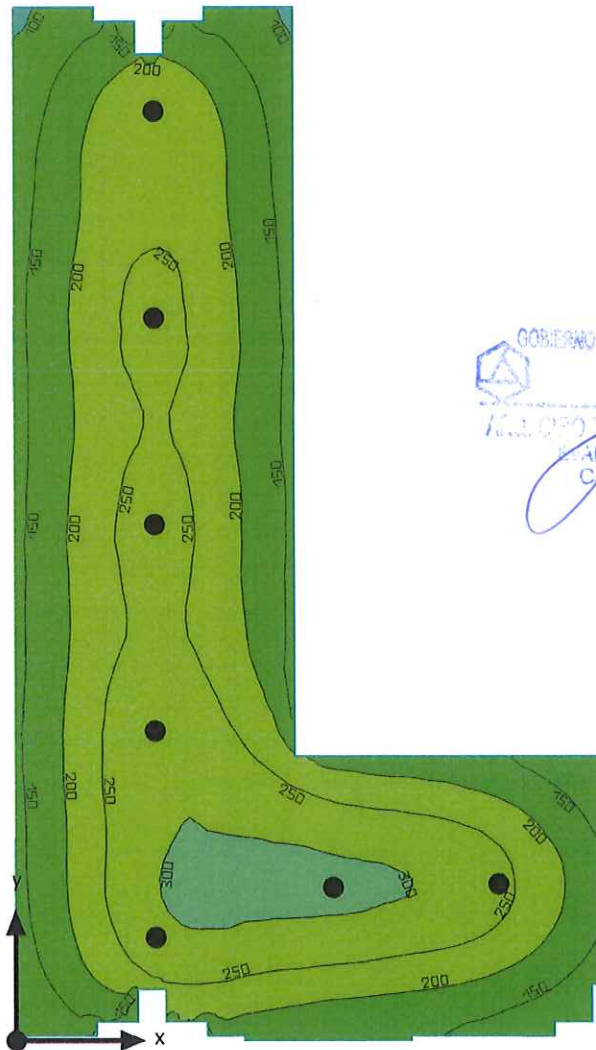
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESPERA
Objetos de cálculo

S60



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ALDO PAULI TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESPERA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ESPERA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	215 lx (≥ 200 lx) ✓	93.6 lx	312 lx	0.44	0.30	S60

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas multifuncionales, Salas de espera

CONSORCIO LA VICTORIA

 Royana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



 Marino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54873
 EVALUADOR CREET



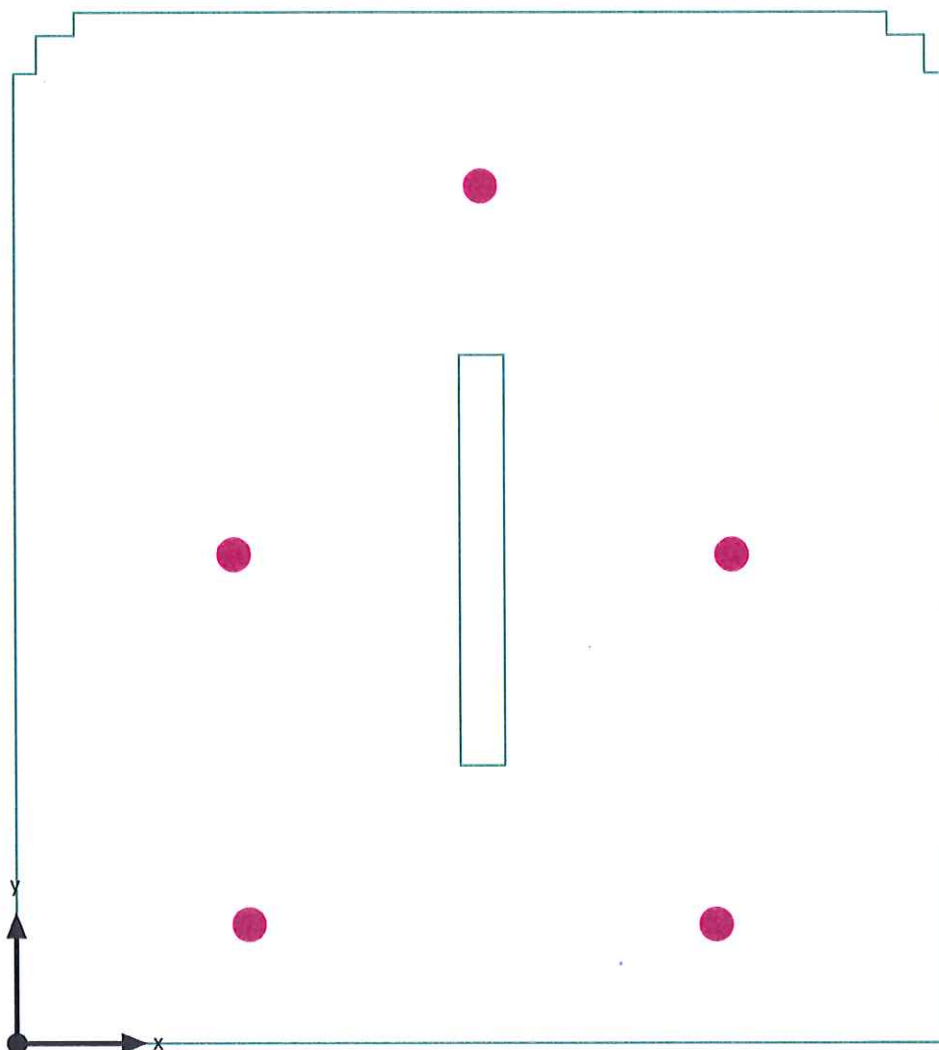
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET: _____ FECHA: _____

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010090



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Rubin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 115126

[Signature]
Miguelo Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	149 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.36	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.56 W/m ²	-	-
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Dalbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONY ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68405

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

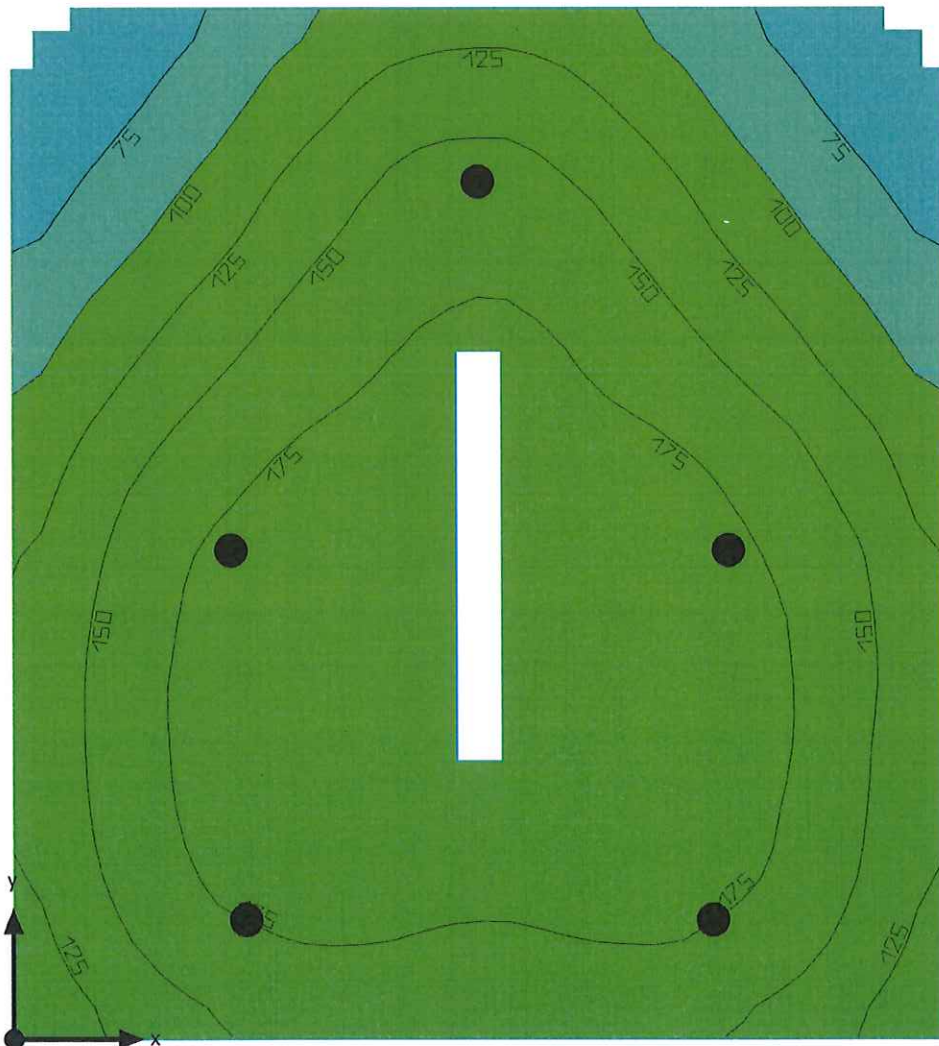
 ARQ. CIRO MISAE L FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS
Objetos de cálculo

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FERIA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYENCA
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
2019/09/05

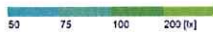
S62



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BÓNILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MILGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64872
EVALUADOR CREET



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ESCALERAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	53.9 lx	195 lx	0.36	0.28	562

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PATI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 62195

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 1112

Aníbal Concha Orosco
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

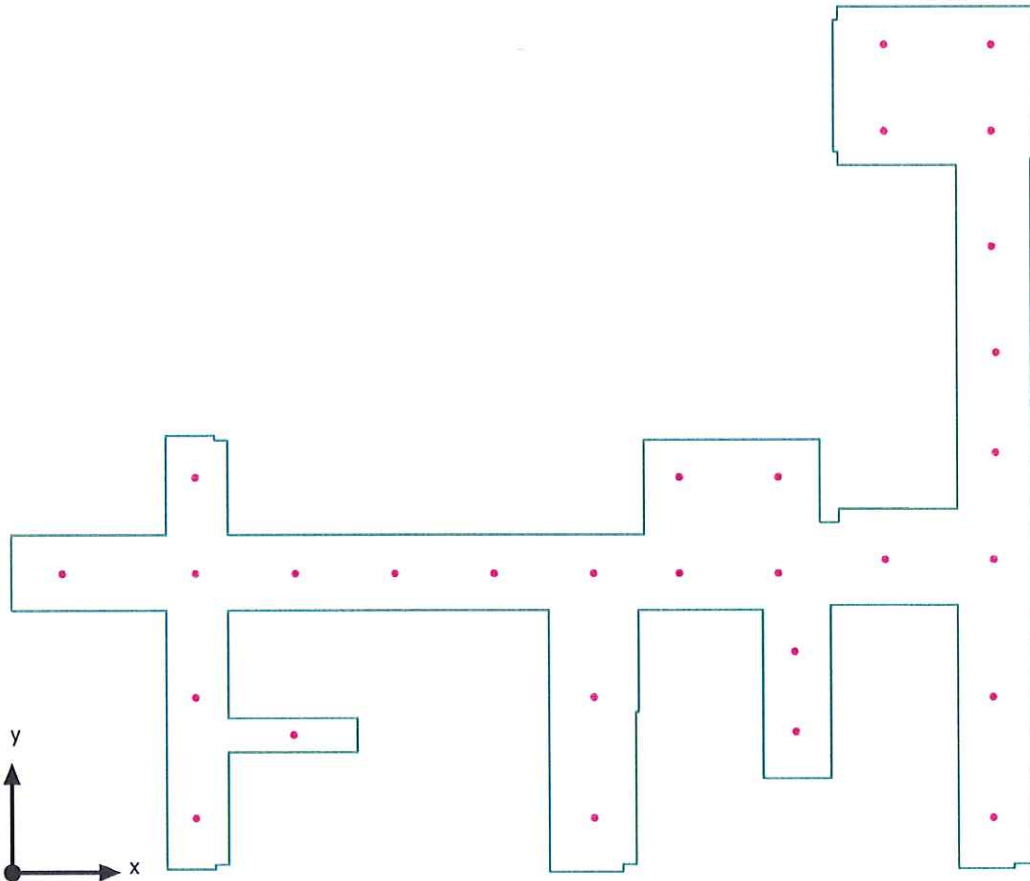
 ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP/ 010099



DIALUX

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Galbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 113778

Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CIP: 010393

Base: 271.48 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 3.100 m



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	120 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.45	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.24 W/m ²	-	-
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
29	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 4684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66195

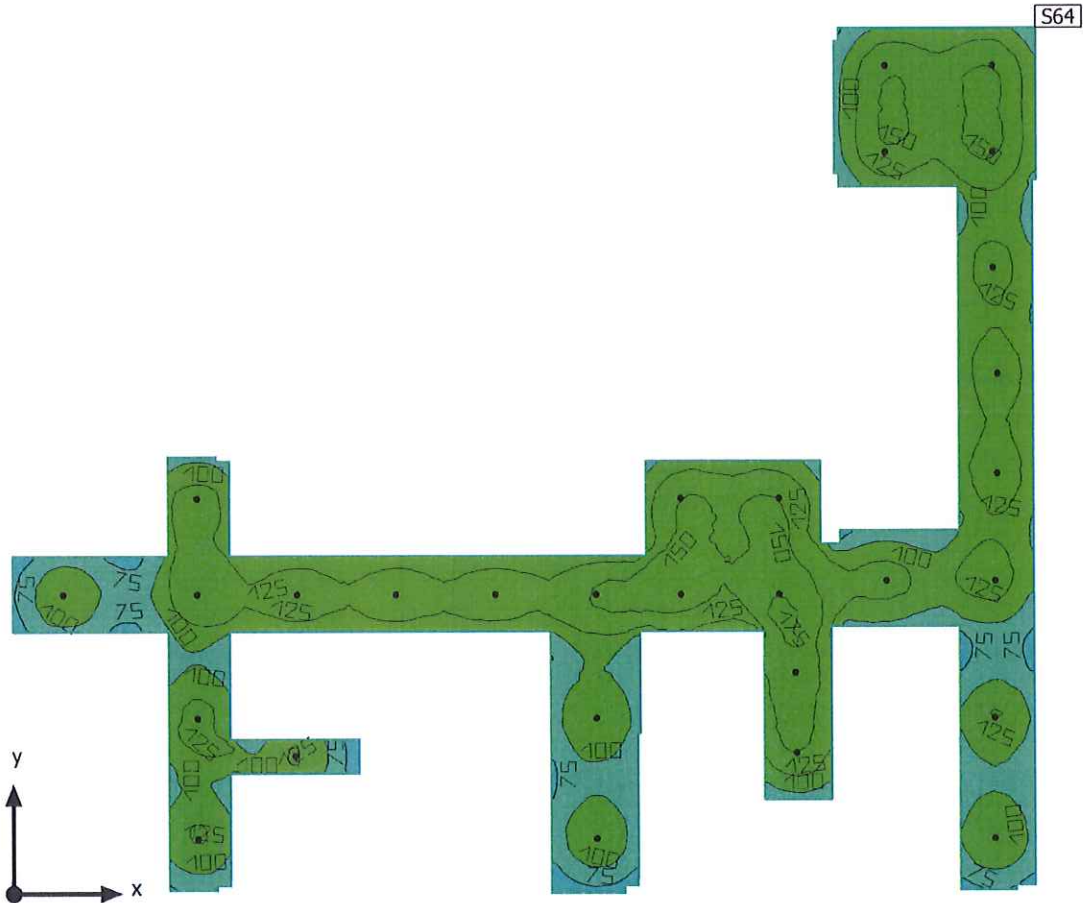
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A
 INGENIERO ELECTRICISTA

Marino Enciu Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUACAVELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

000323
EXPEDIENTE APROBADO
DIALux
CREET _____ FECHA _____

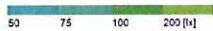
Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118123



Cecilia Chapín

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	120 lx (≥ 100 lx) ✓	54.1 lx	178 lx	0.45	0.30	S64

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Malbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

 TOTARES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118000

Marina Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO ISAAC FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

DIALux

Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
 blanco cálido (ww) < 3.300 K
 blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
 blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)

Unidad: %

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66.95

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11.000



Glosario

CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	
Densidad lumínica	<p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L</p>
E	
Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p>
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	<p>Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.</p> <p>Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ</p>

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CP: 61125

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

EXPEDIENTE APROBADO

CREET FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
 ARQ. CIRO MORA BOMILLA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010090

Glosario

G

g1 Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity)
 Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y \bar{E} y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g2 Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Grado de reflexión El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.

Iluminancia, horizontal Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .

Iluminancia, perpendicular Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.

Iluminancia, vertical Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .

Intensidad lumínica Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.

Unidad: Candela

Abreviatura: cd

Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Bulbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 16684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BOMILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728



INGENIERO ELECTRICISTA
 R.ºg. CIP. 64873
 EVALUADOR CREET



Glosario

Intensidad lumínica Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
 Abreviatura: lx
 Símbolo: E

L

LENI (ingl. lighting energy numeric indicator)
 Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF (ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF (ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF (ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010090

Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. QIP 64673
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

000317
DIALUX

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BOWILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP: 60095

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Martina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating) Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA [signature] Roxana Pérez Balbín REPRESENTANTE LEGAL DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA [signature] MORA BOMILLA ALDO PAUL INGENIERO CIVIL CIP: 67135

CONSORCIO LA VICTORIA [signature] TORRES MELGAR MARCO A. INGENIERO ELECTRICISTA CIP: 118726

[signature] Marino Cencia Crispin INGENIERO ELECTRICISTA Reg. CIP 64973 EVALUADOR CRET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA [signature] ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA EVALUADOR CRET CAP: 010099

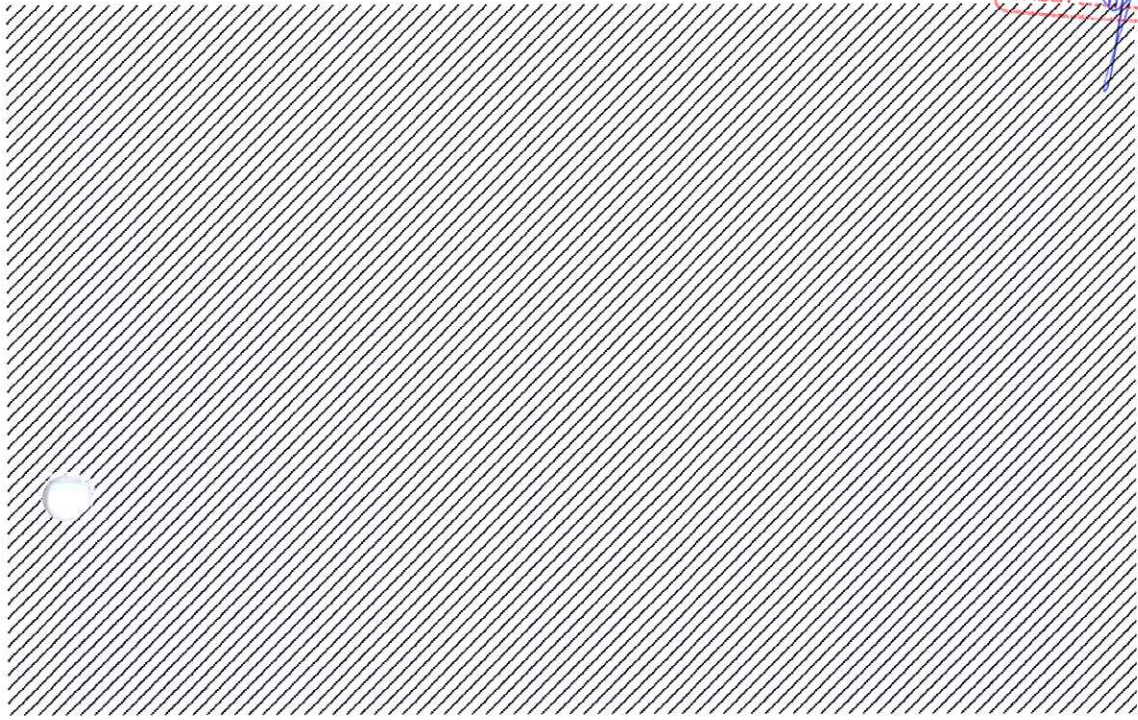
Fecha

5/11/2020

000315

DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA _____



MODULO PRIMARIA - PRIMER NIVEL

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balboa
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884992

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 44726



[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. 010099
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Contenido

Portada 1
 Contenido 2
 Descripción 4
 Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-) 6
 Philips - DN470B PSD-VLC-E P 1 xLED30S/840 C P (1x LED30S/840/-) 7
 Philips - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1x LED36S/840/-) 8
 Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-) 9

MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL

SALA DE USOS MULTIPLES

Resumen 10
 Objetos de cálculo 12



MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL

COCINA

Resumen 14
 Objetos de cálculo 16



MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL

SS. HH. ALUMNOS

Resumen 18
 Objetos de cálculo 20



MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL

AULA 01

Resumen 22
 Objetos de cálculo 24

MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL

COMEDOR

Resumen 26





Contenido

Objetos de cálculo	28
MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL	
CIRCULACION	
Resumen	30
Objetos de cálculo	32
MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL	
DIRECCION	
Resumen	34
Objetos de cálculo	36
MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL	
SALA DE ESPERA Y HALL	
Resumen	38
Objetos de cálculo	40
MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL	
SALA DE PROFESORES	
Resumen	42
Objetos de cálculo	44
Glosario	46

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 4684502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 113728



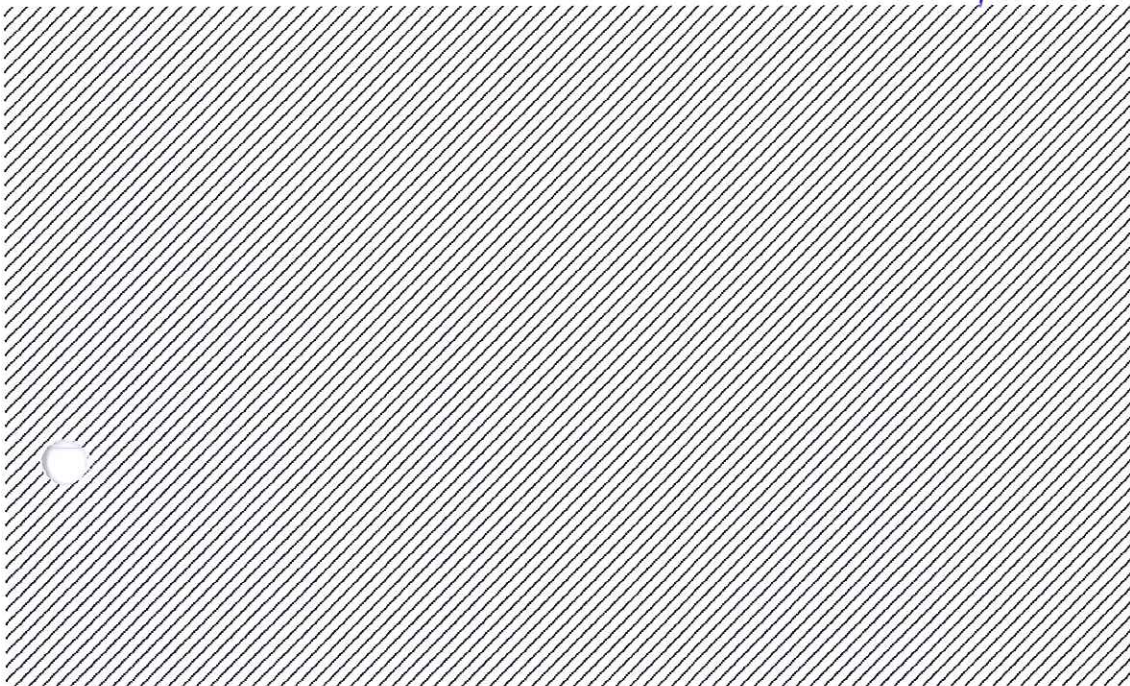
Mario Cencia Crispin
 Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____
DIALux



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bomilla Aldo Paul
MORA BOMILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728

Aurino Cencia Crispin
Aurino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP: 6973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Lista de luminarias

Φ_{total} 256147 lm P_{total} 2202.0 W Rendimiento lumínico 116.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
40	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
24	PHILIPS		DN470B PSD-VLC-E P 1 xLED30S/840 C P	23.0 W	3198 lm	139.0 lm/W
5	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W
18	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Aldo Paul Mora Bonilla
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Marco A. Torres Melgar
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 115 773

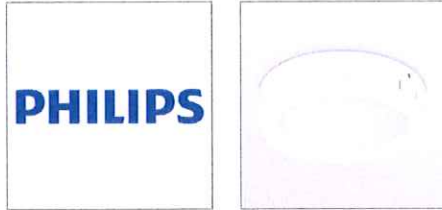
Marcos Cencia Crispin
MARCOS CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04573
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

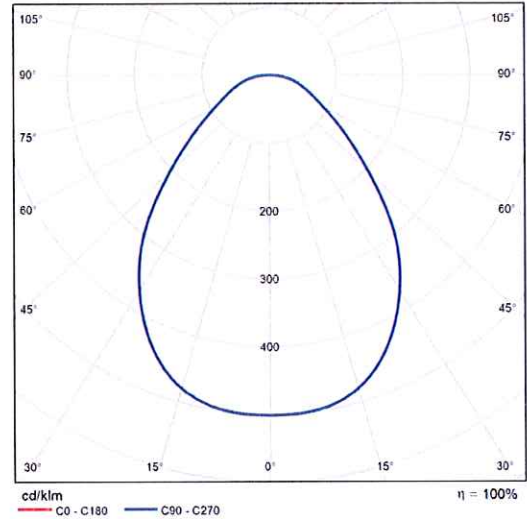


Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED205/840



N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - for every project, where light really matters CoreLine SlimDownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality luminaires.

CoreLine SlimDownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. The high-quality CoreLine SlimDownlight is designed to replace existing downlight luminaires with CFL-ni/CFL-I lamp technology and provides even, natural lighting across multiple environments.

With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Simple and easy installation means our recessed luminaire fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space.

InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications, fully compatible with InterAct gateways, sensors and software, are also available.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X Y											
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8
8H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
	12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7
6H		25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
8H		26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 2 CH	+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0					
Tabla estándar	BK05					BK05					
Sumando de corrección	8.2					8.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balboa
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 67 05

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA

Marino Gencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
R.D. CIP 64673
EVALUADOR CREET

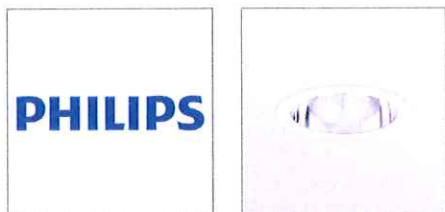
EXPEDIENTE APROBADO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

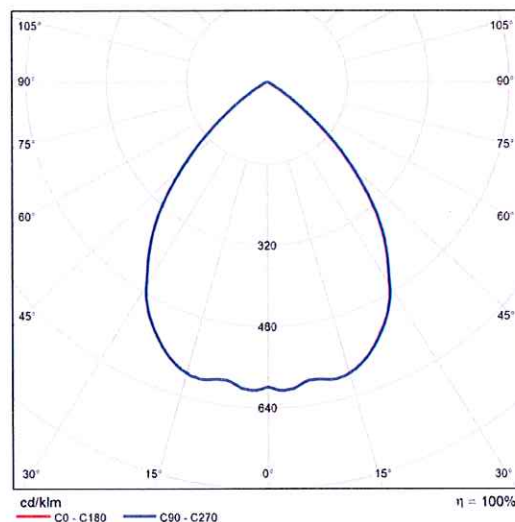
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Ficha de producto

PHILIPS DN470B PSD-VLC-E P 1 xLED30S/840 C P



N° de artículo	
P	23.0 W
Φ Lámpara	3200 lm
Φ Luminaria	3198 lm
η	99.93 %
Rendimiento lumínico	139.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

GreenSpace – high-efficiency sustainable LED solution Customers want to strike the ideal balance between their initial investment and the cost of the installation during its lifetime. GreenSpace is a cost-efficient and sustainable downlight that can be used to replace conventional CFL downlights in general lighting applications. It features the latest LED technology, which enables extremely low power consumption, while delivering consistent light output, stable color performance and high color rendering. The product's long lifetime makes it a true 'fit and forget' solution.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	30	70	70	50	30	30	
Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	
Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.3	23.3	22.6	23.5	23.7	22.3	23.3	22.6	23.5	23.7
	3H	22.2	23.1	22.5	23.3	23.5	22.2	23.1	22.5	23.3	23.5
	4H	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5
	6H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4
	8H	22.0	22.7	22.3	23.0	23.4	22.0	22.7	22.3	23.0	23.4
4H	2H	22.1	23.0	22.5	23.2	23.5	22.1	23.0	22.5	23.2	23.5
	3H	22.0	22.7	22.4	23.0	23.4	22.0	22.7	22.4	23.0	23.4
	4H	22.0	22.6	22.3	22.9	23.3	22.0	22.6	22.3	22.9	23.3
	6H	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2
	8H	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2	21.9	22.4	22.3	22.8	23.2
8H	2H	21.9	22.3	22.3	22.7	23.2	21.9	22.3	22.3	22.7	23.2
	4H	21.9	22.4	22.3	22.7	23.2	21.9	22.4	22.3	22.7	23.2
	6H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1
	8H	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1
	12H	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1	21.8	22.1	22.3	22.6	23.1
12H	4H	21.8	22.3	22.3	22.7	23.1	21.8	22.3	22.3	22.7	23.1
	6H	21.8	22.1	22.2	22.6	23.0	21.8	22.1	22.2	22.6	23.0
	8H	21.8	22.1	22.2	22.5	23.0	21.8	22.1	22.2	22.5	23.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH		+1.5 / -3.9					+1.5 / -3.9				
S = 1.5H		+3.3 / -9.6					+3.3 / -9.6				
S = 2.0H		+5.3 / -10.4					+5.3 / -10.4				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		3.8					3.8				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3200lm Flujo luminoso total											

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

Marina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP-6478
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

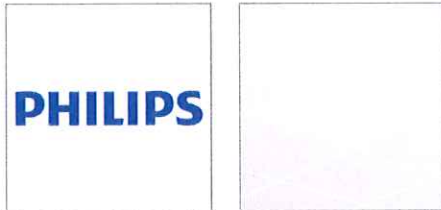
Diagrama UGR (SHR: 0.25)



Gobierno Regional de Huancavelica
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

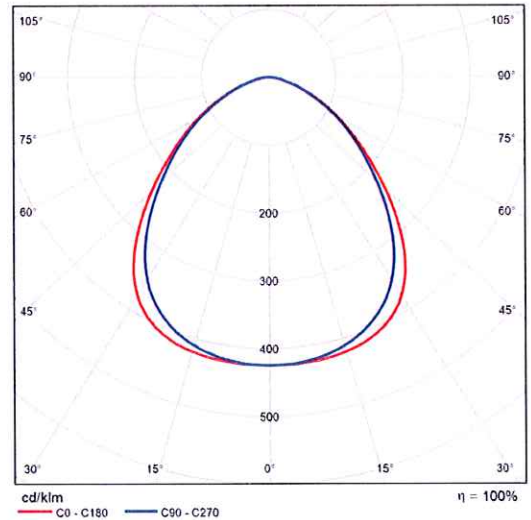
Ficha de producto

PHILIPS RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC



N° de artículo

P	36.0 W
Φ Lámpara	3600 lm
Φ Luminaria	3599 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel Generation 4 - For when light really matters CoreLine Panel Generation 4 delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires, ready to directly replace functional luminaires in general lighting applications. CoreLine Panel innovative MultiColour/Lumen offers two colours of white and four lumen packages, all in one luminaire. And thanks to a new connector, installation is quick and easy.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.5	17.7	16.8	17.9	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.8
	3H	17.3	18.4	17.6	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.5	18.9	17.9	18.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	6H	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
	12H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
4H	2H	15.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.3	18.7	18.2	19.0	19.3	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1
	4H	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.6	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.6	18.1	18.8	18.5	19.1	19.6
	12H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.6	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6
8H	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
12H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1 CH	+0.3 / -0.4	+0.3 / -0.4
S = 1.5H	+0.4 / -0.9	+0.4 / -0.9
S = 2 CH	+1.1 / -1.6	+1.0 / -1.7
Tabla estándar	BK03	BK03
Sumando de corrección	0.9	0.6

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Fije luminoso total

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Marino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 64996

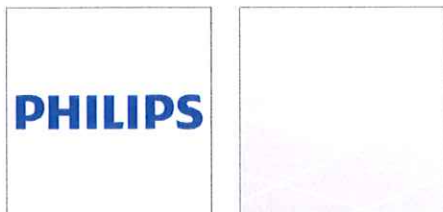
CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

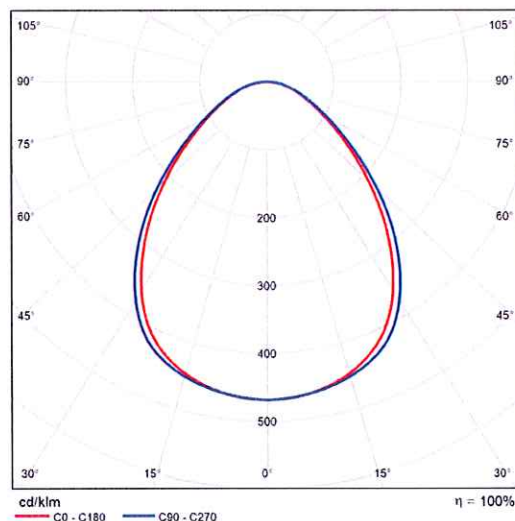


Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X Y											
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
	12H	19.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
12H	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2 CH	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	1.4					1.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo lumínico total											

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Halbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Marino Cencia Cortés
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

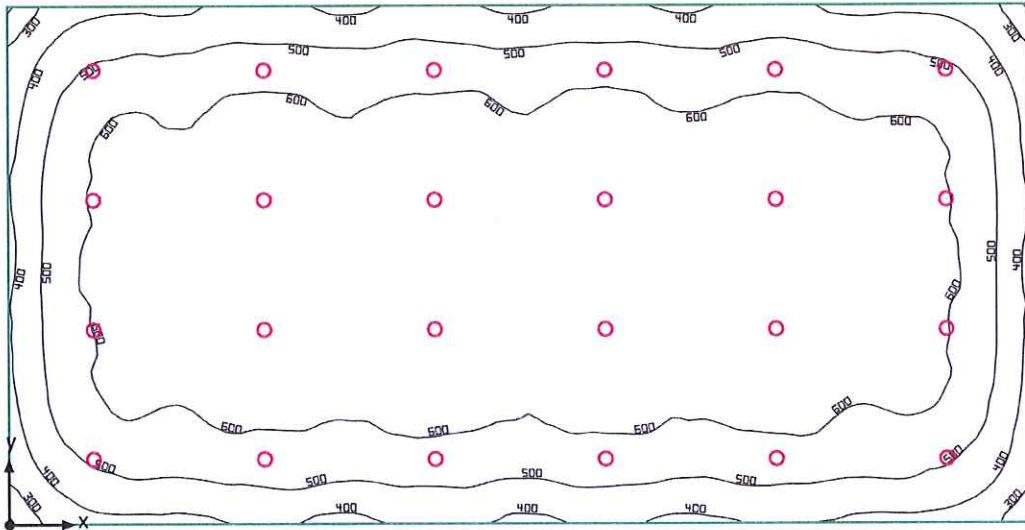
CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 61276

Diagrama UGR (SHR: 0.25)



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE USOS MULTIPLES

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP: 62125

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Mayra Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
Módulo CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE USOS MULTIPLES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	570 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.44	-	-
Valores de consumo	Consumo	730 kWh/a	máx. 3700 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	5.26 W/m ²	-	-
		0.92 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas, salas de seminarios

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	PHILIPS		DN470B PSD-VLC-E P 1 xLED30S/840 C P	23.0 W	3198 lm	139.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 61115

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 116728

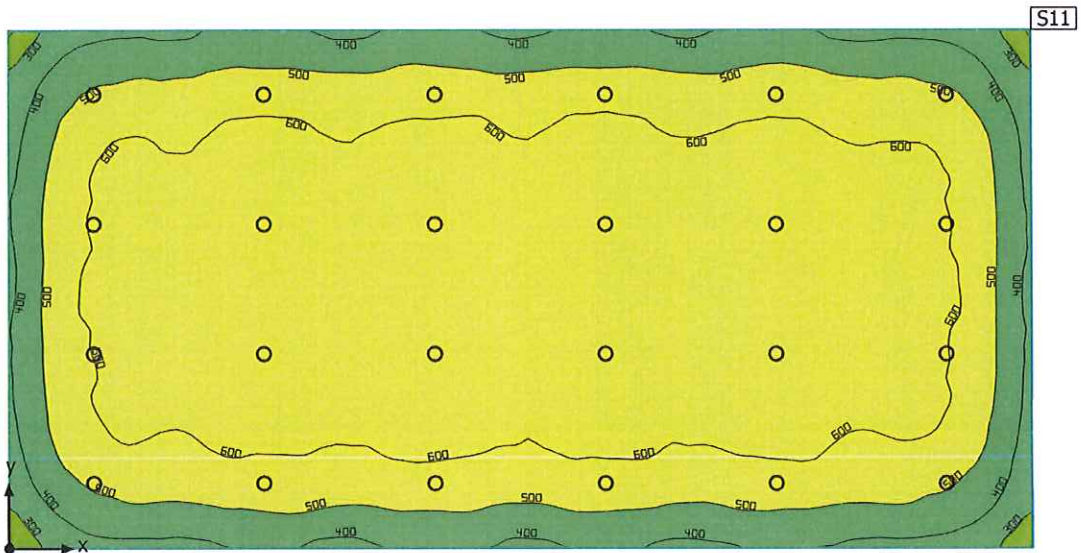
Mayra Cecilia Crispián
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE USOS MULTIPLES

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 60095

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



Mario Cencia Crispín
Mario Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54073
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
Arana Felices Arana
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE USOS MULTIPLES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE USOS MULTIPLES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	570 lx (≥ 300 lx) ✓	248 lx	680 lx	0.44	0.36	S11

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas, salas de seminarios

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 68295

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 15215

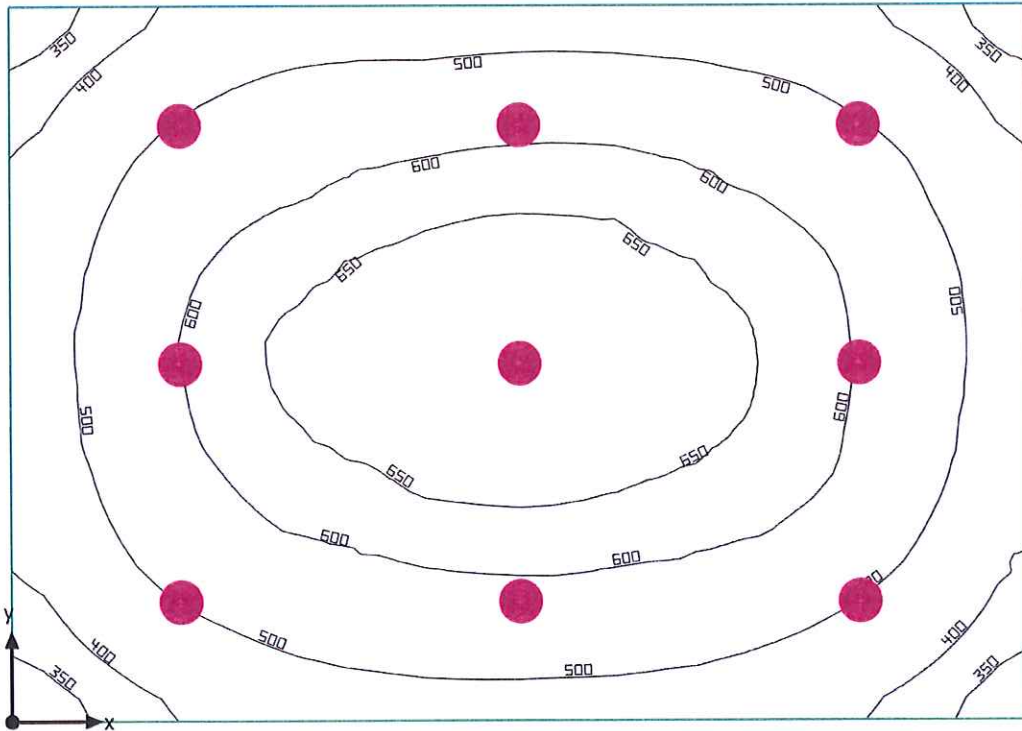
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. OMP 44073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010090

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ / FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COCINA

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Balbin
 Roxana Cruz Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNIL 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 00003
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Micael Felices Arana
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COCINA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	543 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.56	-	-
Valores de consumo	Consumo	740 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✗
Potencia específica de conexión	Local	9.87 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Cocinas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 67195

INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 44273
Cecilia Crispin

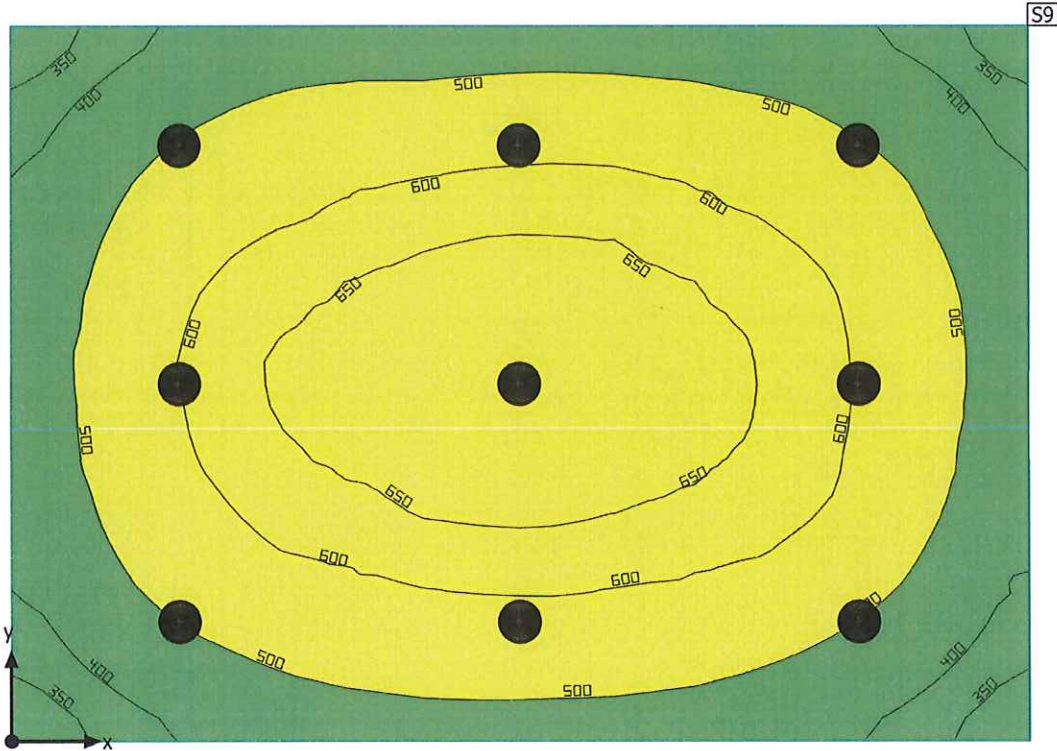
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010098



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COCINA

Objetos de cálculo



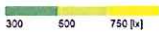
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Cruz Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 61.95

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118.26

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COCINA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	306 lx	687 lx	0.56	0.45	S9

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Cocinas

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PALMI
INGENIERO CIVIL
CIP: 68195

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

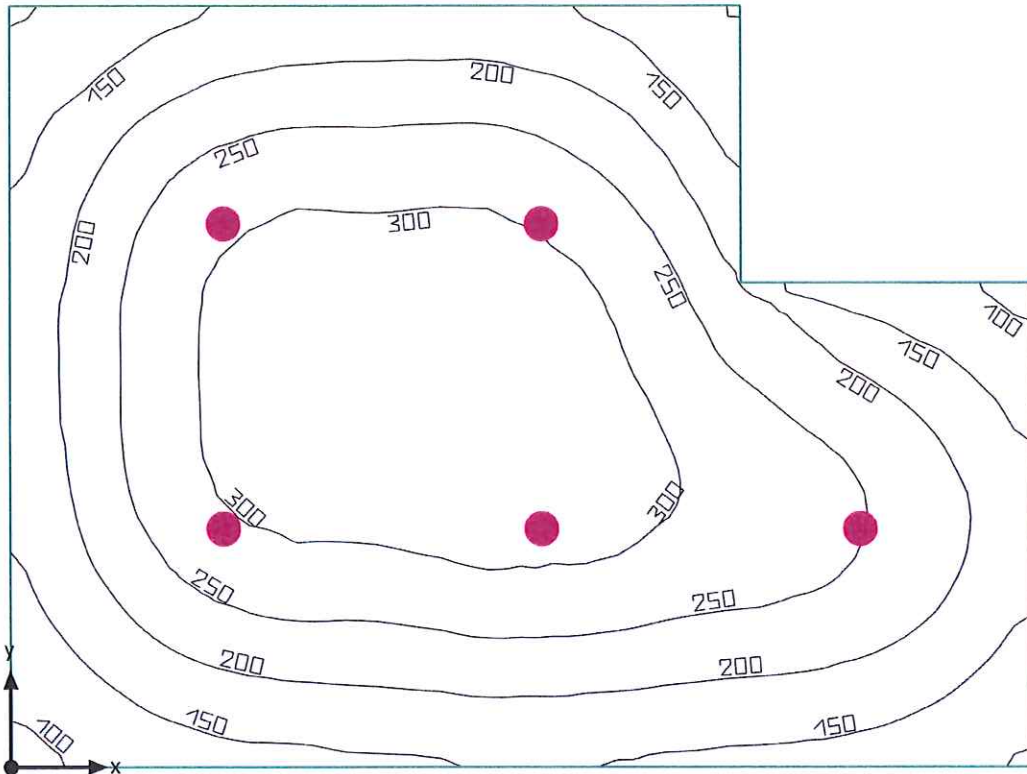
[Signature]
Cecilia Cispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCÁVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010080



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.E. 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



[Signature]
 MARINO CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	231 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.39	-	-
Valores de consumo	Consumo	87 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	3.53 W/m ²	-	-
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 R=1, CIP: 19373
 EVALUADOR CREET

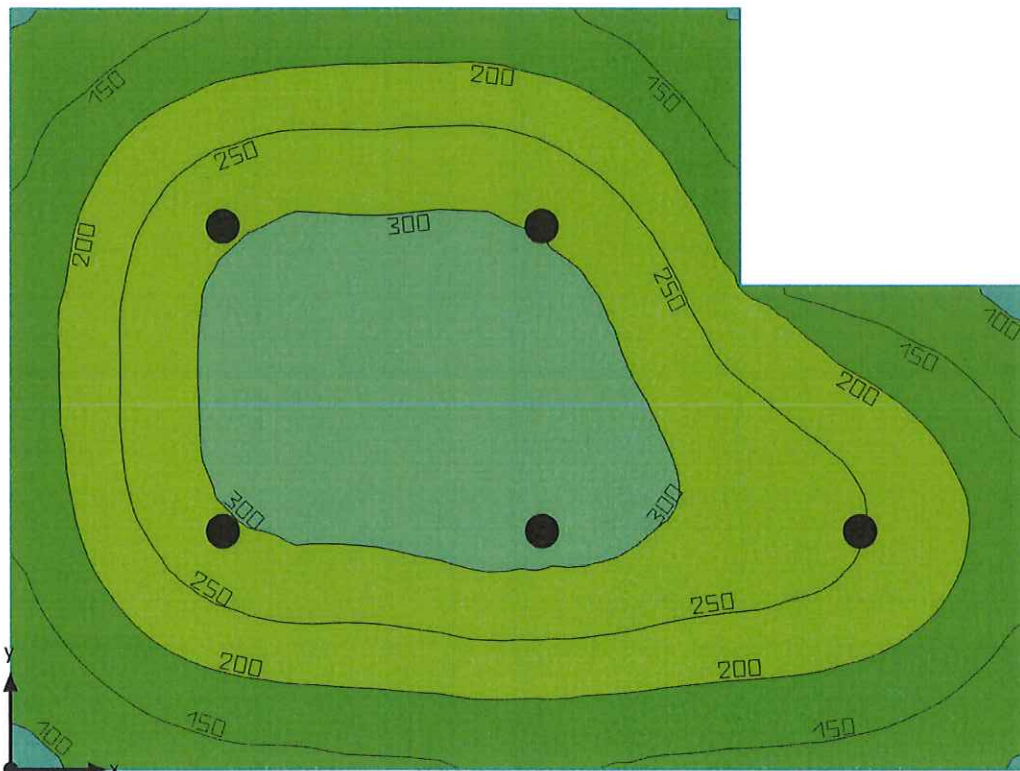
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Objetos de cálculo

S7



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68895

CONSORCIO LA VICTORIA

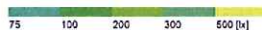
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118124



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS. HH. ALUMNOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	231 lx (≥ 200 lx) ✓	89.5 lx	336 lx	0.39	0.27	57

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 6112

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Ren. CP 64973
 CREEE

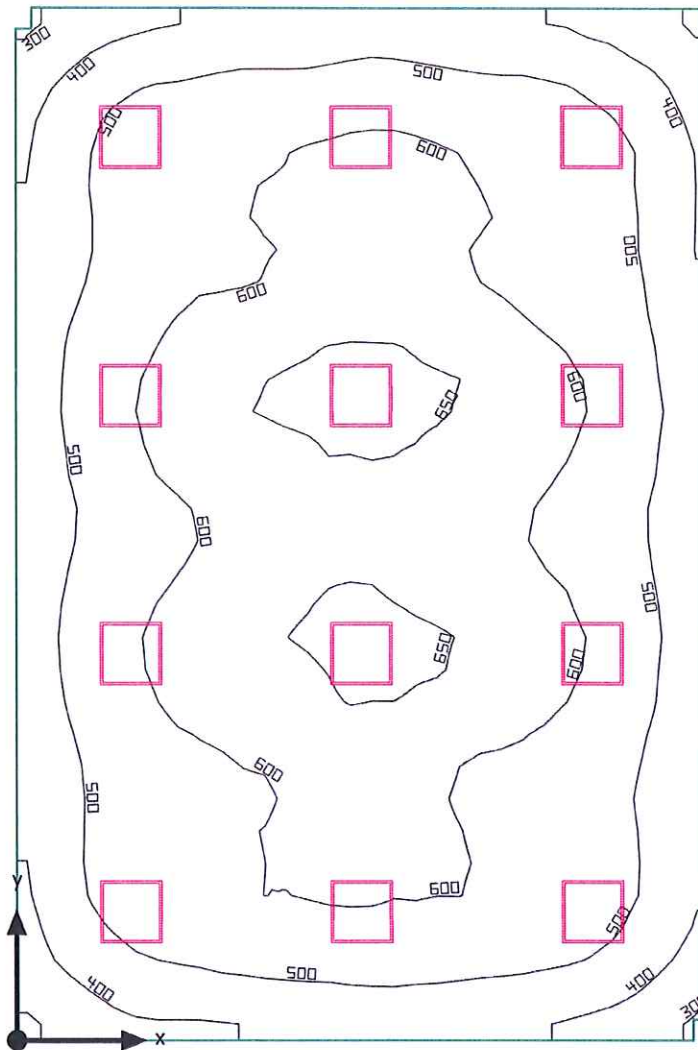
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREEE
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · AULA 01

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxany Cruz Balbín
Roxany Cruz Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 6ª 195

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE MANABÍ
Ciro Melgar Felices Arana
ARQ. CIRO MELGAR FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Base: 66.24 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 3.111 m



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · AULA 01

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	545 lx	≥ 500 lx	✓
	g _r	0.52	-	-
Valores de consumo	Consumo	560 kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.34 W/m ²	-	-
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Bulbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paúl
INGENIERO CIVIL
CIP: 11205

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 11205



Andrés Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04873
EVALUADOR CREET

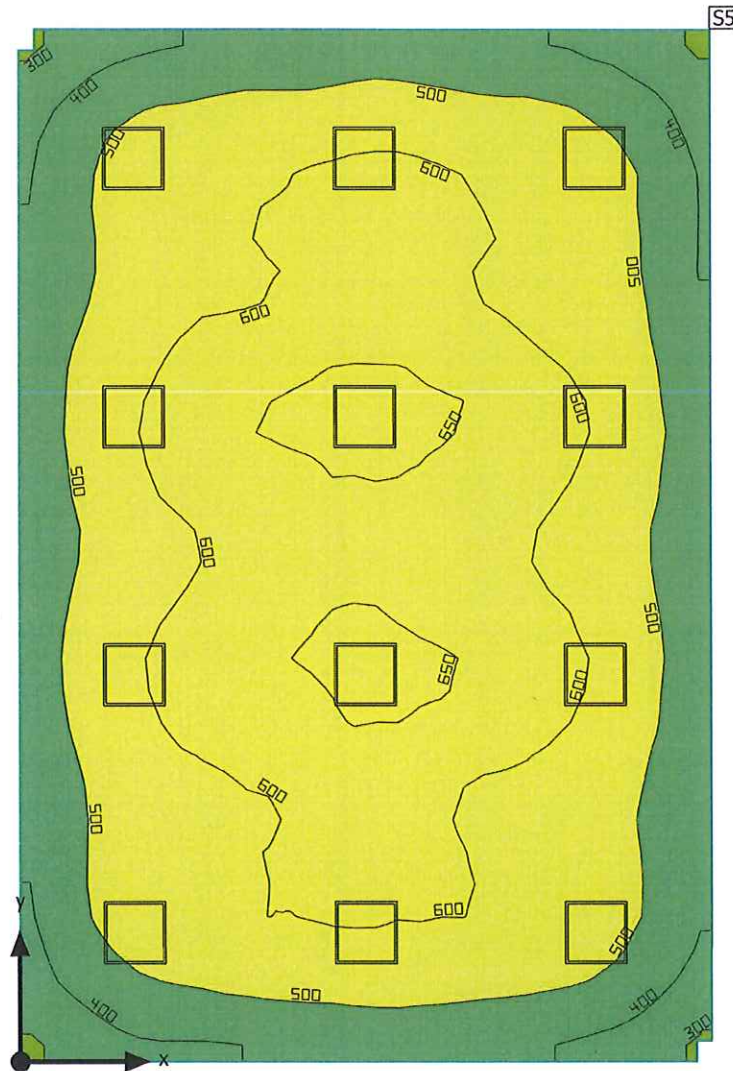


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · AULA 01

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Pati
MORA BONILLA ALDO PATI
INGENIERO CIVIL
CIP 61725

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Cecilia Crispin
Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Mel Felices Arana
ARQ. CIRO MEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · AULA 01

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	286 lx	666 lx	0.52	0.43	SS

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

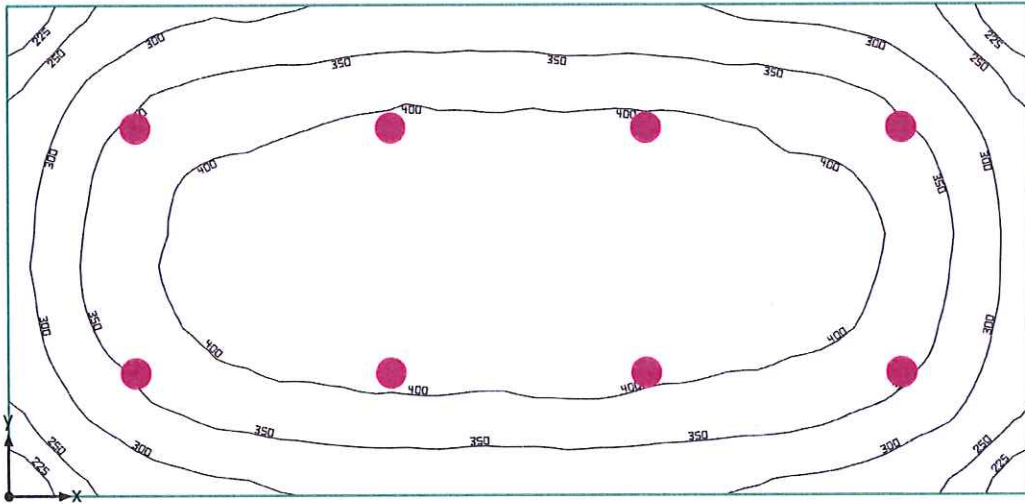
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 018099

[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COMEDOR
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 66195

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MENDOZA MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 11813

[Signature]
Mayro Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
[Signature]
ARQ. CIRIO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COMEDOR

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	364 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.55	-	-
Valores de consumo	Consumo	290 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.15 W/m ²	-	-
		1.69 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Comedores de escuelas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

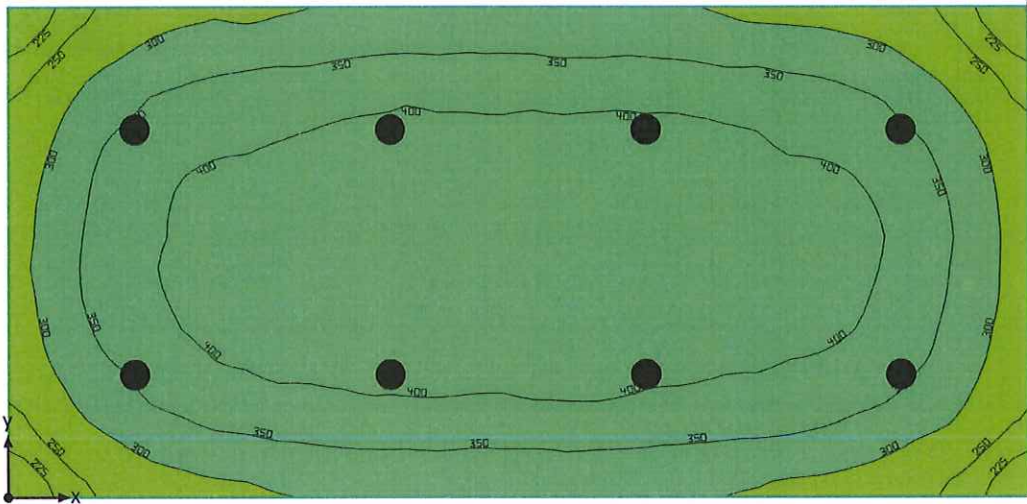
CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 68495

Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84893
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Micael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COMEDOR
Objetos de cálculo



S3

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Bakin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 67195

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Nelgar Marica
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Morino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Arq. Ciro Michel Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · COMEDOR

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COMEDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	364 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	448 lx	0.55	0.45	53

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Comedores de escuelas

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68485

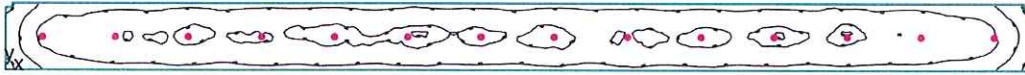
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118725

[Signature]
Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
[Signature]
ARQ. CIBO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · CIRCULACION
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BOMILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66485

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 1187285

[Signature]
Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	159 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Valores de consumo	Consumo	320 kWh/a	máx. 3150 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	3.27 W/m ²	-	-
		2.05 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Jerez Balbín
 Roxana Jerez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pait
 MORA BONILLA ALDO PAIT
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 64405

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118728

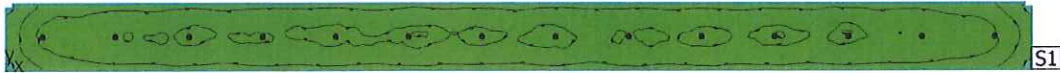
Murino Cencia Crispin
 MURINO CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP. 19073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Miguel Felices Arana
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · CIRCULACION

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Barboín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 40884502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAU
 INGENIERO CIVIL
 CIP 6105

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 116798

[Signature]

 Marvin Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

[Signature]

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	92.7 lx	180 lx	0.58	0.52	S1

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68195

CONSORCIO LA VICTORIA

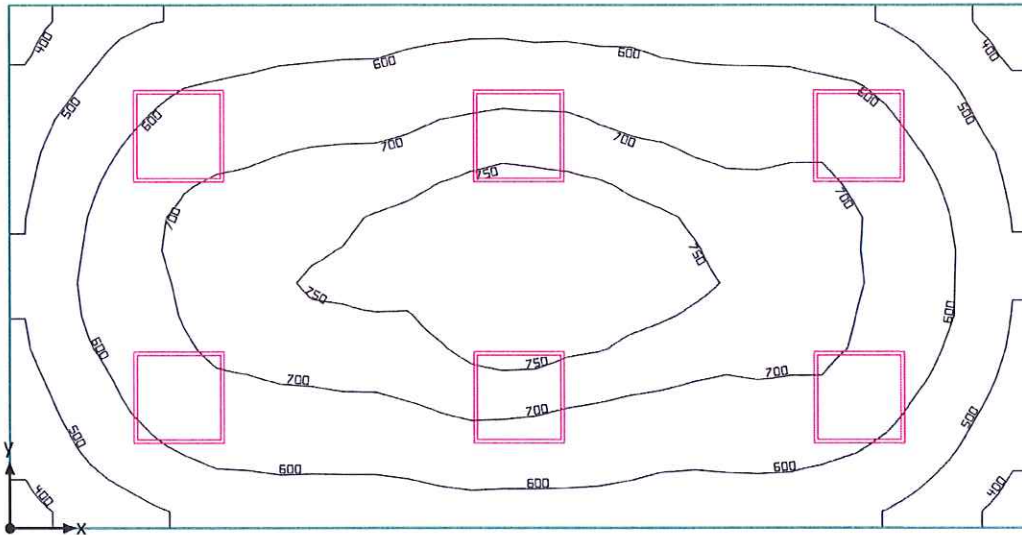
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · DIRECCION Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pait
MORA BONILLA ALDO PAIT
INGENIERO CIVIL
CIP: 61175

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Marino Cencia Crispin
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04673
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · DIRECCION
Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	632 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.58	-	-
Valores de consumo	Consumo	580 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	9.21 W/m ²	-	-
	Plano útil	9.21 W/m ²	-	-
		1.46 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CRET

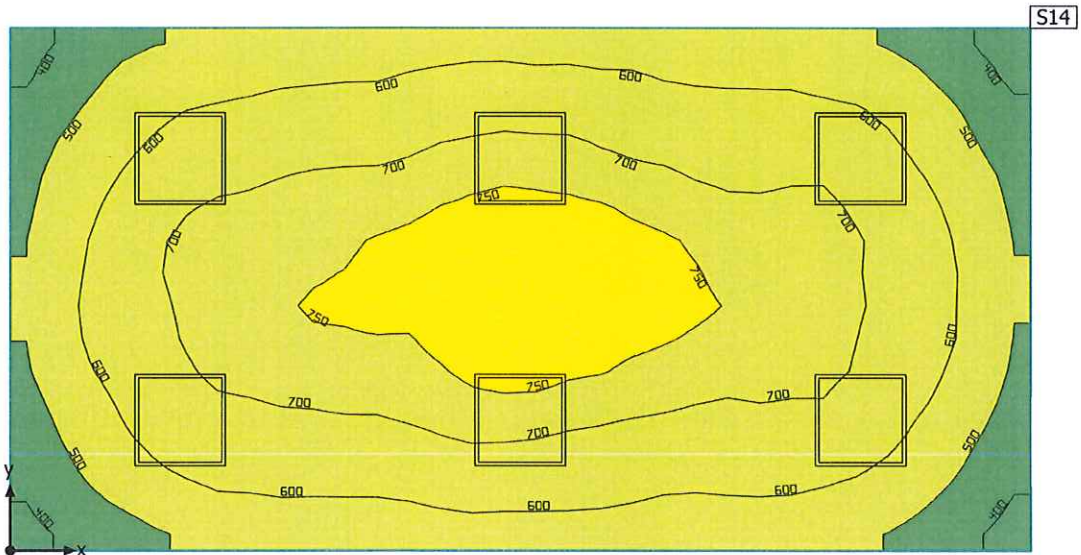
CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 68295

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 68295

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
EVALUADOR CRET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · DIRECCION
Objetos de cálculo



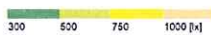
CONSORCIO LA VICTORIA
Romana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 66-95

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 587-26

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Roj. CIP 54072

GOBIERNO REGIONAL DE HUANGAVELICA
Arq. Giro Misael Felices Arana
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



MODULO PRIMARIA - PRIMER NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · DIRECCION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DIRECCION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	790 lx	0.58	0.46	S14

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORABONILLA ALBO
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

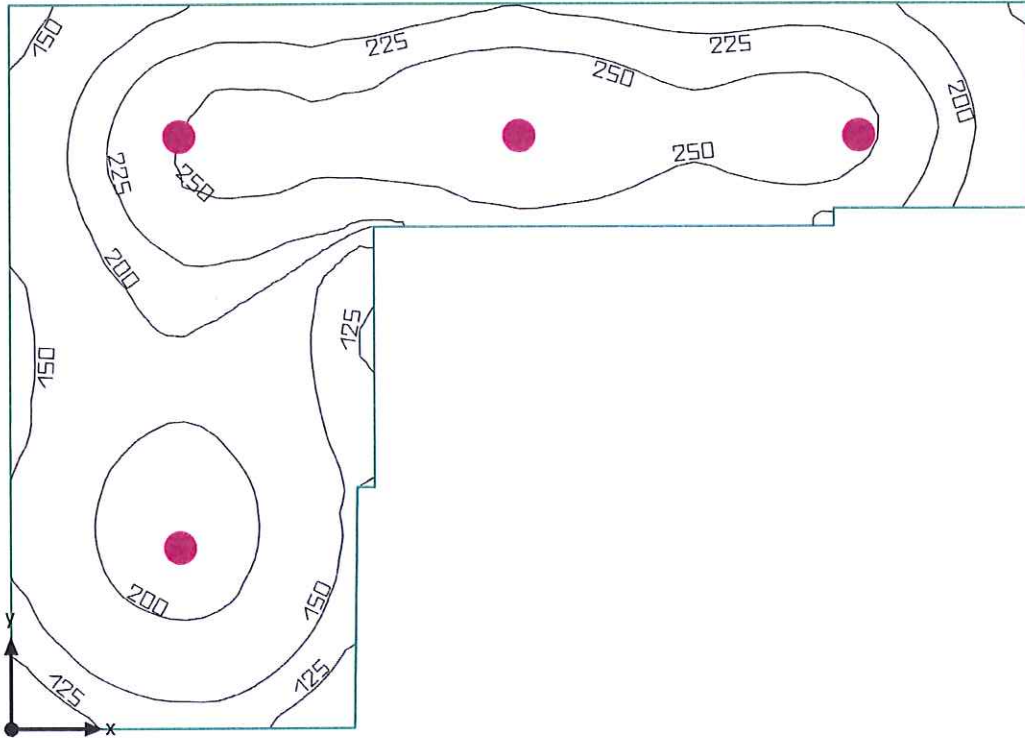
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica


 ARQ. GIRO MISAEI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE ESPERA Y HALL

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP: 61115

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 11512

[Signature]
Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MICHEL FEIJES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE ESPERA Y HALL

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	207 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Valores de consumo	Consumo	160 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.42 W/m ²	-	-
		2.14 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Vestibulos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA


 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA


 MORA BONILLA ALDO PAOLI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 62795

CONSORCIO LA VICTORIA


 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 119774

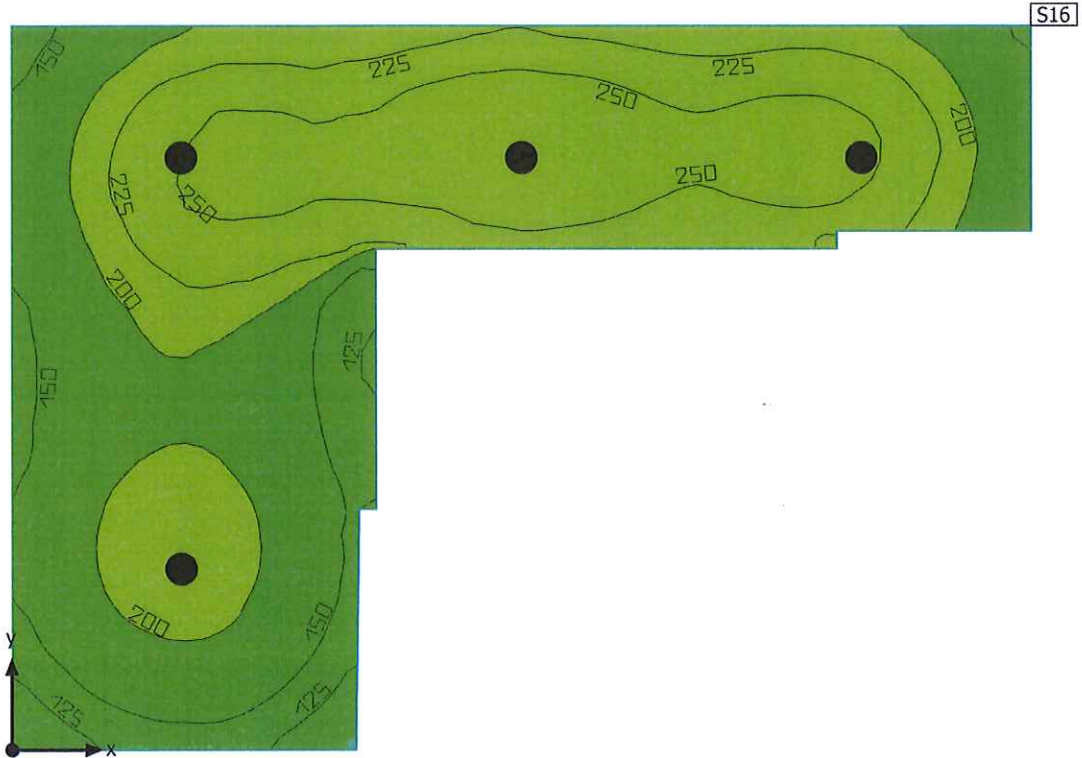

 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET


 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE ESPERA Y HALL

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP: 62.25

CONSORCIO LA VICTORIA

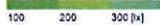
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 112.02



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 44973
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRIO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE ESPERA Y HALL

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE ESPERA Y HALL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	100 lx	273 lx	0.48	0.37	S16

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Vestibulos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Rokana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA


 MORA BONILLA ALDO PAEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64035

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 15502



 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

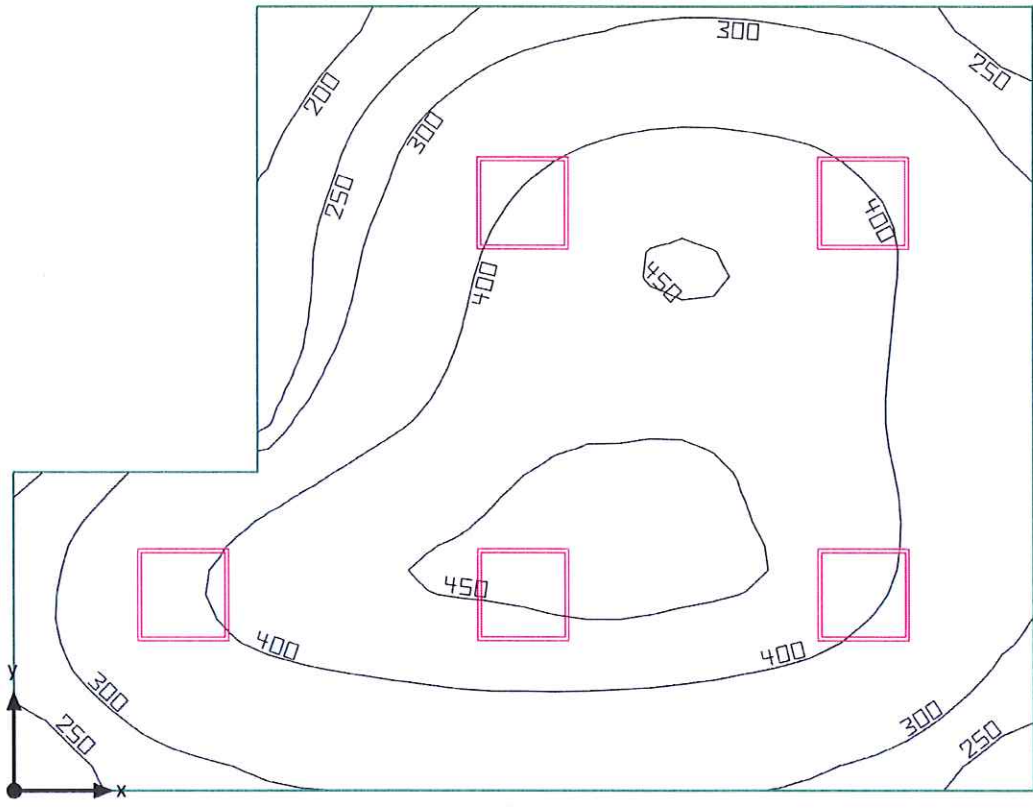
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRIO MEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE PROFESORES

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66395

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 112011

[Signature]
 Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARO. CIRO M. EL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE PROFESORES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	367 lx	≥ 300 lx	✓
	g _r	0.43	-	-
Valores de consumo	Consumo	350 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.13 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGOMARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

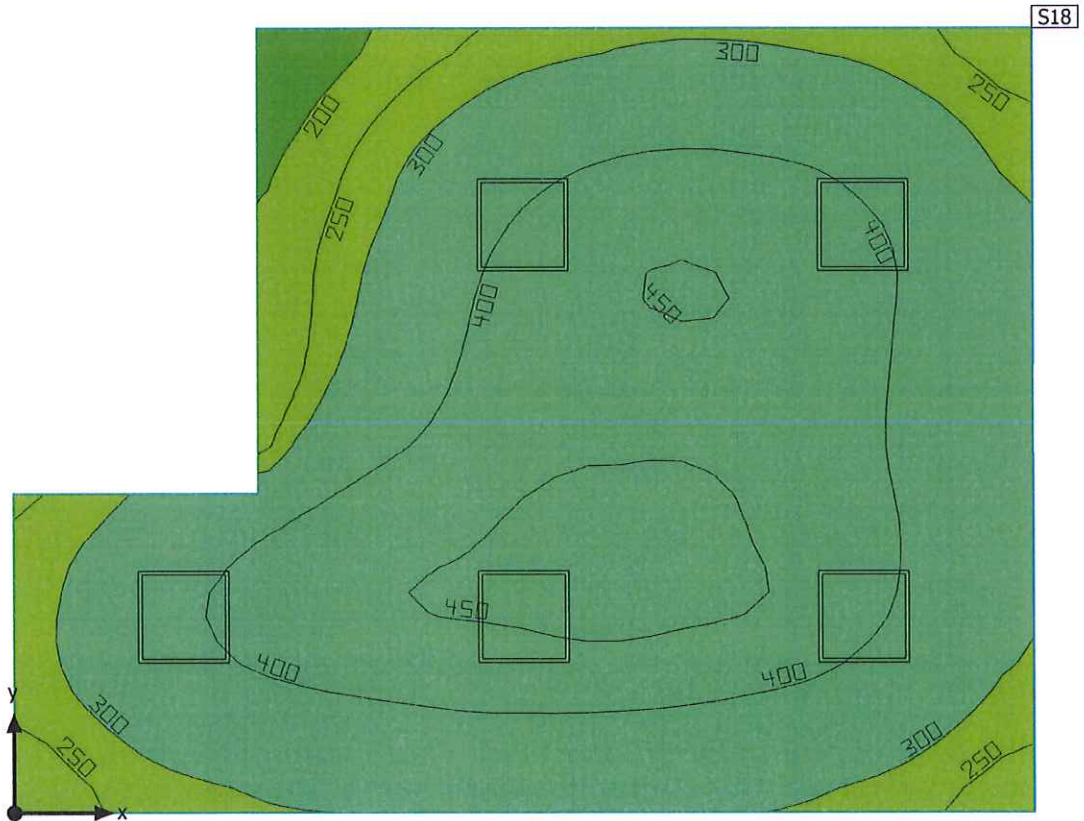
Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CRET 0973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE PROFESORES

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pauli
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 61095

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Cecilia Crispin
 CECILIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54673
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Luis Felices Arana
 ARQ. CIRO LUIS FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA PRIMER NIVEL · SALA DE PROFESORES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE PROFESORES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	367 lx (≥ 300 lx) ✓	157 lx	464 lx	0.43	0.34	S18

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP. 61705

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 61705

Cecilia Crispín
Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 61703
L.V.F. 010099

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

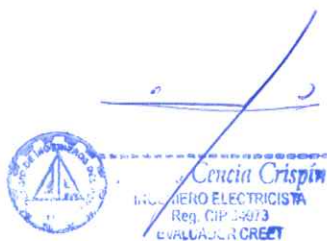
Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)
Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".



Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
blanco cálido (ww) < 3.300 K
blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)
Unidad: %



DIALux



Glosario

CRI

(ingl. colour rendering index)

Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.

El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica

Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.

Unidad: Candela por metro cuadrado
Abreviatura: cd/m²
Símbolo: L

E

Eta (η)

(ingl. light output ratio)

El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.

Unidad: %

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso



Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: Φ



DIALux



Glosario

G

g1 Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity)
Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E_y y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g2 Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Grado de reflexión El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.

Iluminancia, horizontal Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .

Iluminancia, perpendicular Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.

Iluminancia, vertical Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .

Intensidad lumínica



Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.

Unidad: Candela
Abreviatura: cd
Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
C.I.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO
INGENIERO

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



DIALux

ARQ. CIVIL EL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684510



Ing. Alicia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico



Alcino Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAT
INGENIERO CIVIL
CIP 64873

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 64873



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BÓNILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68405

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 68405

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84673
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

MODULO PRIMARIA - SEGUNDO NIVEL

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Falbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 10135

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 10135

[Signature]
 Cencin Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Contenido

Portada	1
Contenido	2
Descripción	4
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-)	6
Philips - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1x LED36S/840/-)	7
Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-)	8

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL

AULA DE REFUERZO

Resumen	9
Objetos de cálculo	11

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL

TALLER CREATIVO

Resumen	13
Objetos de cálculo	15

CONSORCIO LA VICTORIA
Graulaw
 Roxana Pérez Balleza
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664662

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL

AULA DE INNOVACION

Resumen	17
Objetos de cálculo	19

CONSORCIO LA VICTORIA
VF
 MORA BONILLA ALDO PAT
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 10000

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL

AULA 06

Resumen	21
Objetos de cálculo	23

CONSORCIO LA VICTORIA
Haar
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL

BIBLIOTECA

Resumen	25
---------------	----


Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MISAL FELICES APANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Contenido

Objetos de cálculo 27

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL
ALMACEN

Resumen29

Objetos de cálculo 31

MODULO PRIMARIA - Edificación 1 - MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL
SS. HH. ALUMNOS

Resumen33

Objetos de cálculo 35

Glosario37

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAU
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66295

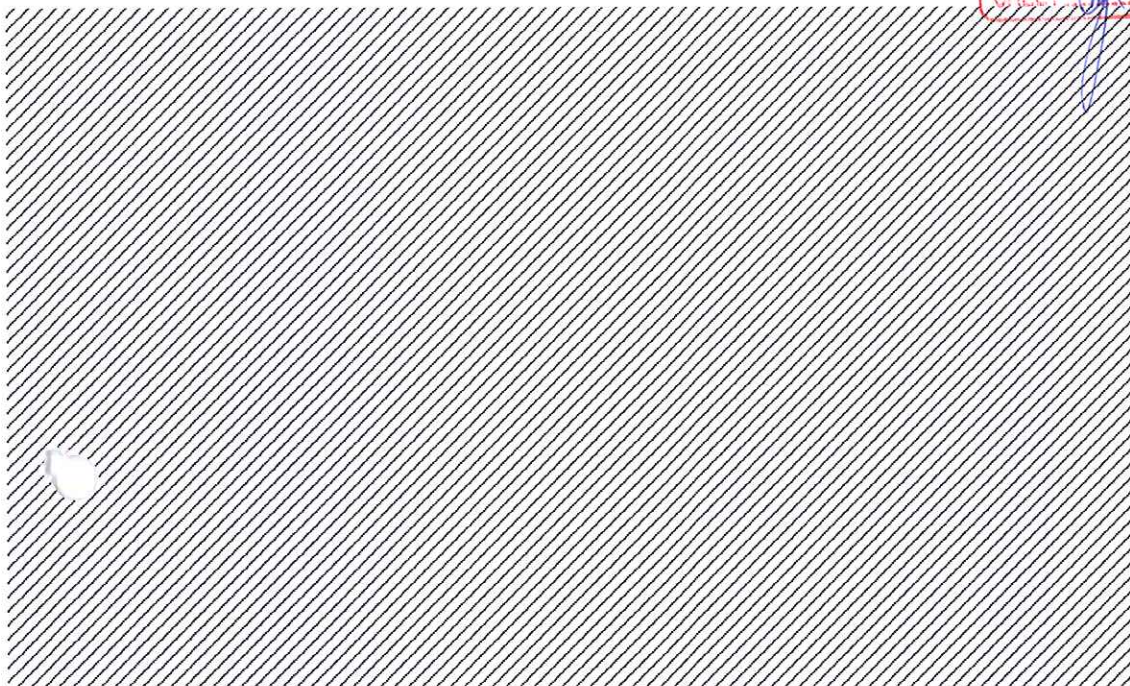
CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 119726


 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 8-973
 EVALUADOR CREET


 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
 ARO. CIRO MISHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CIP 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Cruz Malbin
Roxana Cruz Malbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paz
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP: 62195

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Alcino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Cirio Micael Felices Arana
ARQ. CIRIO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CIP: 010099

MODULO PRIMARIA - SEGUNDO NIVEL



Lista de luminarias

Φ_{total} 307191 lm P_{total} 2592.0 W Rendimiento lumínico 118.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
9	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W
60	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 CNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 67725

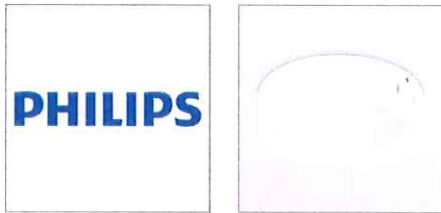
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 115726

Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET



Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



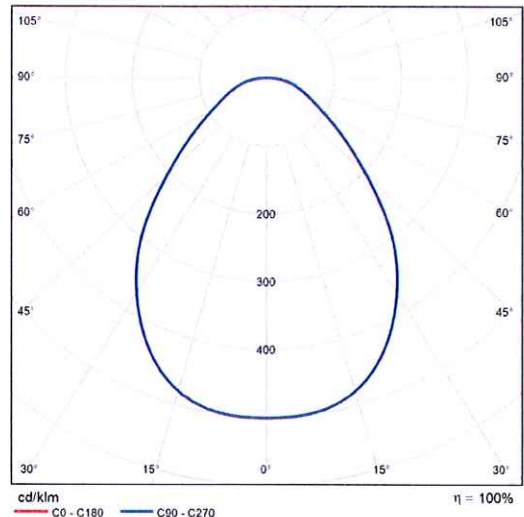
N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

CoreLine SlimDownlight - for every project, where light really matters CoreLine SlimDownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality luminaires.

CoreLine SlimDownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. The high-quality CoreLine SlimDownlight is designed to replace existing downlight luminaires with CFL-ni/CFL-I lamp technology and provides even, natural lighting across multiple environments.

With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Simple and easy installation means our recessed luminaire fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space.

InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications, fully compatible with InterAct gateways, sensors and software, are also available.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR											
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
3H	2H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
4H	2H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
6H	2H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
8H	2H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
12H	2H	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9
2H	4H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
3H	4H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
4H	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
6H	4H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
8H	4H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8
12H	4H	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0
2H	6H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
3H	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
4H	6H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
6H	6H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
12H	6H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
2H	8H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
3H	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2	-0.3			+0.2	-0.3				
S = 1.5H		+0.4	-0.6			+0.4	-0.6				
S = 2.0H		+0.9	-1.0			+0.9	-1.0				
Tabla estándar		BK05				BK05					
Sumando de corrección		8.2				8.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Nérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 4668

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP 6125

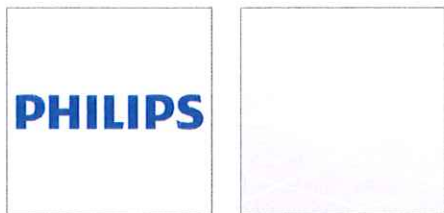
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA





Ficha de producto

PHILIPS RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC



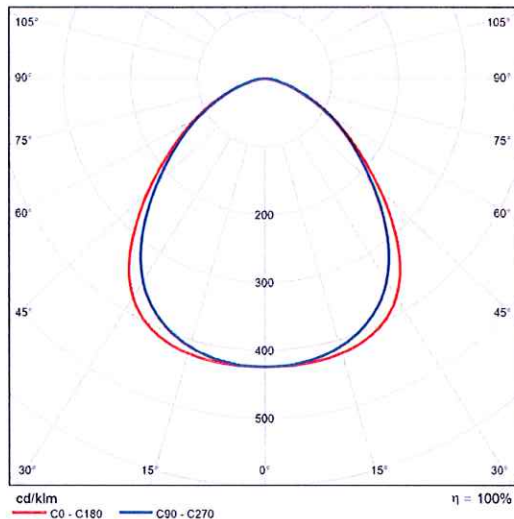
Nº de artículo	
P	36.0 W
Φ Lámpara	3600 lm
Φ Luminaria	3599 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

CoreLine Panel Generation 4 - For when light really matters CoreLine Panel Generation 4 delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires, ready to directly replace functional luminaires in general lighting applications. CoreLine Panel innovative MultiColour/Lumen offers two colours of white and four lumen packages, all in one luminaire. And thanks to a new connector, installation is quick and easy.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR													
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
Techo	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
Paredes	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara							
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	16.5	17.7	18.8	17.9	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.8	18.1	18.3
3H	3H	17.3	18.4	17.6	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.5	18.6	18.8	18.9
4H	4H	17.5	18.5	17.9	18.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.6	18.8	18.9
6H	6H	17.6	18.5	18.0	18.9	19.2	17.3	18.3	17.7	18.6	18.7	18.9	19.0
8H	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.7	18.9	19.0
12H	12H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.7	18.9	19.0
4H	2H	15.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2	18.4	18.6
3H	3H	17.3	18.7	18.2	19.0	19.3	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	19.2	19.3
4H	4H	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3	19.4	19.5
6H	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	19.6	19.7
8H	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.6	18.5	19.1	19.6	19.7	19.8
12H	12H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6	19.7	19.8
8H	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	19.5	19.6
6H	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6	19.7	19.8
8H	8H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	19.8	19.9
12H	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	19.9	20.0
12H	4H	16.2	16.8	16.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	19.5	19.6
6H	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6	19.7	19.8
8H	8H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	19.8	19.9
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1 CH	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4							
S = 1.5H	+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9							
S = 2 CH	+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7							
Tabla estándar	BK03					BK03							
Sumando de corrección	0.9					0.6							
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo luminoso total													

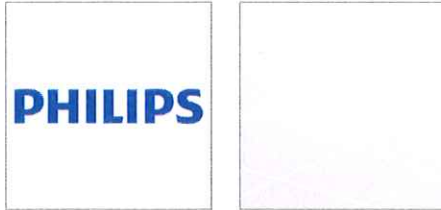
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

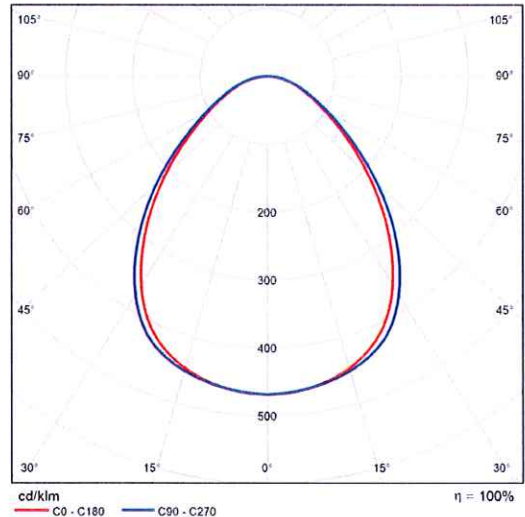


Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
α Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
β Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
γ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y										
2H	2H	19.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	19.6	19.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.8	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.8	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1 SH	+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2 CH	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	1.4					1.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNE 46664562



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL

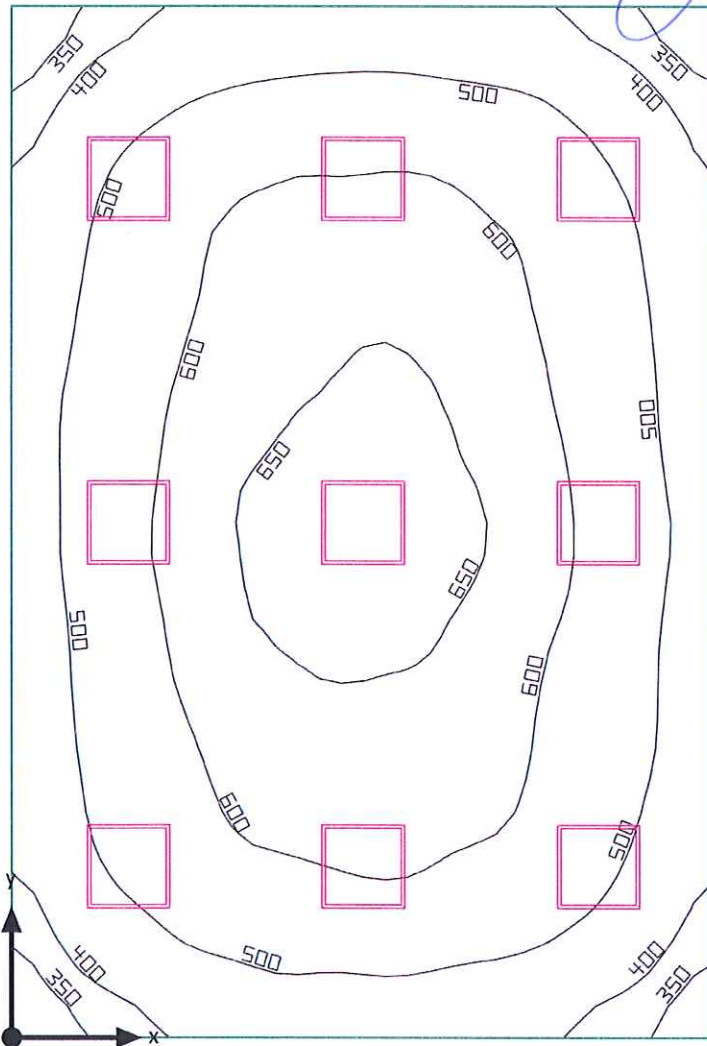
CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR M
 INGENIERO ELECTRICISTA



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE REFUERZO

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010000



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684003

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 61195

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Marina Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

Base: 37.74 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.100 m | Altura de montaje: 3.143 m



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE REFUERZO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	541 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.56	-	-
Valores de consumo	Consumo	430 kWh/a	máx. 1350 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	8.59 W/m ²	-	-
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pa
 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64105

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 114133

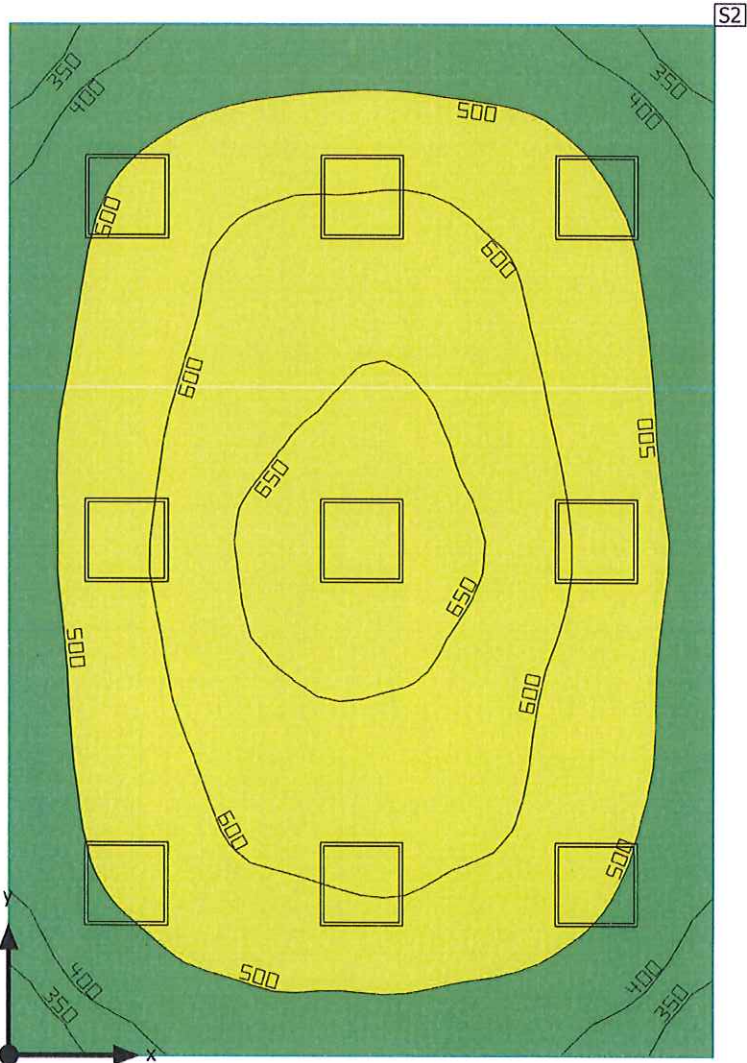
Marino Zencia Crispin
 Marino Zencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE REFUERZO

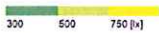
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Babín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664319

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 C.O. 11793



[Signature]
 Nativio Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCEVELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO ANSEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010899

DIALux



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE REFUERZO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA DE REFUERZO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	541 lx (≥ 500 lx) ✓	303 lx	672 lx	0.56	0.45	S2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIP
 CIP

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



 Iván Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

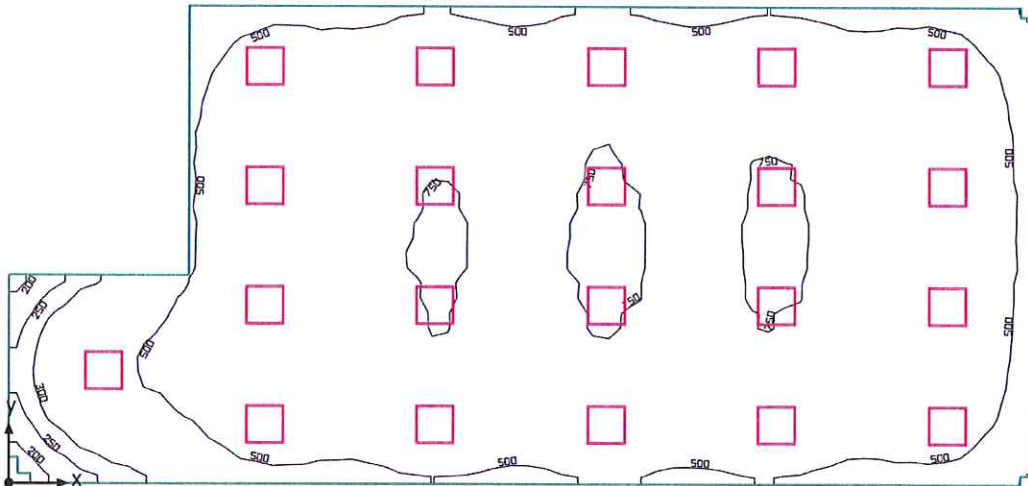


 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · TALLER CREATIVO

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Aldo
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

Marco
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 442095

Mario
Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Ciro
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · TALLER CREATIVO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	615 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.29	-	-
Valores de consumo	Consumo	1650 kWh/a	máx. 3750 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.90 W/m ²	-	-
		1.12 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Escuelas taller

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64295

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

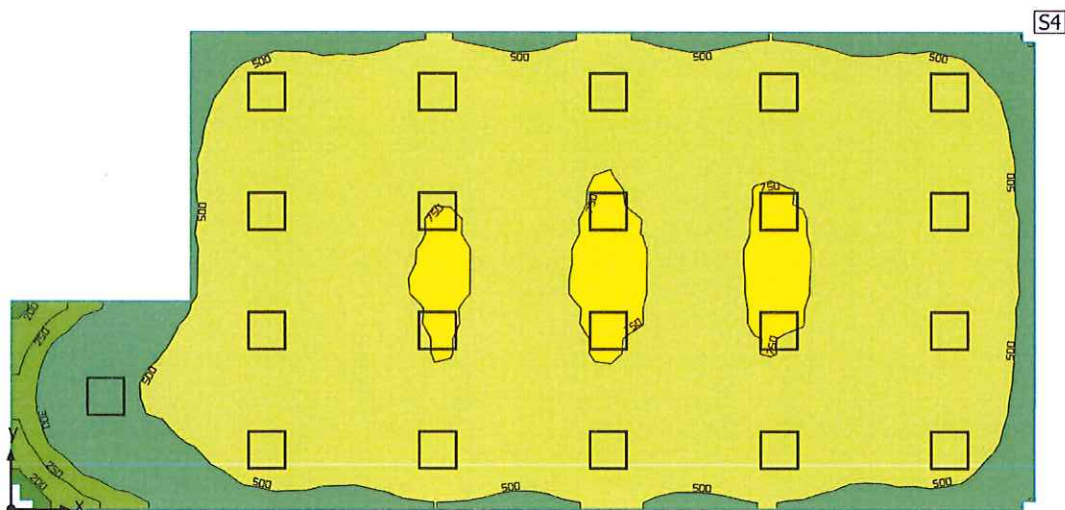


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRIO MISHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · TALLER CREATIVO

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Rokana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO B
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 17...

[Signature]

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

[Signature]
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARQ. CIRO MEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · TALLER CREATIVO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TALLER CREATIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	176 lx	773 lx	0.29	0.23	S4

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Escuelas taller

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46084502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118298

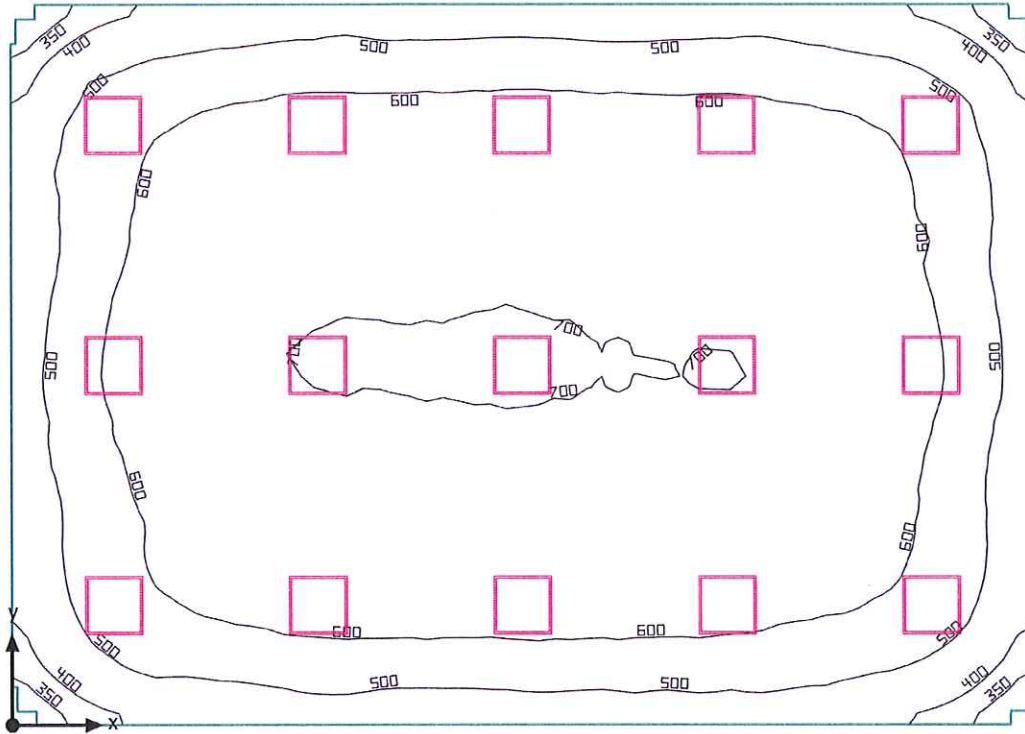
[Signature]
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE INNOVACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 61235

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 115223

[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 84073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. GREGORIO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE INNOVACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	590 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Valores de consumo	Consumo	700 kWh/a	máx. 2750 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.72 W/m ²	-	-
		1.14 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED435/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAU
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84073
EVALUADOR CREET

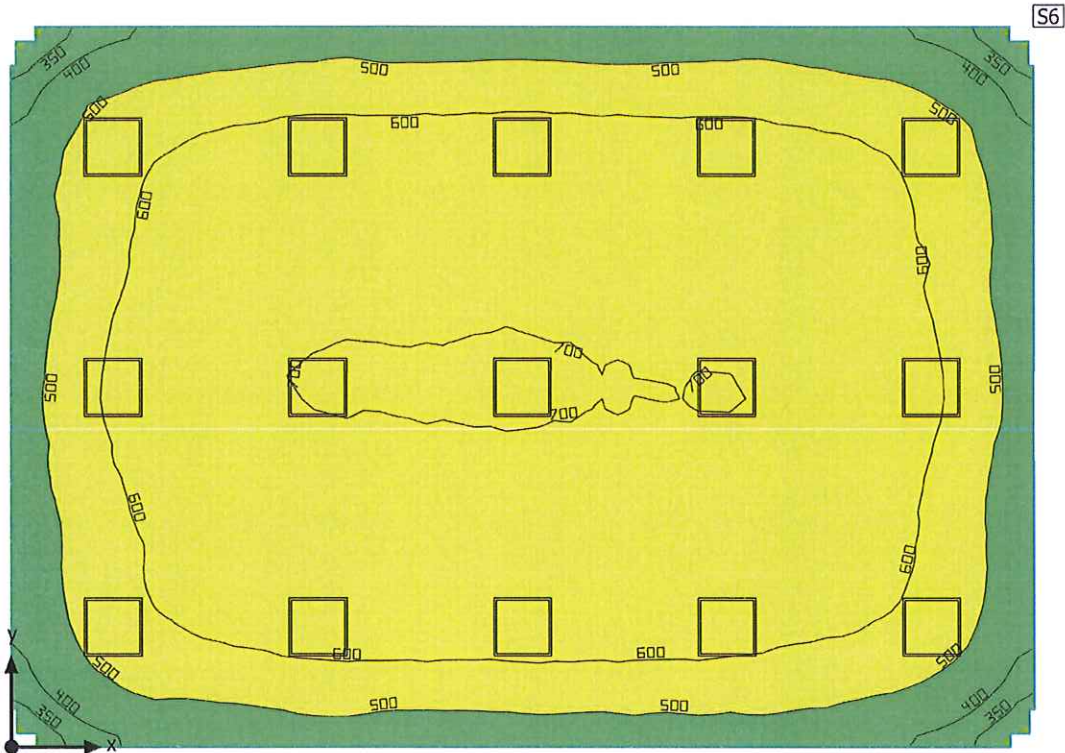


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MEL FELICES ARANA
ARQ. CIRO MEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE INNOVACION

Objetos de cálculo



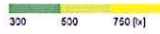
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO PABLO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 10000

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

Cristina Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAE L. FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA DE INNOVACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA DE INNOVACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	310 lx	712 lx	0.53	0.44	56

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Maximo Cencia Crispin
Maximo Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



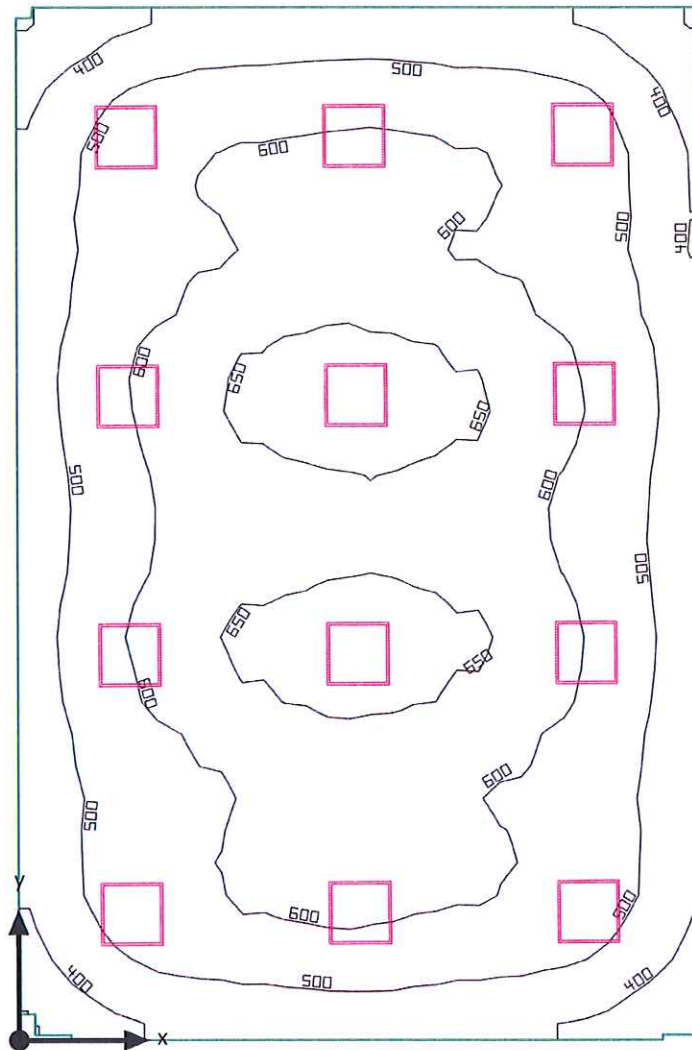
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
Ciro Misael Felices Arana
ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA 06

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE TROMPAVIELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pal
MORA BONILLA ALDO PAL
INGENIERO CIVIL
CIP: 64495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

Mayra Cencia Crispin
Mayra Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA 06

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	554 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Valores de consumo	Consumo	560 kWh/a	máx. 2300 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.49 W/m ²	-	-
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

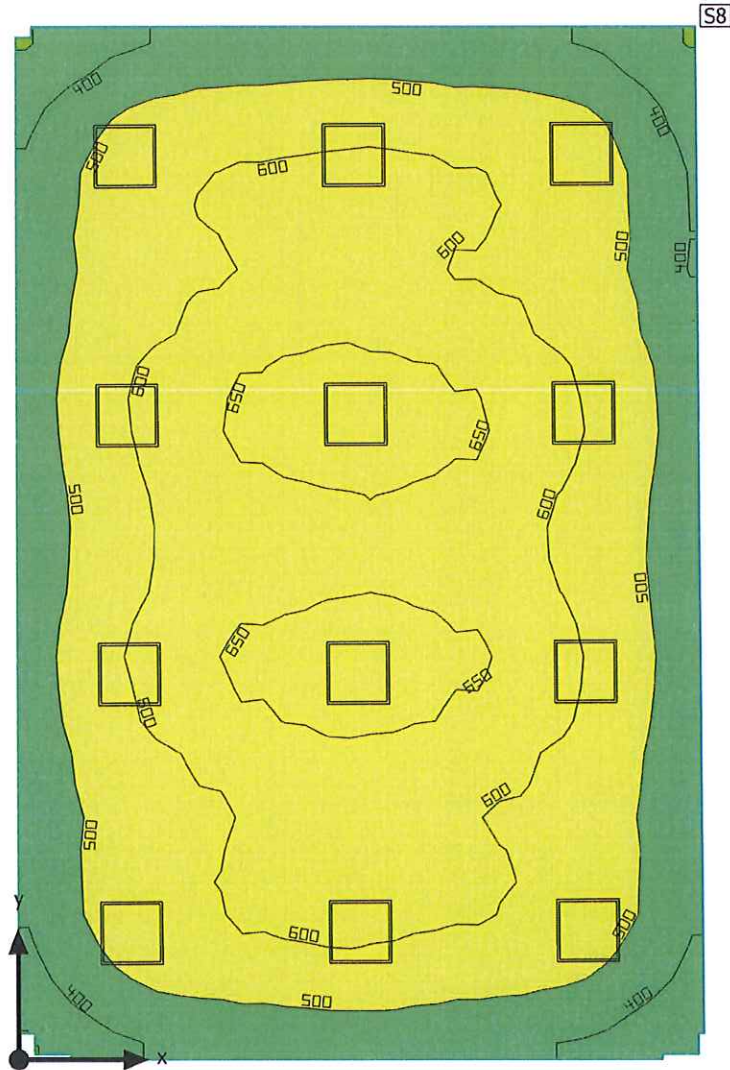
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

A. Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 P.n. CIP: 34973
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA 06
Objetos de cálculo

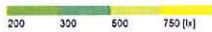
GOBIERNO REGIONAL DE ICA
ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Rokana Pérez Bulbín
Rokana Pérez Bulbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pauli
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 6725

CONSORCIO LA VICTORIA
Alfonso Cencia Crispin
ALFONSO CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 5473



Alfonso Cencia Crispin
ALFONSO CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP: 5473
EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · AULA 06

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (AULA 06) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	554 lx (≥ 500 lx) ✓	294 lx	672 lx	0.53	0.44	S8

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Aulas para clases nocturnas y formación para adultos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 ALDO PANTOJA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66185

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

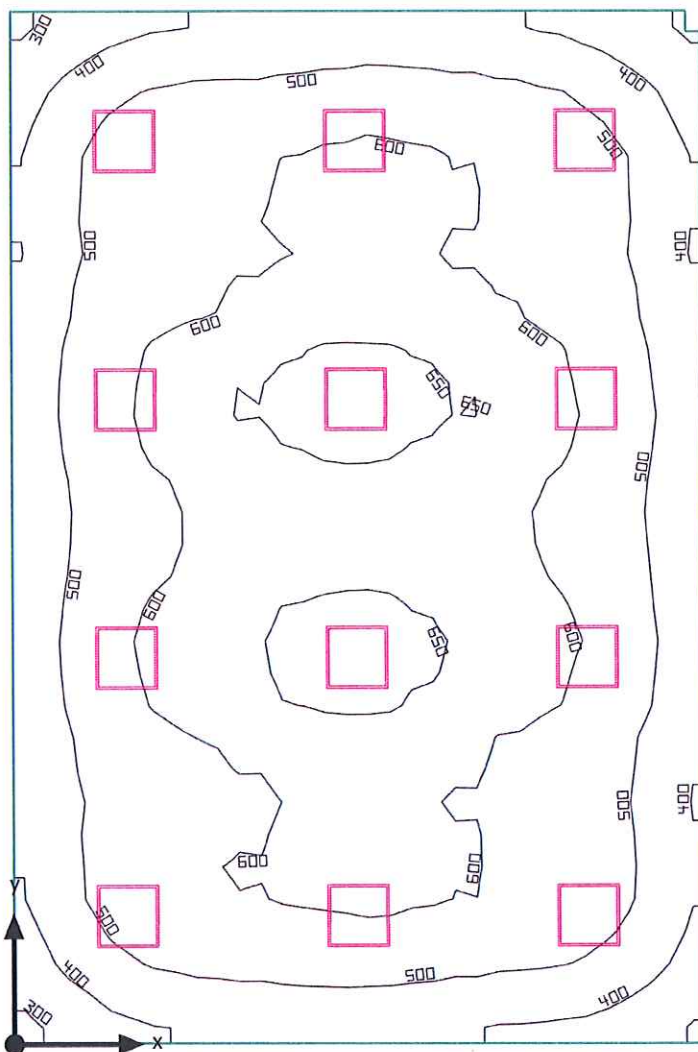
 Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · BIBLIOTECA

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMAN
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 C.A.F.: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 20000

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 10000

Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 10073
 EVALUADOR CREET

MODULO PRIMARIA - SEGUNDO NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · BIBLIOTECA

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	545 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Valores de consumo	Consumo	1500 kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.34 W/m ²	-	-
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Áreas de lectura

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

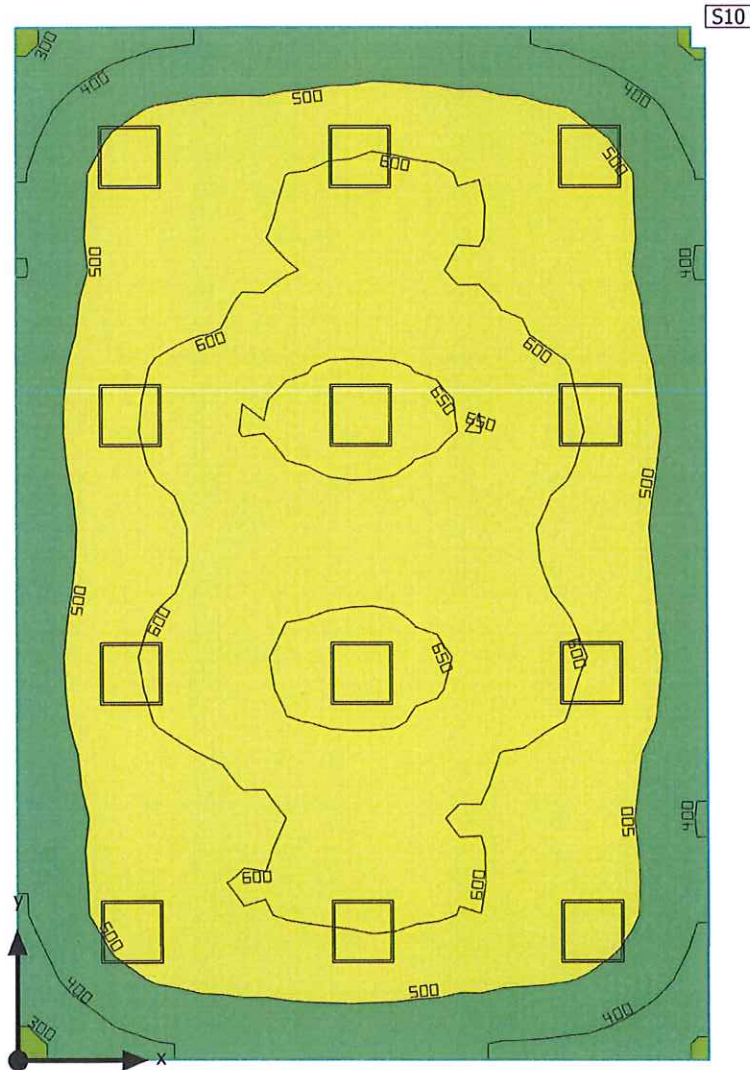
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

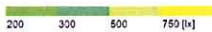
Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · BIBLIOTECA

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684802



CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pau
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118724

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP: 64873
EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · BIBLIOTECA

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (BIBLIOTECA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	282 lx	666 lx	0.52	0.42	S10

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Áreas de lectura

CONSORCIO LA VICTORIA
Rosa María Pérez Balbín
 ROSA MARÍA PÉREZ BALBÍN
 PRESIDENTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP 6405

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 11808

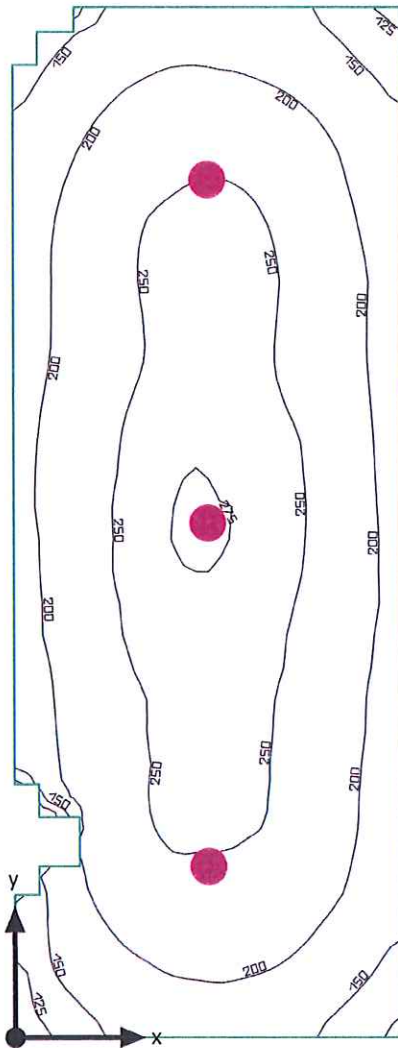
[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · ALMACEN

Resumen

Gobierno Regional de MURCAVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



[Signature]
Ing. Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Darbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · ALMACEN

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	218 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Valores de consumo	Consumo	230 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.24 W/m ²	-	-
		1.94 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Estanterías para libros

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



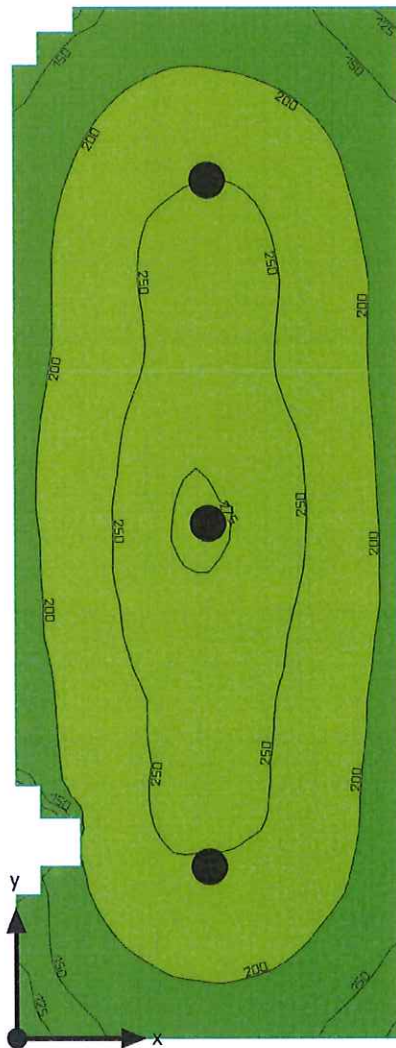
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · ALMACEN

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
C.A.P.: 010090

S12



Ino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
C.N.I.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62125

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726





Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · ALMACEN

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ALMACEN)	218 lx	115 lx	277 lx	0.53	0.42	S12
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 200 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Bibliotecas: Estanterías para libros

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46584502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Patti
 MORA BONILLA ALDO PATTI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64973

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118236

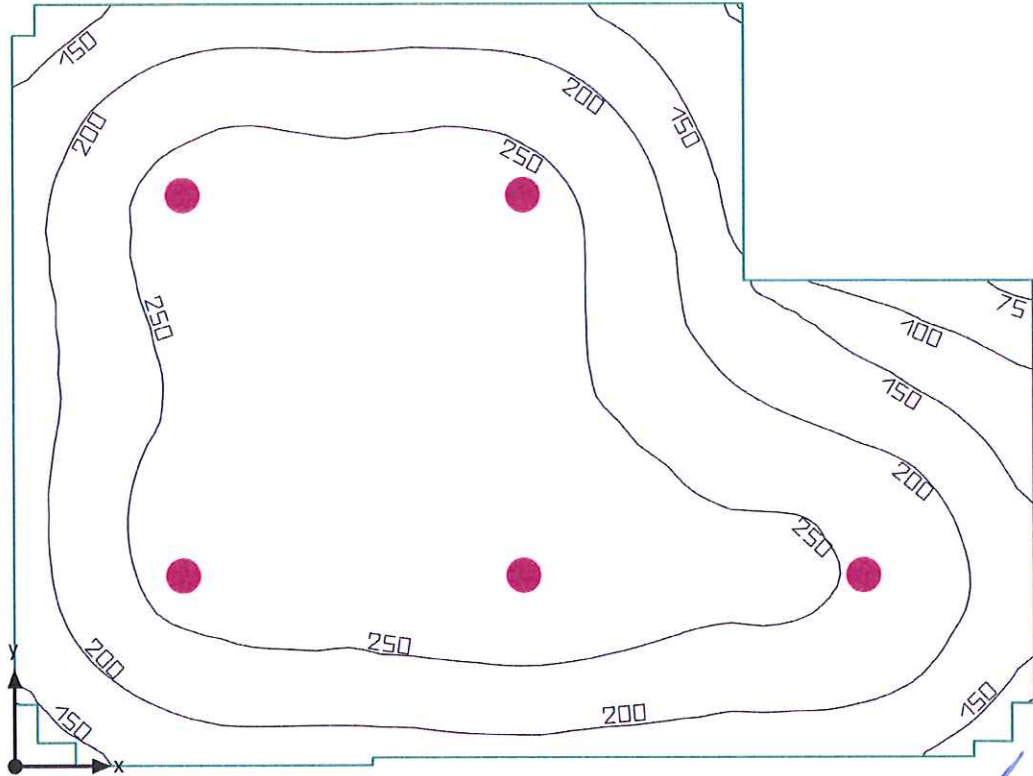
Lencia Crispín
 Lencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 ECUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Halbín
REPRESENTANTE LEGAL
CNI: 46684502

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paui
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

000234
DIALux

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	224 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.32	-	-
Valores de consumo	Consumo	87 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	3.58 W/m ²	-	-
		1.60 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A
 INGENIERO ELECTRICISTA

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54873
 EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

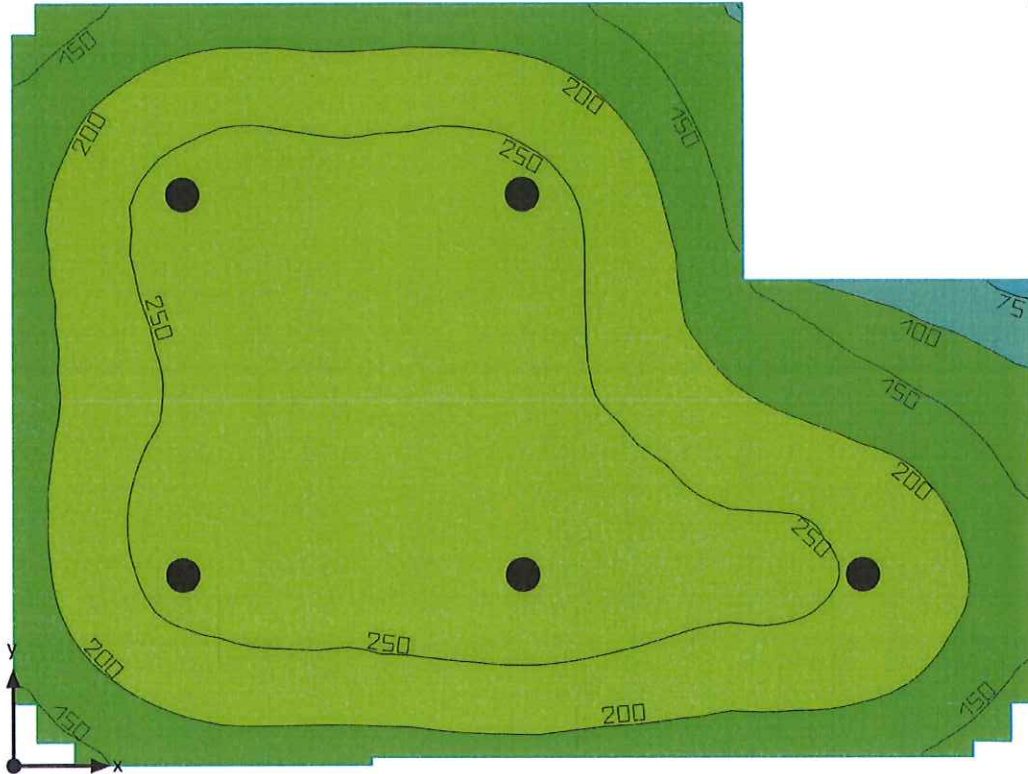
GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMAN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Objetos de cálculo

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

S14



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



MODULO PRIMARIA - SEGUNDO NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO PRIMARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH. ALUMNOS

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE TIANCAVELICA
 ARQ. CIRO MISSEL FELICESARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SS. HH. ALUMNOS)	224 lx	70.8 lx	291 lx	0.32	0.24	S14
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 200 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAJ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68195

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118224



[Signature]
 Cencin Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54073
 EVALUADOR CREET



Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
 blanco cálido (ww) < 3.300 K
 blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
 blanco luz diurna (tw) > 5.300 K



Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)

Unidad: %



DIALux



Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).
D	
Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m ² Símbolo: L
E	
Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DMI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62125

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



DIALux



Glosario

G

g1	Con frecuencia también U _o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de Emin y E̅ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre Emin y Emax y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684507

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP 64095

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Pauli
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 62195



CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 64973



DIALux



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 6.118796

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118796



DIALux



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA
[signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

[signature]
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[signature]
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62195

CONSORCIO LA VICTORIA
[signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

Fecha

7/11/2020

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISSEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUJ
INGENIERO CIVIL
CIP 61135

Ing. Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11728



GOBIERNO REGIONAL DE ICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010000

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Descripción	4
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-)	6
Philips - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1x LED36S/840/-)	7
Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-)	8

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

SALA DE DOCENTES

Resumen	9
Objetos de cálculo	11

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I

Resumen	13
Objetos de cálculo	15

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

SS. HH. VARONES

Resumen	17
Objetos de cálculo	19

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

SERVICIOS DEPORTIVOS

Resumen	21
Objetos de cálculo	23



Maria Lencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

CAFETIN

Resumen	25
---------------	----

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO E.
 INGENIERO CIVIL
 CIP

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



[Handwritten signature]



Contenido

Objetos de cálculo 27

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

COCINA

Resumen29

Objetos de cálculo 31

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

SS. HH. 2

Resumen33

Objetos de cálculo 35

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

SS. HH. 1

Resumen37

Objetos de cálculo 39

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

AREA DE SOCIABILIZACION

Resumen41

Objetos de cálculo 43

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

Local 11

Resumen45

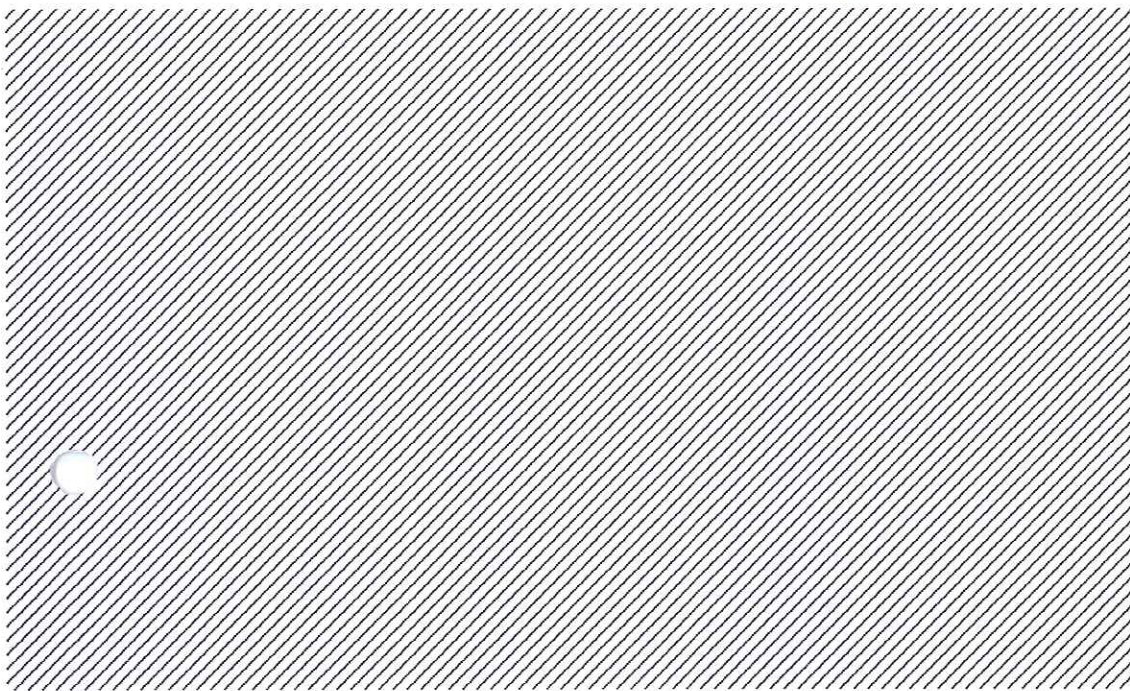
Objetos de cálculo 47

Glosario49



EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux



GOSIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL
ARQ. CIRIO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP/ 62495



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 C.A.P.: 010099

Lista de luminarias

Φ_{total} 243888 lm P_{total} 2343.0 W Rendimiento lumínico 104.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
71	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
12	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 D.N.I.: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

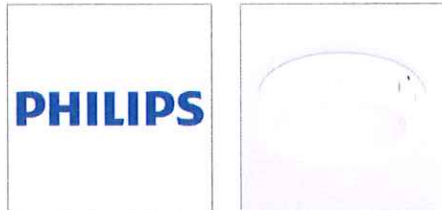
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Marino Gencia Crispin
 MARINO GENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

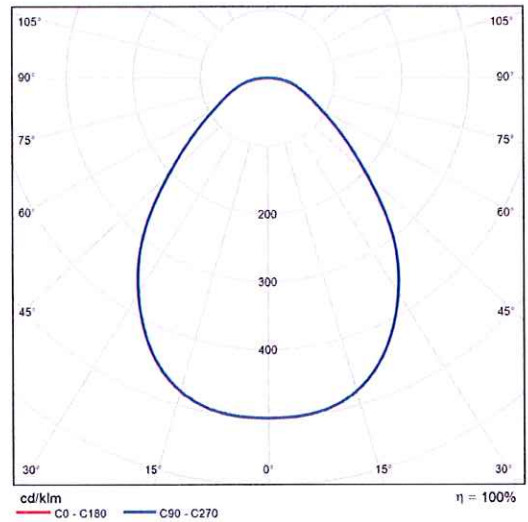


Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - for every project, where light really matters CoreLine SlimDownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality luminaires.

CoreLine SlimDownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. The high-quality CoreLine SlimDownlight is designed to replace existing downlight luminaires with CFL-ni/CFL-I lamp technology and provides even, natural lighting across multiple environments.

With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Simple and easy installation means our recessed luminaire fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space.

InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications, fully compatible with InterAct gateways, sensors and software, are also available.

Valoración de deslumbramiento según UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara	Mirado longitudinalmente al eje de lámpara											
X Y		2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	24.0	24.6
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	24.9	25.1
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	25.5	25.8
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	26.3	26.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	26.7	27.0
	12H	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	27.1	27.4
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	24.9	25.2
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	25.9	26.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	26.7	27.0
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	27.1	27.4
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	27.5	27.8
	12H	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	27.7	28.0
8H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	26.9	27.2
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	27.3	27.6
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	27.7	28.0
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	28.1	28.4
12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	26.9	27.2
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	27.4	27.7
	8H	25.0	25.4	26.5	26.9	27.4	25.0	25.4	26.5	26.9	27.4	28.1	28.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias													
S = 1 CH		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6						
S = 2 CH		+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0						
Tabla estándar		BK05					BK05						
Sumando de corrección		8.2					8.2						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total													

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 RNI: 46684502

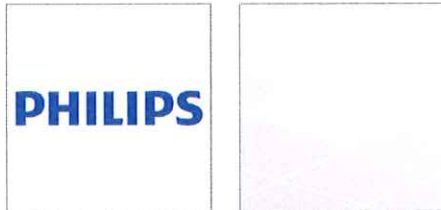
CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 RNI: 11073

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 RNI: 11073

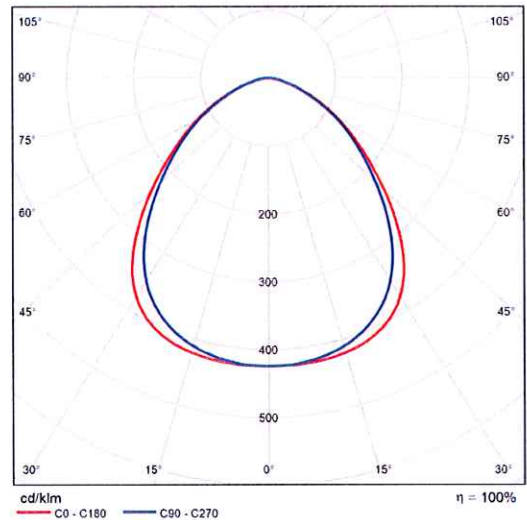


Ficha de producto

PHILIPS RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC



N° de artículo	
P	36.0 W
Φ Lámpara	3600 lm
Φ Luminaria	3599 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel Generation 4 - For when light really matters CoreLine Panel Generation 4 delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires, ready to directly replace functional luminaires in general lighting applications. CoreLine Panel innovative MultiColour/Lumen offers two colours of white and four lumen packages, all in one luminaire. And thanks to a new connector, installation is quick and easy.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	18.5	17.7	16.8	17.9	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.8
	3H	17.3	18.4	17.6	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.5	18.6	17.9	18.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	6H	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
	12H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
4H	2H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1
	4H	19.1	18.9	18.5	19.3	19.6	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.8	18.5	19.1	19.6
	12H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6
8H	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
12H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
	S = 1 CH	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
	S = 1.5H	+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9				
	S = 2 CH	+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		0.9					0.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo lumínico total											

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Cecilia Crispán
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728

CONSORCIO LA VICTORIA



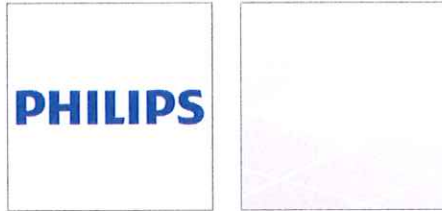
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118728



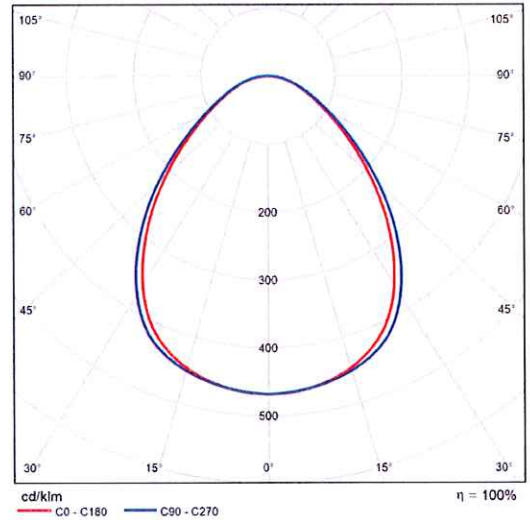
DIALux

Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
6H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
S = 2 CH		+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2				
Tabla estándar		BK04					BK04				
Sumando de corrección		1.4					1.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684519



Cecilia Crispín
 INGENIERA ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 CALIDAD CREEC

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO ELECTRICISTA

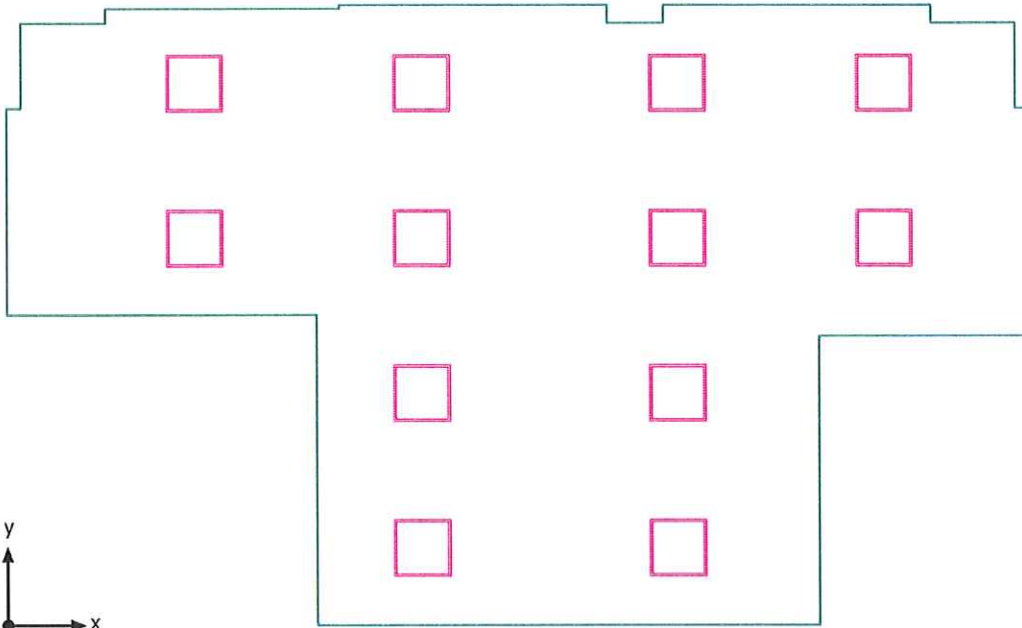
CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SALA DE DOCENTES

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684512

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO
MORA BONILLA ALDO
INGENIERO CIVIL
CIP: 6

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO
TORRES MELGAR MARCO
INGENIERO

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 34973
EVALUADOR CREET



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SALA DE DOCENTES

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	529 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.34	-	-
Potencia específica de conexión	Local	8.19 W/m ²	-	-
		1.55 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI 46687512

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04973
 EVALUADOR CREET

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

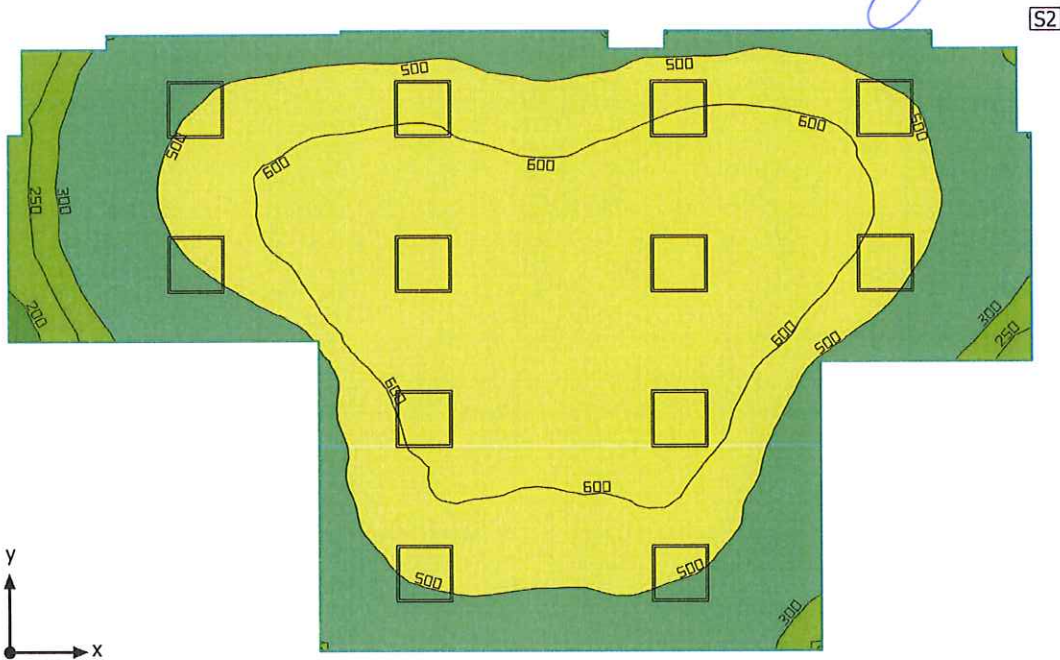
DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010039

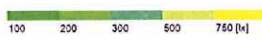


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46354992

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 62495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCOA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118798

Ing. Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54973
EVALUADOR CREET





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SALA DE DOCENTES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	529 lx (≥ 300 lx) ✓	179 lx	693 lx	0.34	0.26	S2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 CIP 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 INGENIERO CIVIL
 CIP 61195

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

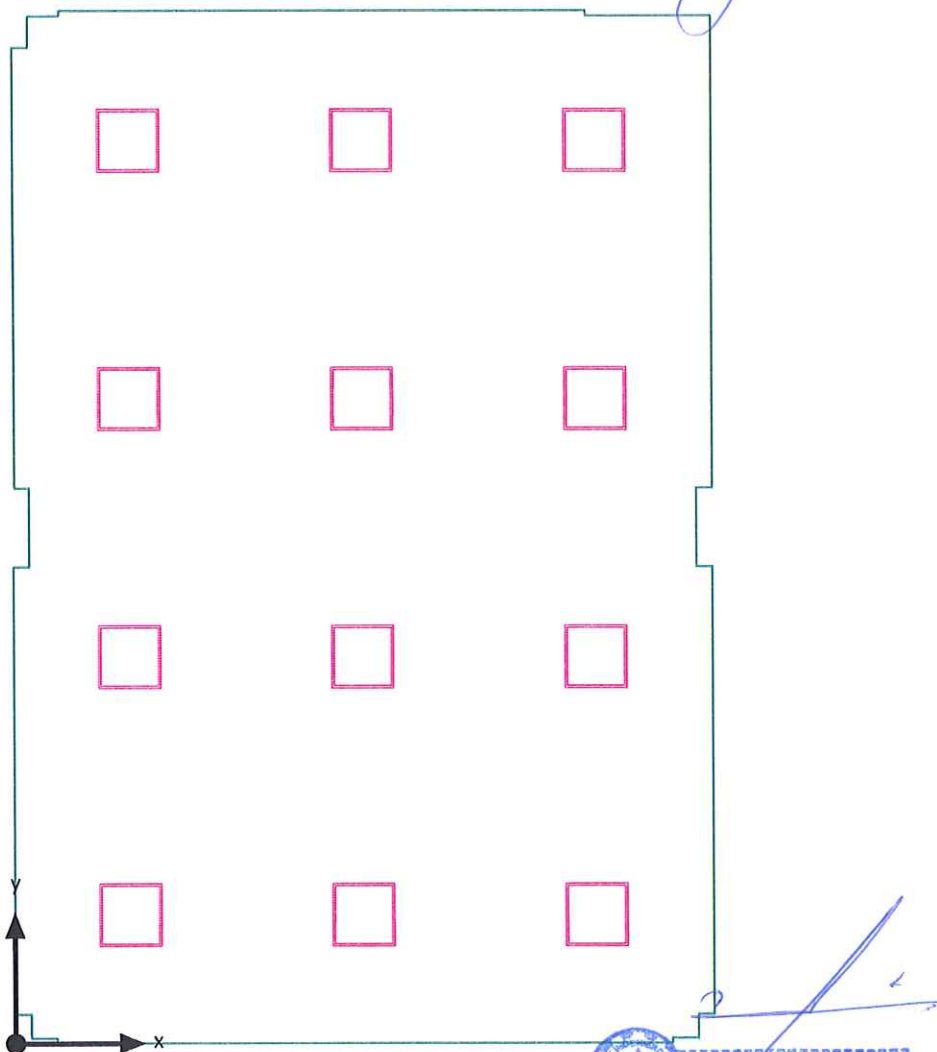
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46864502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP: 64073

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	550 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Potencia específica de conexión	Local	6.44 W/m ²	-	-
		1.17 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46384502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 51195

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



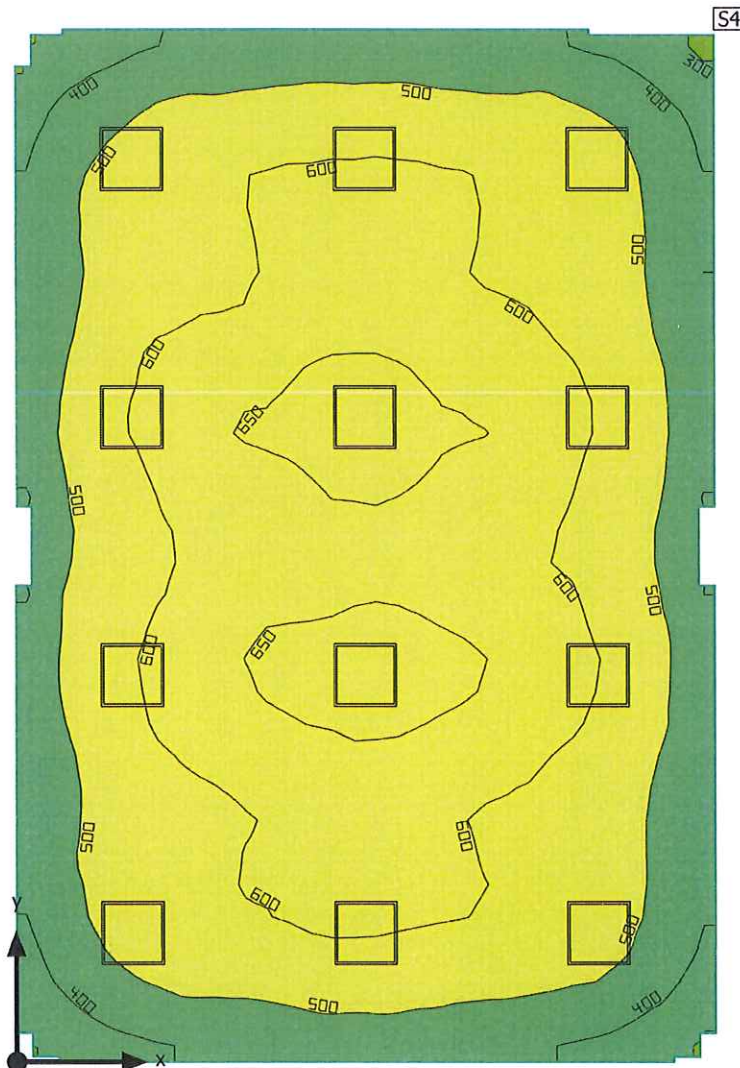
Cencia Crispin
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 ECUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
 ARQ. GRAL. FELICESARANA
 MAJOR CREET
 C. 010029



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Lencia Crispin
 LENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (AULA FUNCIONAL 3 MATEMATICA I) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	550 lx (≥ 500 lx) ✓	283 lx	673 lx	0.51	0.42	S4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL

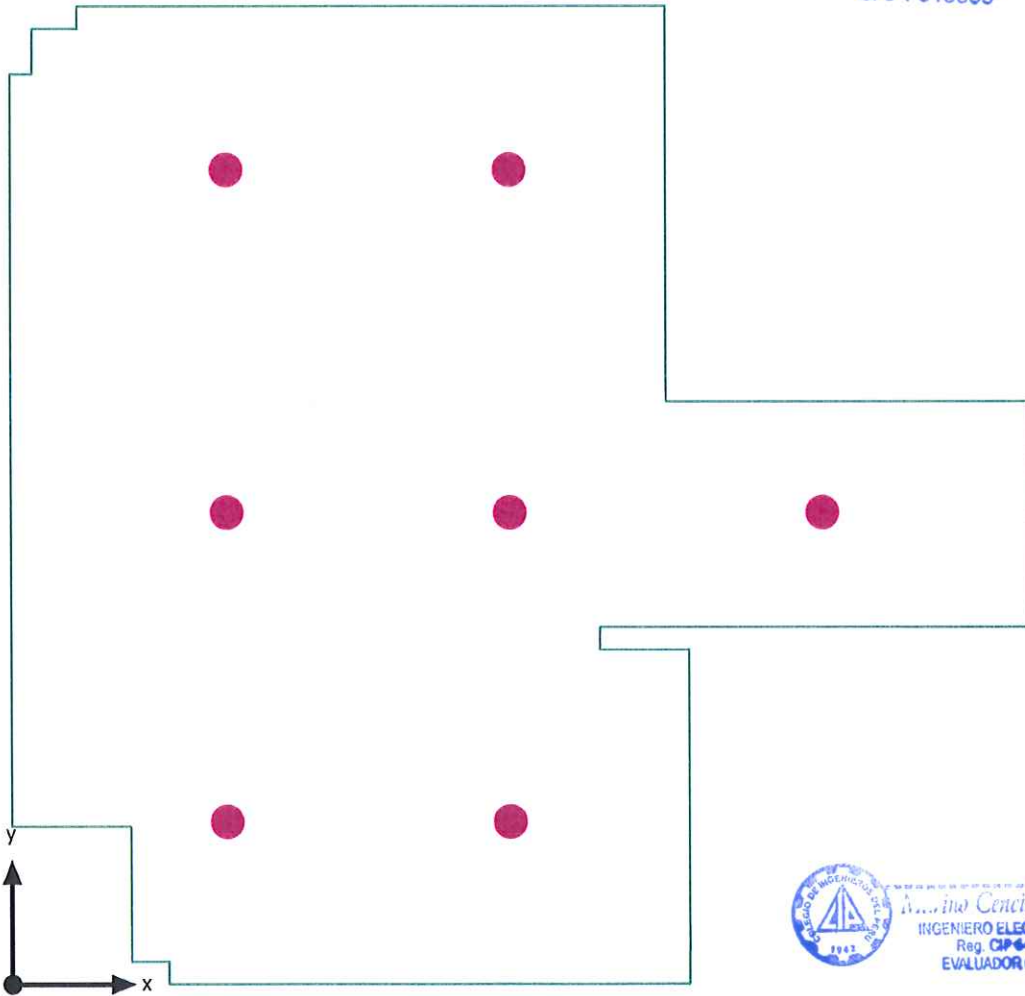
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. VARONES

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 6684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO CIVIL



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. VARONES

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	279 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.66 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

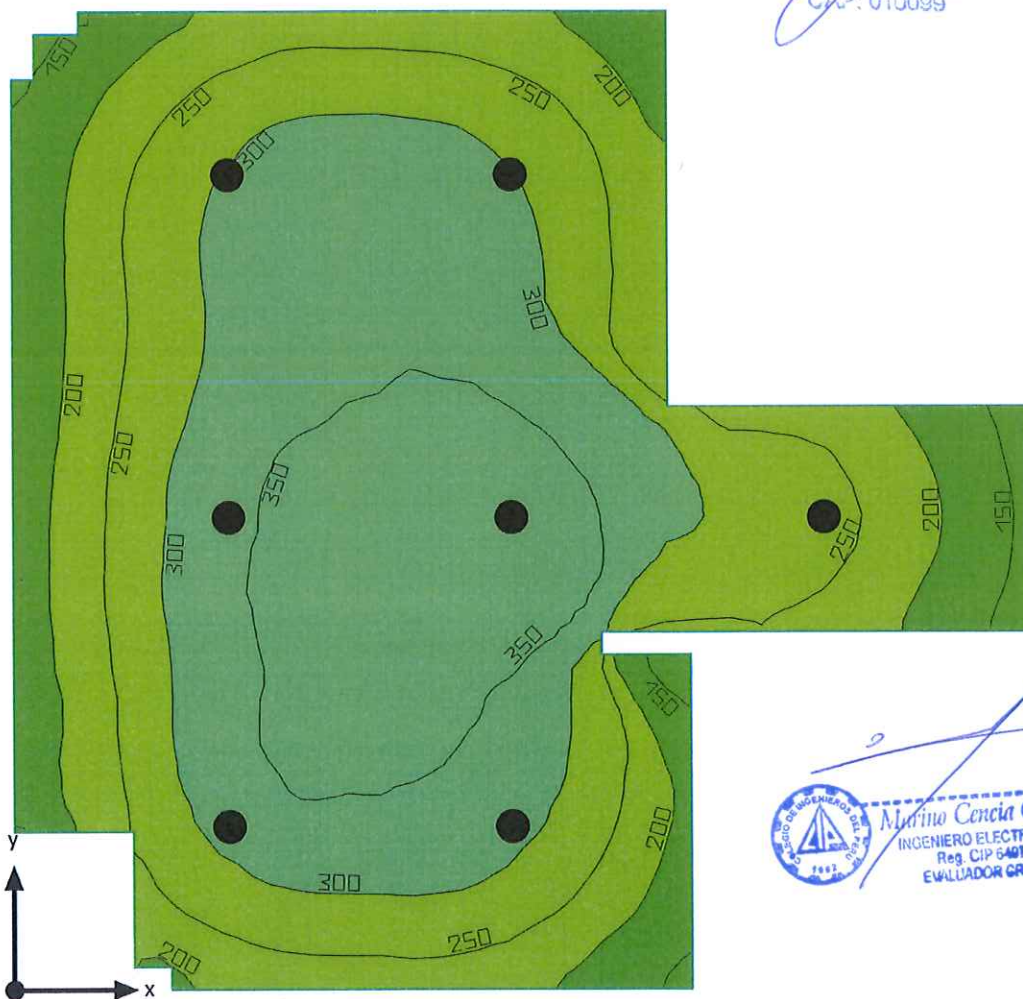


EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. VARONES

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CIP: 010099



Martino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Rosana Cruz Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68195

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. VARONES

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS. HH. VARONES)	279 lx	134 lx	379 lx	0.48	0.35	S6
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Galbín
 Roxana Pérez Galbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

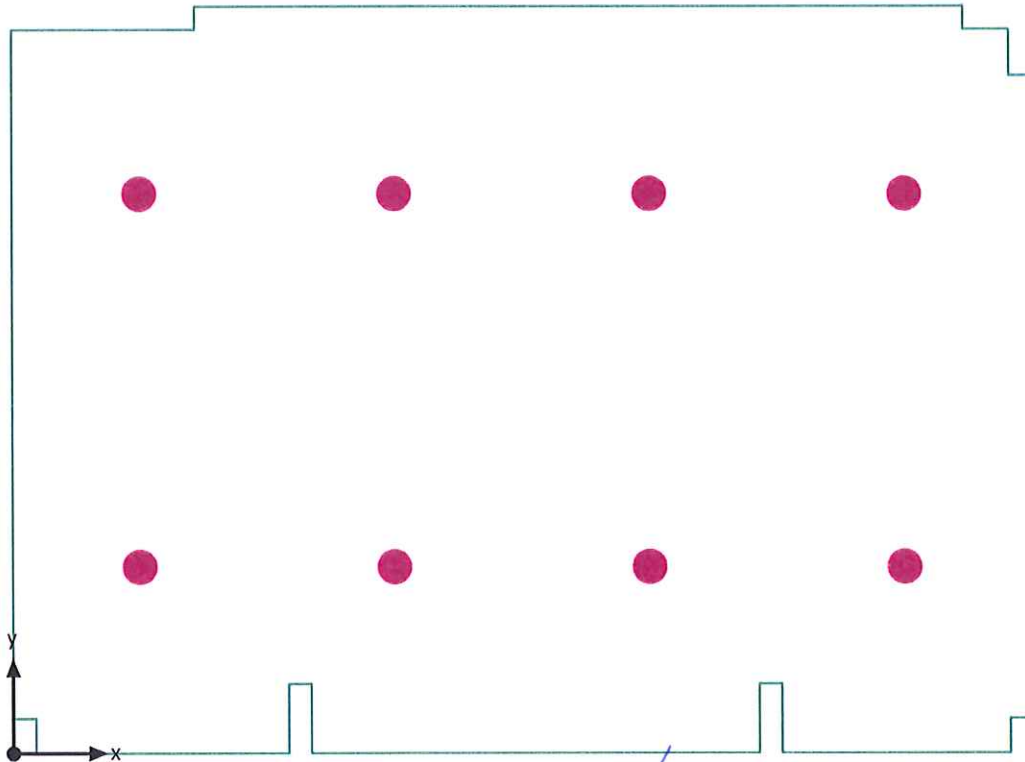
CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SERVICIOS DEPORTIVOS

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010039



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

[Signature]
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SERVICIOS DEPORTIVOS

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	340 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.44	-	-
Potencia específica de conexión	Local	5.25 W/m ²	-	-
		1.54 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502



Lencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP. 1873
 C.V. LAUG. CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 1873

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Pali
 MORA BONILLA ALDO PALI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 1873

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SERVICIOS DEPORTIVOS

Objetos de cálculo

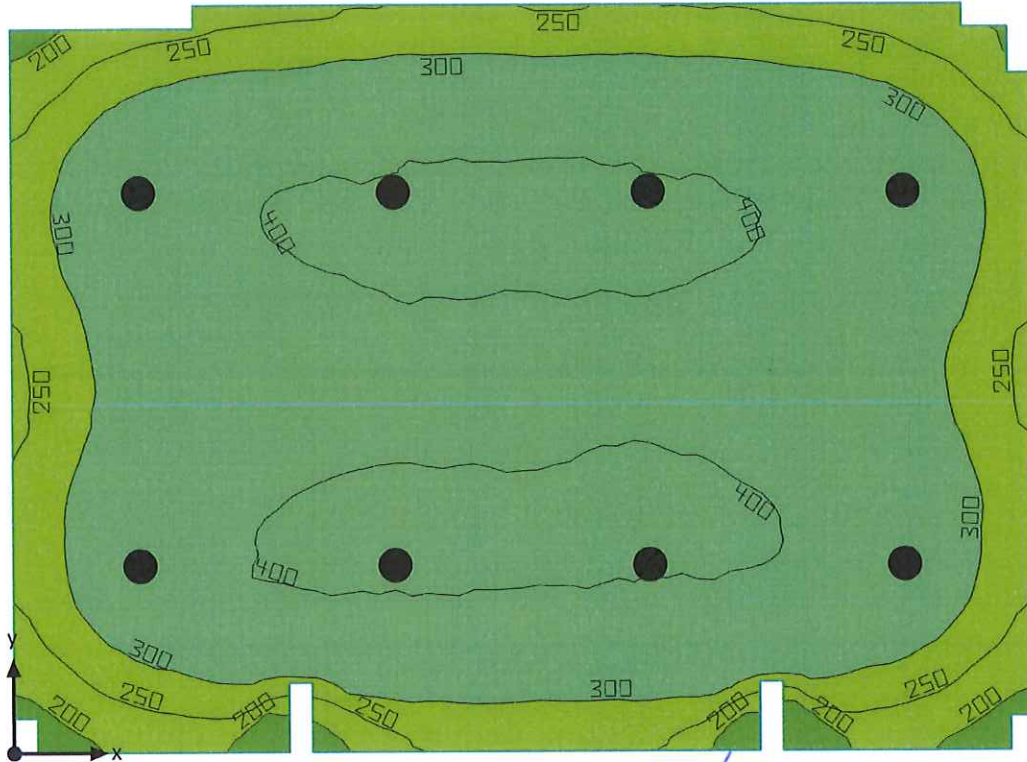
EXPEDIENTE APROBADO

FECHA

Gobierno Regional de Huancavelica

ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

58



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Dalbín
 Roxana Pérez Dalbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 68664502



Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 6-4973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 116726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68-495





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SERVICIOS DEPORTIVOS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SERVICIOS DEPORTIVOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m, Zona marginal: 0.000 m	340 lx (≥ 300 lx) ✓	150 lx	417 lx	0.44	0.36	S8

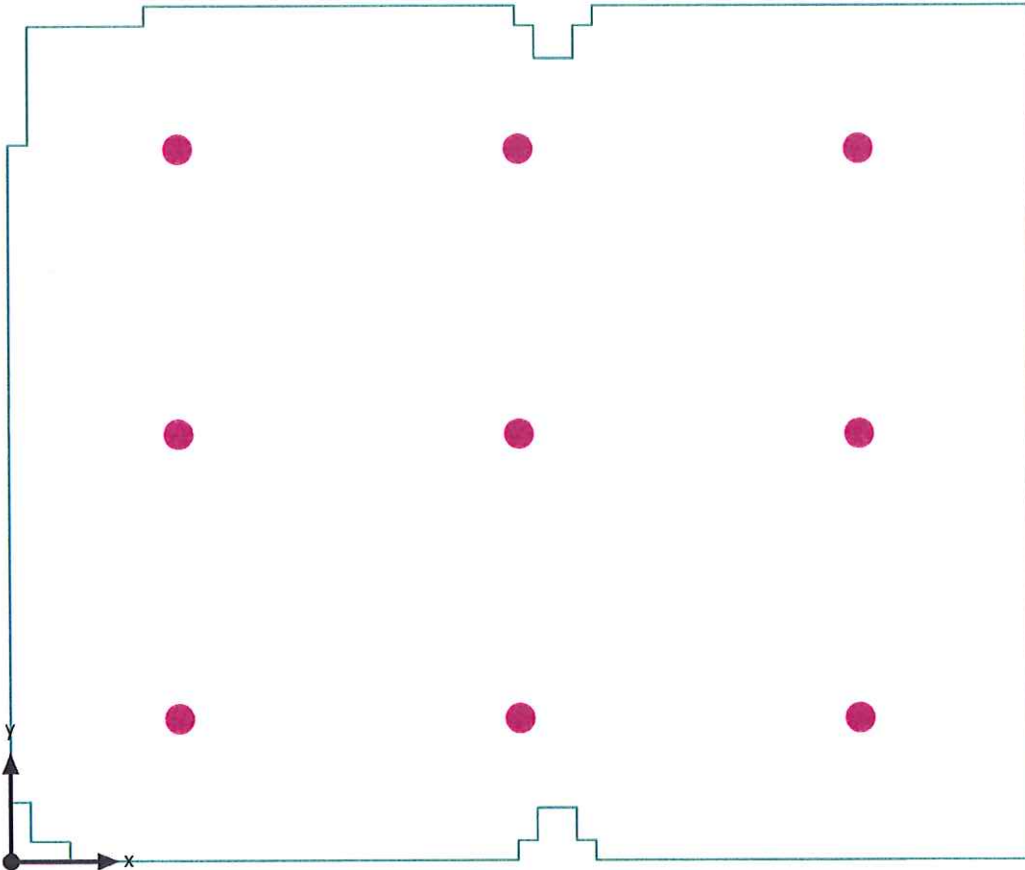
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · CAFETIN

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68195

CONSORCIO LA VICTORIA
Cecilia Crispin
 CECILIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · CAFETIN

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	256 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.40	-	-
Potencia específica de conexión	Local	3.76 W/m ²	-	-
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Comedores de escuelas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA



CONSORCIO LA VICTORIA



MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

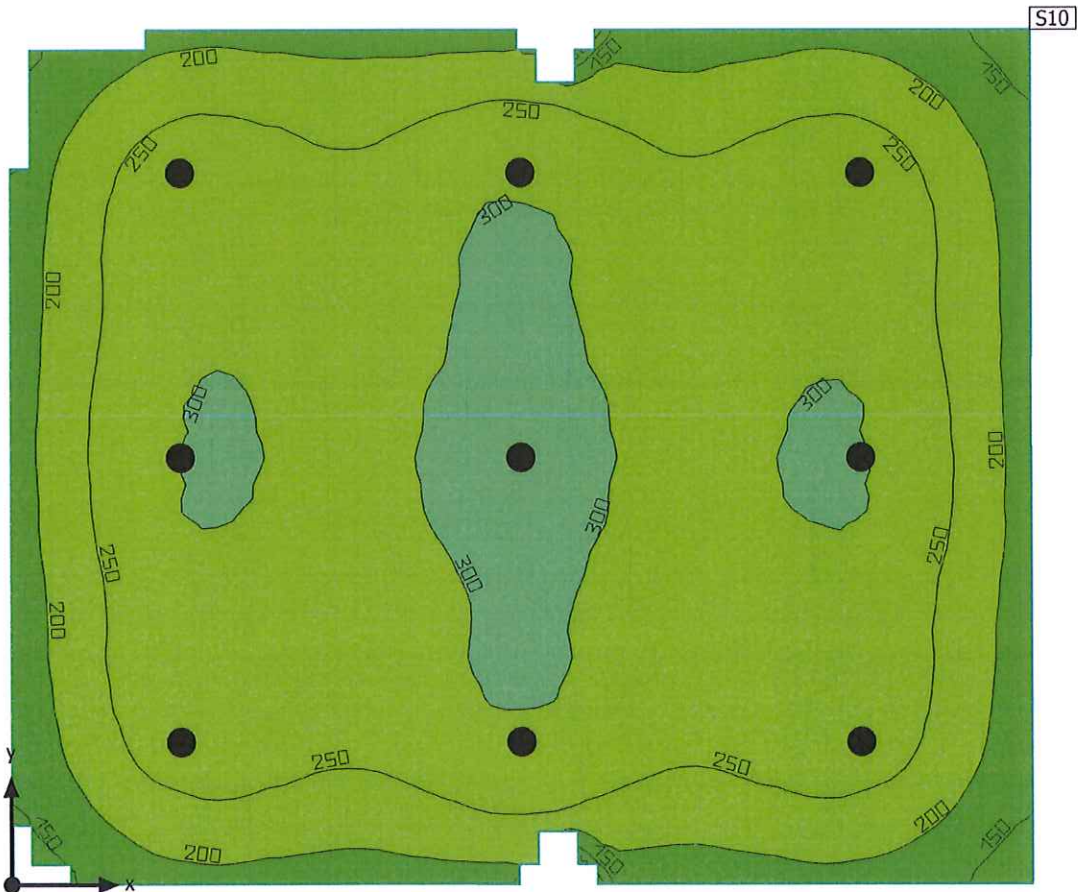
DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET: *[Signature]* FECHA: *[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · CAFETIN

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 112526

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495

[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP: 64673
 EVALUADOR CREET



MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · CAFETIN

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CAFETIN)	256 lx	103 lx	320 lx	0.40	0.32	510
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 200 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Comedores de escuelas

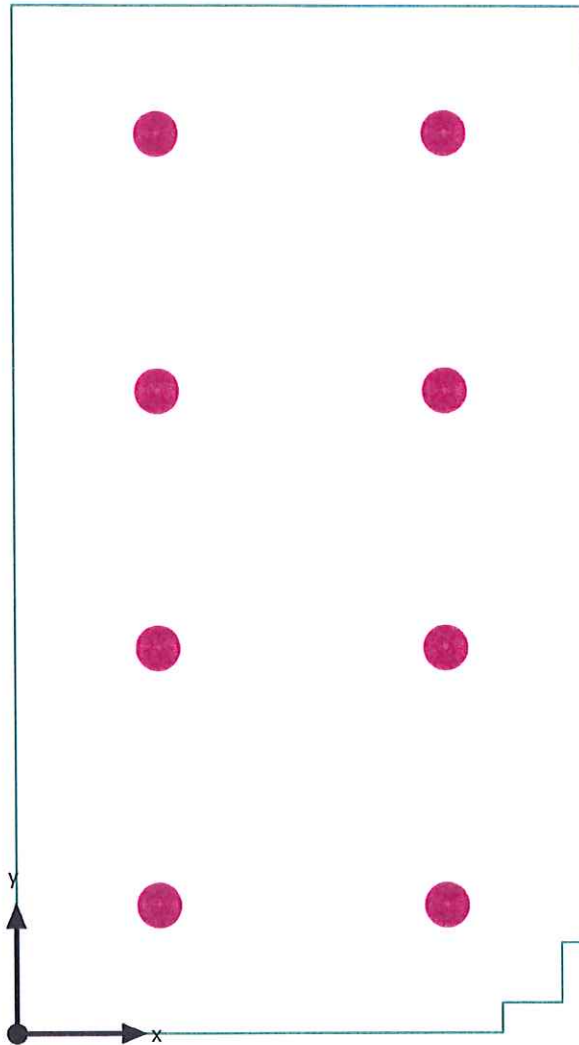


EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · COCINA

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Martino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 40684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP 61135

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 44803



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · COCINA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	577 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.61	-	-
Potencia específica de conexión	Local	11.37 W/m ²	-	-
		1.97 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Cocinas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED205/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA



MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

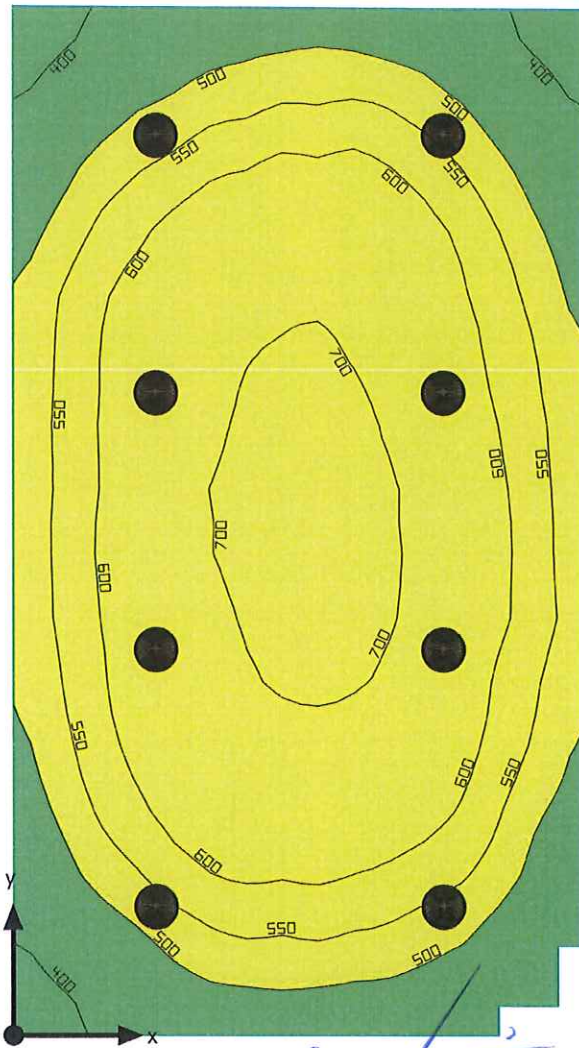
DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · COCINA

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S12



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 45684302



M^{ca.} No Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
DNI: CIP: 34973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68.95



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · COCINA

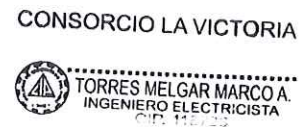
Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (COCINA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	354 lx	724 lx	0.61	0.49	S12

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Cocinas



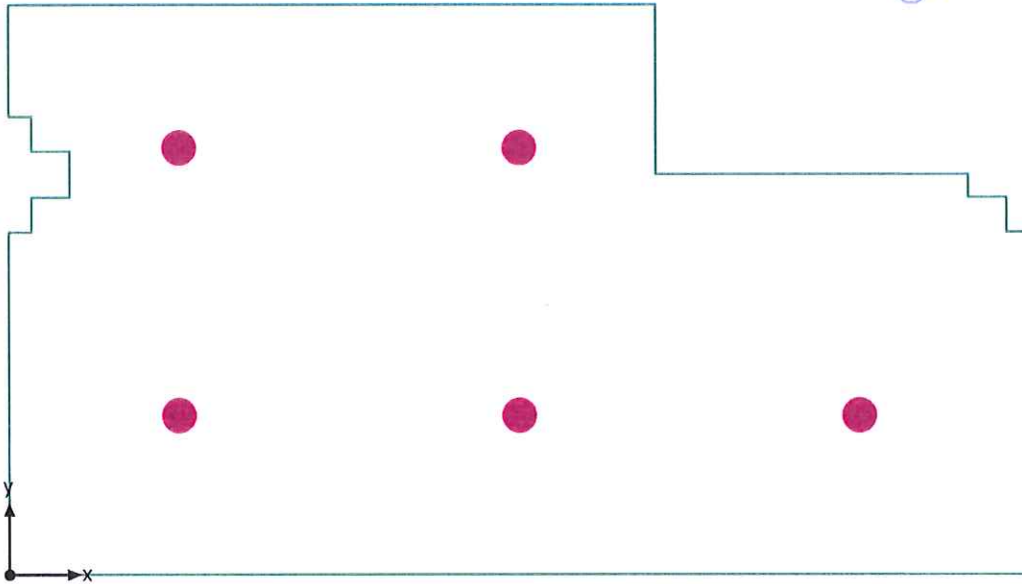
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 2

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Ing. Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	274 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.43	-	-
Potencia específica de conexión	Local	4.81 W/m ²	-	-
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 45664502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

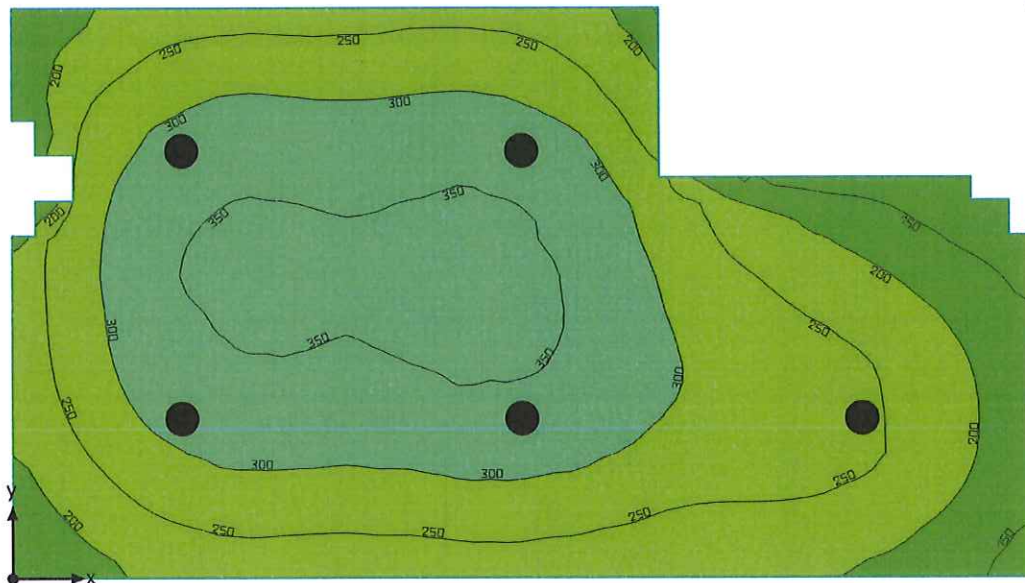
DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 2

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. GIBO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

S14



INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET
Gencia Crispin

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 86684002

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 66495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 2

Objetos de cálculo

Planos útiles



Propiedades	E (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS. HH. 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	274 lx (≥ 200 lx) ✓	119 lx	363 lx	0.43	0.33	S14

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes.



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Barbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 64905

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 116720

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

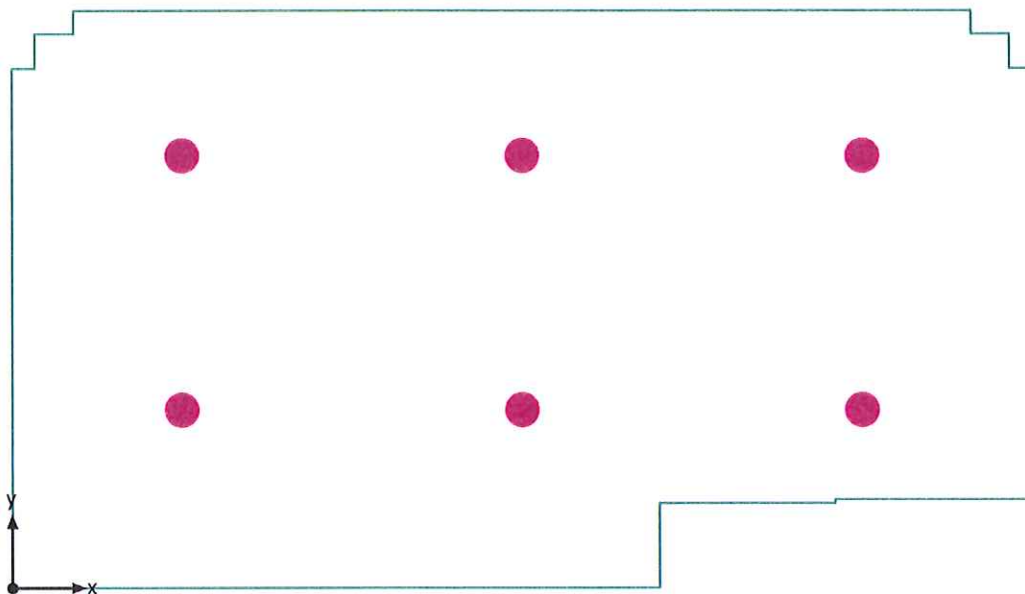
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 1

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE TUCUMÁN
ARQ. CIRO MISAEY FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



INGENIERO ELECTRICISTA
Cencia Crispin
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 66664602

CONSORCIO LA VICTORIA

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 113726

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 67195

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 1

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	312 lx	≥ 200 lx	✓
	g _r	0.50	-	-
Potencia específica de conexión	Local	5.35 W/m ²	-	-
		1.71 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Martino Zencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pa.
 MORA BONILLA ALDO PA.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68.195

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

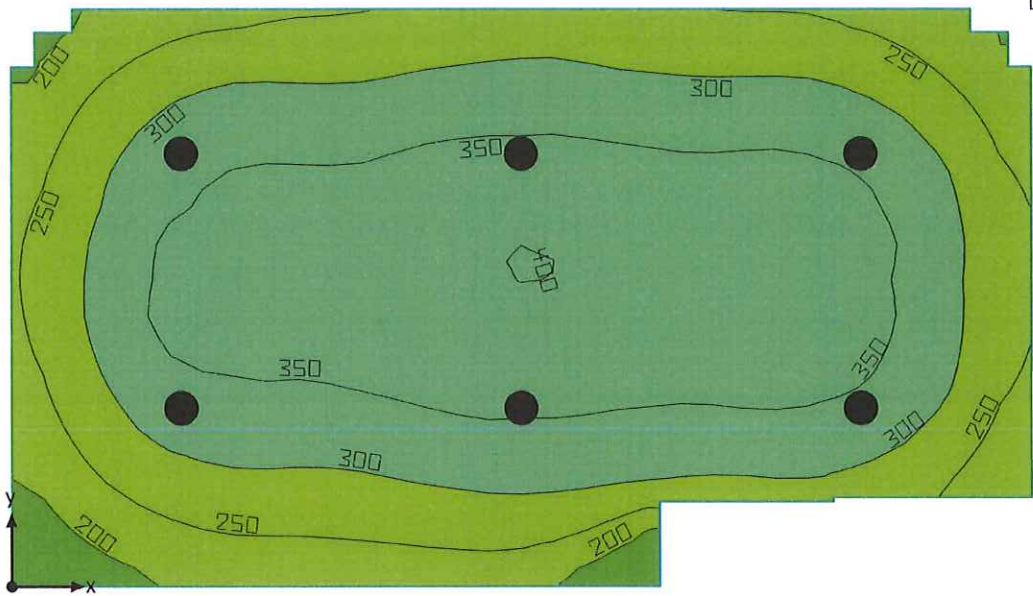
DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 1

Objetos de cálculo

REGIONAL DE HUANCAYELCA
ESARANA

S16



[Signature]
 Ingeniero Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66195



MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · SS. HH. 1

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SS. HH. 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	157 lx	401 lx	0.50	0.39	S16

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pal
 MORA BONILLA ALDO PAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

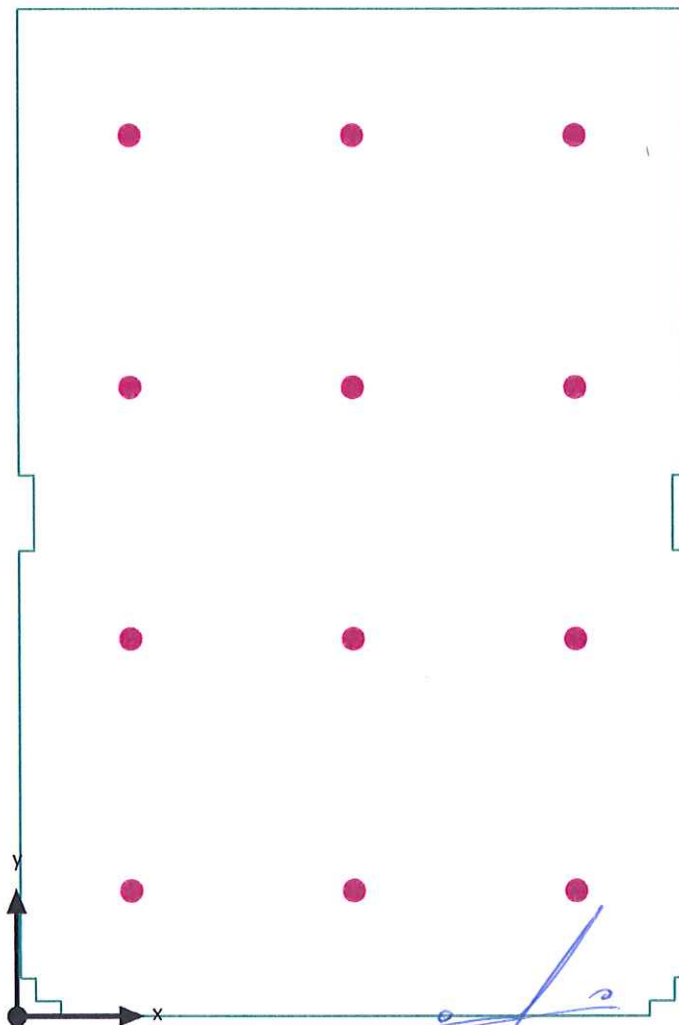
MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

DIALux



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AREA DE SOCIABILIZACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Alvaro Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 61195



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AREA DE SOCIABILIZACION

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	241 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Potencia específica de conexión	Local	3.78 W/m ²	-	-
		1.57 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Mauricio
 Roxana Pérez Barbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA



CONSORCIO LA VICTORIA

Mora
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

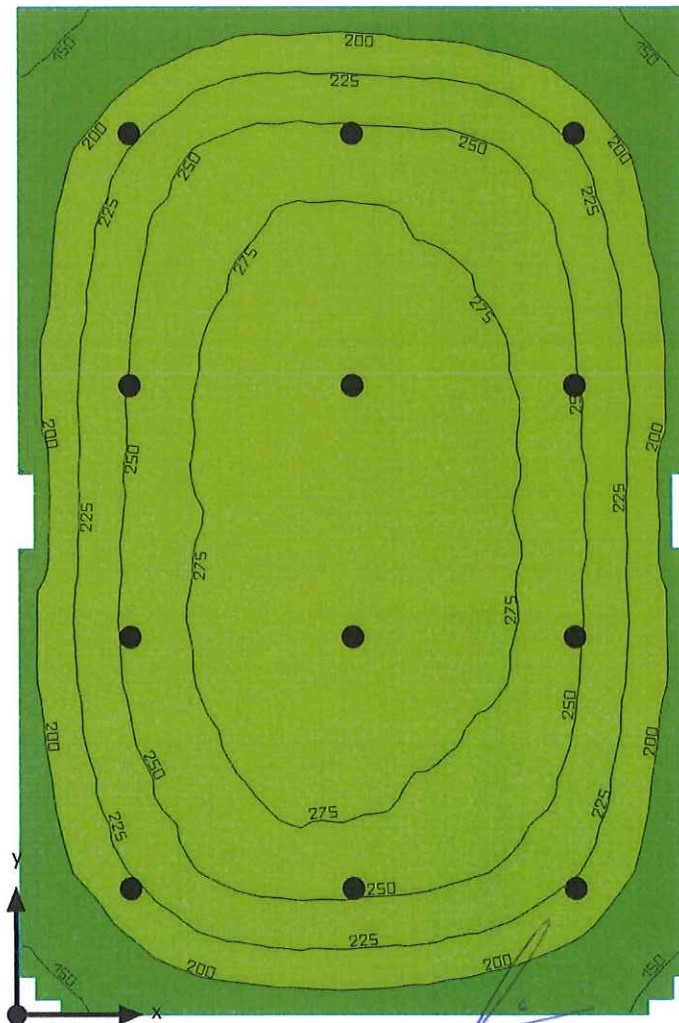
DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AREA DE SOCIABILIZACION

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE LA MARCHA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S18

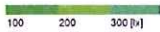


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Alvaro Encina Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11111



CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO
INGENIERO CIVIL
CIP. 68-195



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · AREA DE SOCIABILIZACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AREA DE SOCIABILIZACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	128 lx	298 lx	0.53	0.43	S18

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas comunes para escolares y estudiantes, salas de reuniones

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302


 Marina Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64473
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA


 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

CONSORCIO LA VICTORIA


 MORA BONILLA ALDO PAITI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL

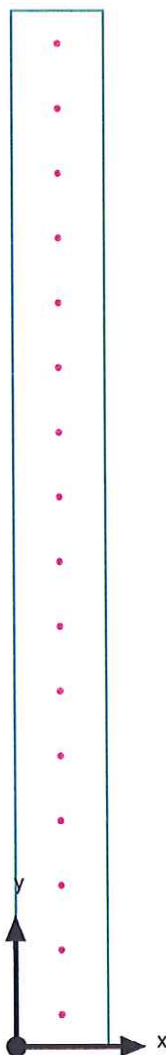
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · Local 11

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRILO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
C.M.R. 010099



INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET
Mauricio Cencia Crispin

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BOMILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 64875

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · Local 11

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	144 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.49	-	-
Potencia específica de conexión	Local	2.33 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

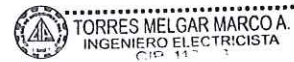
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Babin
 Roxana Pérez Babin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



CONSORCIO LA VICTORIA



CONSORCIO LA VICTORIA

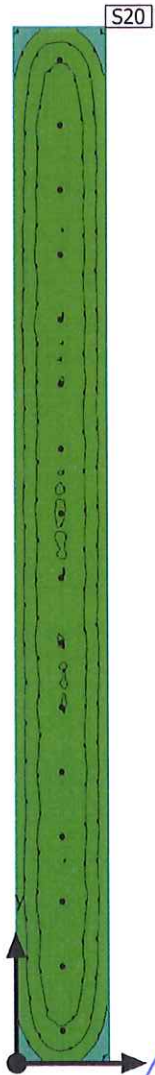




DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · Local 11

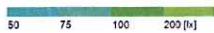
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48684502

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118728



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP. 64195

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL · Local 11

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	144 lx (≥ 100 lx) ✓	70.3 lx	176 lx	0.49	0.40	S20

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Miguel Cencia Crispin

 MIGUEL CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAITI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64973



Glosario

A

A Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT (ingl. correlated colour temperature)
Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
blanco cálido (ww) < 3.300 K
blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
blanco luz diurna (tw) > 5.300 K



Cociente de luz diurna Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)
Unidad: %

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Barbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684302

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI II
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

CRI (ingl. colour rendering index)
Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.

El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.

Unidad: Candela por metro cuadrado
Abreviatura: cd/m²
Símbolo: L

E

Eta (η) (ingl. light output ratio)
El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.

Unidad: %

F

Factor de degradación Véase MF

Flujo luminoso Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
Abreviatura: lm
Símbolo: Φ



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL
CIP 64873

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



DIALux



Glosario

G

g1 Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity)
Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de Emin y E̅ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g2 Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre Emin y Emax y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Grado de reflexión El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.

Iluminancia, horizontal Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.

Iluminancia, perpendicular Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.

Iluminancia, vertical Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.

Intensidad lumínica Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.

Unidad: Candela
Abreviatura: cd
Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Cristian Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 112218

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 112218

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
ARJ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($I_m/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 112728

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP 68495



DIALux



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118708

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495



DIALux



Glosario

RMF

(ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna

Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal

Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA

Rokana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502



CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118720

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 67125

Fecha

8/11/2020

000171

DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET *[Signature]* FECHA

MODULO SECUNDARIA - SEGUNDO NIVEL

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRILO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



[Signature]
 M. Gencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 94873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 62495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

000170

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES RAMA
EVALUADOR CREET
CAP. 010000

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Descripción	4
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-)	6
Philips - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1x LED36S/840/-)	7
Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-)	8

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

MODULO DE CONECTIIDAD

Resumen	9
Objetos de cálculo	11

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

CONTROL Y TOTURIA

Resumen	13
Objetos de cálculo	15

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

SS. HH.

Resumen	17
Objetos de cálculo	19

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen	21
Objetos de cálculo	23

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Resumen	25
---------------	----

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI. 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL
CIP. 61135

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET



Contenido

Objetos de cálculo 27

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
AUXILIAR

Resumen29
Objetos de cálculo 31

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
SALA DE DOCENTES

Resumen33
Objetos de cálculo 35

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
CIRULACION

Resumen37
Objetos de cálculo 39

Glosario41

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664302

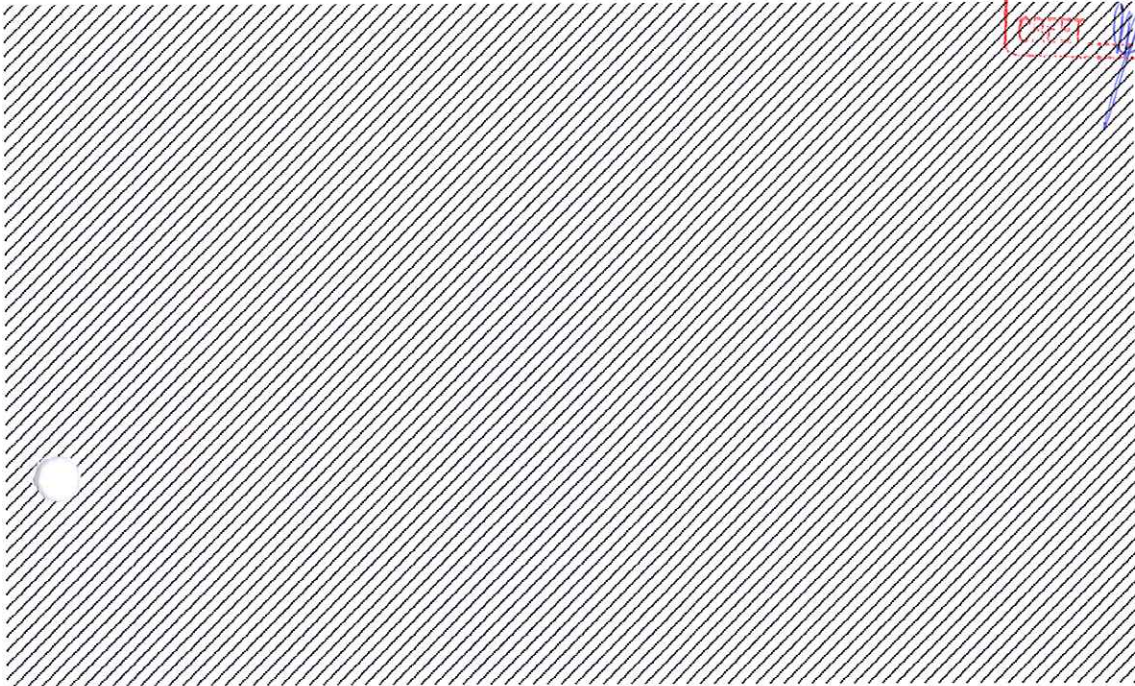
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELTA
ARQ. CROZATO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREEE _____ FECHA _____



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREEE
CAP 010089

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREEE

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664302

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO RA
INGENIERO CIVIL
CIP 64873

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 64873



Gobierno Regional de Huancavelca
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Lista de luminarias

Φ_{total} 232462 lm P_{total} 2229.0 W Rendimiento lumínico 104.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
38	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118720



Marcelo Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



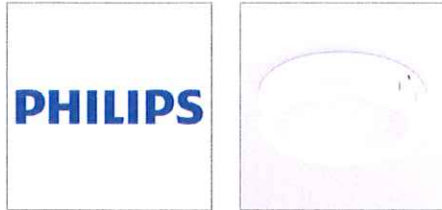
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



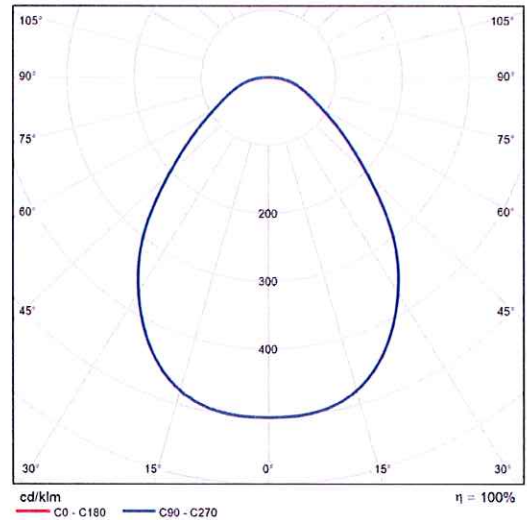
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaire	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - for every project, where light really matters CoreLine SlimDownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality luminaires.

CoreLine SlimDownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. The high-quality CoreLine SlimDownlight is designed to replace existing downlight luminaires with CFL-ni/CFL-I lamp technology and provides even, natural lighting across multiple environments.

With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Simple and easy installation means our recessed luminaire fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space.

InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications, fully compatible with InterAct gateways, sensors and software, are also available.

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Dalbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664302

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
	12H	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	25.9	25.8	26.3	26.8	25.3	25.9	25.8	26.3	26.8
	12H	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0
8H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
	8H	25.9	26.4	26.5	26.9	27.4	25.9	26.4	26.5	26.9	27.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
S = 2 CH		+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		8.2					8.2				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

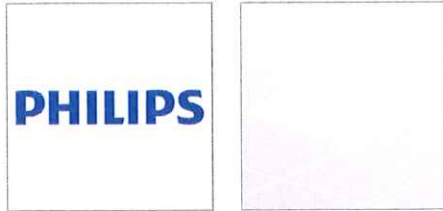
CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BOMILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64873

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 11111

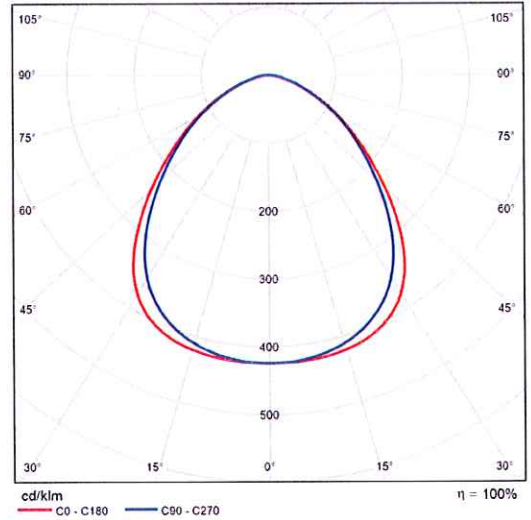


Ficha de producto

PHILIPS RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC



N° de artículo	
P	36.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3600 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3599 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel Generation 4 - For when light really matters CoreLine Panel Generation 4 delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires, ready to directly replace functional luminaires in general lighting applications. CoreLine Panel innovative MultiColour/Lumen offers two colours of white and four lumen packages, all in one luminaire. And thanks to a new connector, installation is quick and easy.

CONSORCIO LA VICTORIA
Royana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48664502



Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.5	17.7	16.8	17.9	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.8
	3H	17.3	16.4	17.6	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.5	18.9	17.9	19.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	6H	17.6	18.8	18.0	18.9	19.2	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
	12H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
4H	2H	19.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1
	4H	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.6	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.6	18.1	18.8	18.5	19.1	19.6
	12H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.6	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6
8H	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
12H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9				
S = 2 CH		+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		0.9					0.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Pau
INGENIERO CIVIL
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

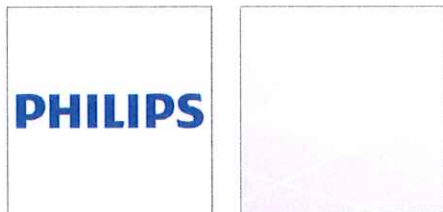


Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118728

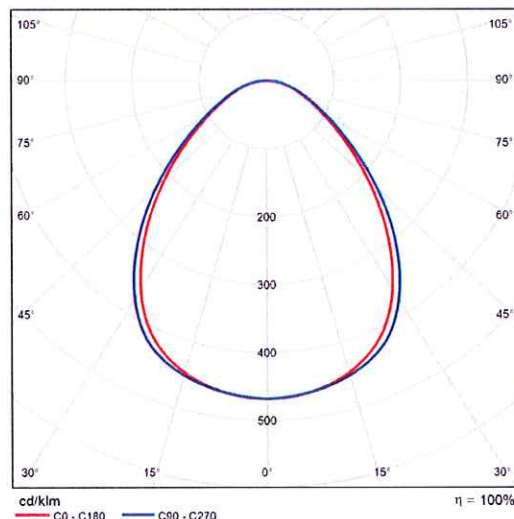


Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Paredes		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	19.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.5	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
	12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.6	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.8	+0.5 / -0.8
S = 2.0H	+0.9 / -1.2	+1.0 / -1.2
Tabla estándar	BK04	BK04
Sumando de corrección	1.4	1.6
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total		

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
 CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

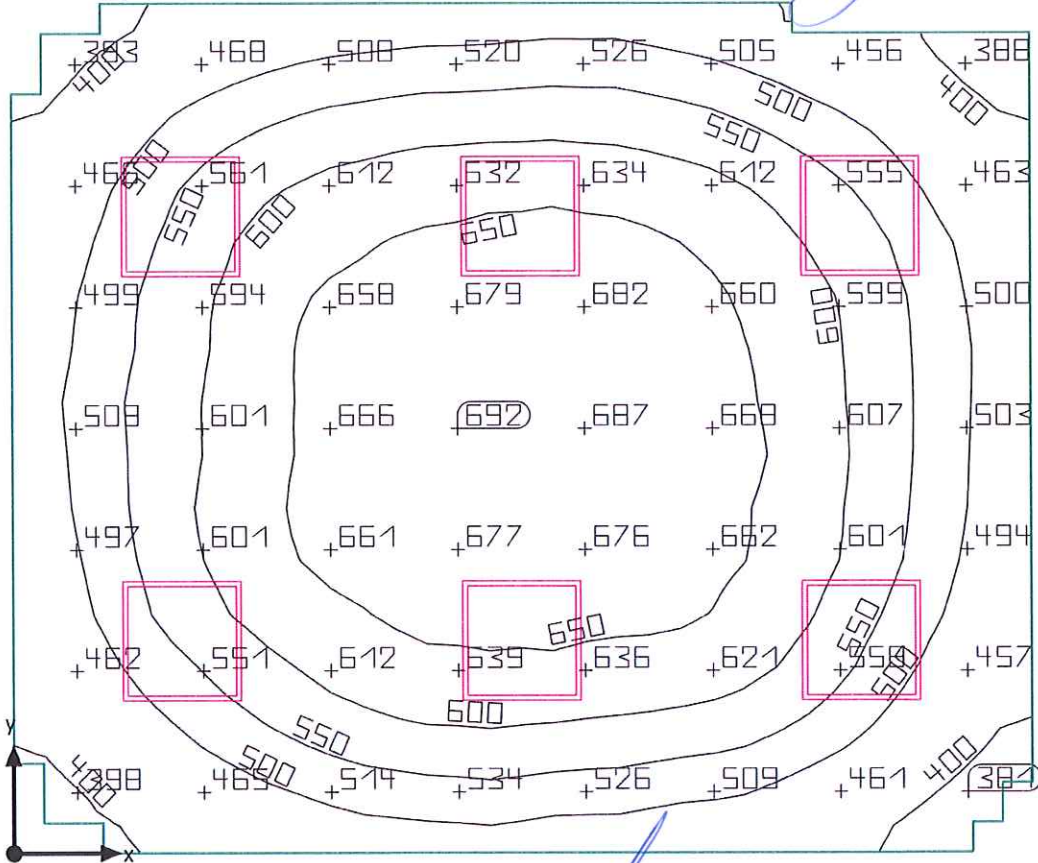
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIVIDAD

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010089



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 6095



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	561 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.65	-	-
Valores de consumo	Consumo	36 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.09 W/m ²	-	-
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCOA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 113726

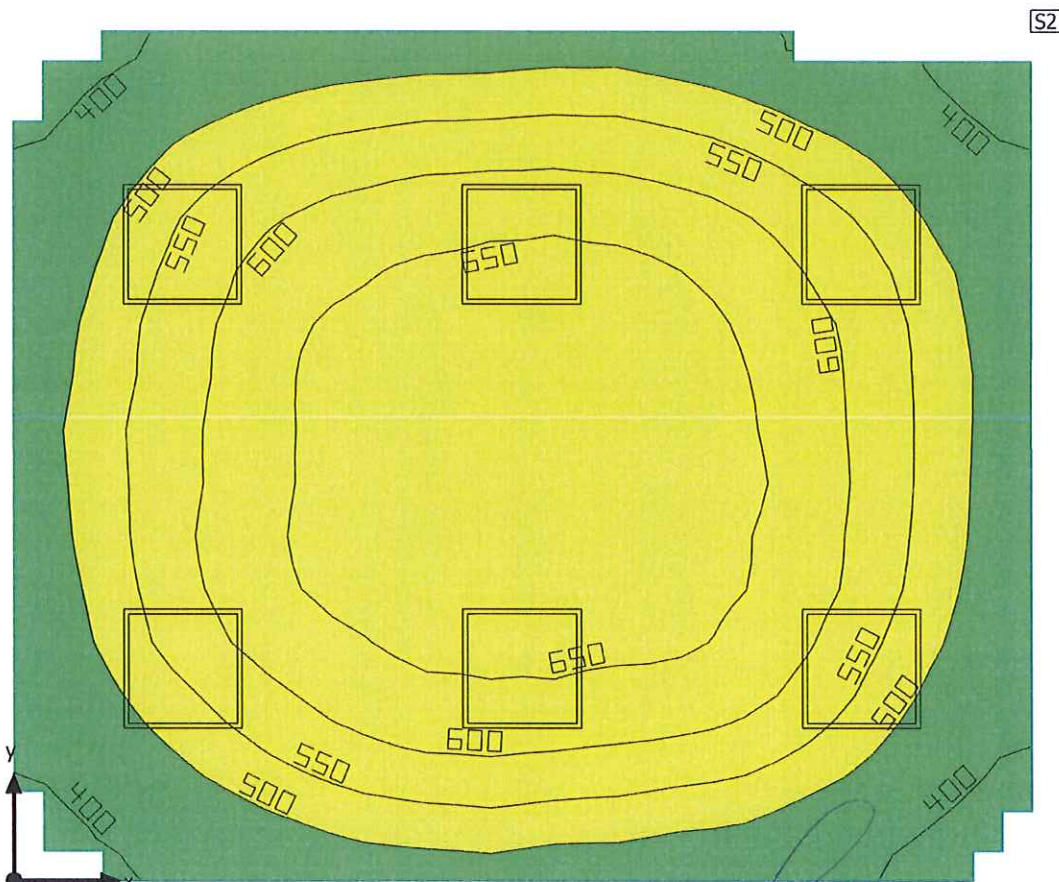
CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BÓNILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Objetos de cálculo



S2

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46584502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728



CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORABONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MODULO DE CONECTIIDAD) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	362 lx	693 lx	0.65	0.52	S2

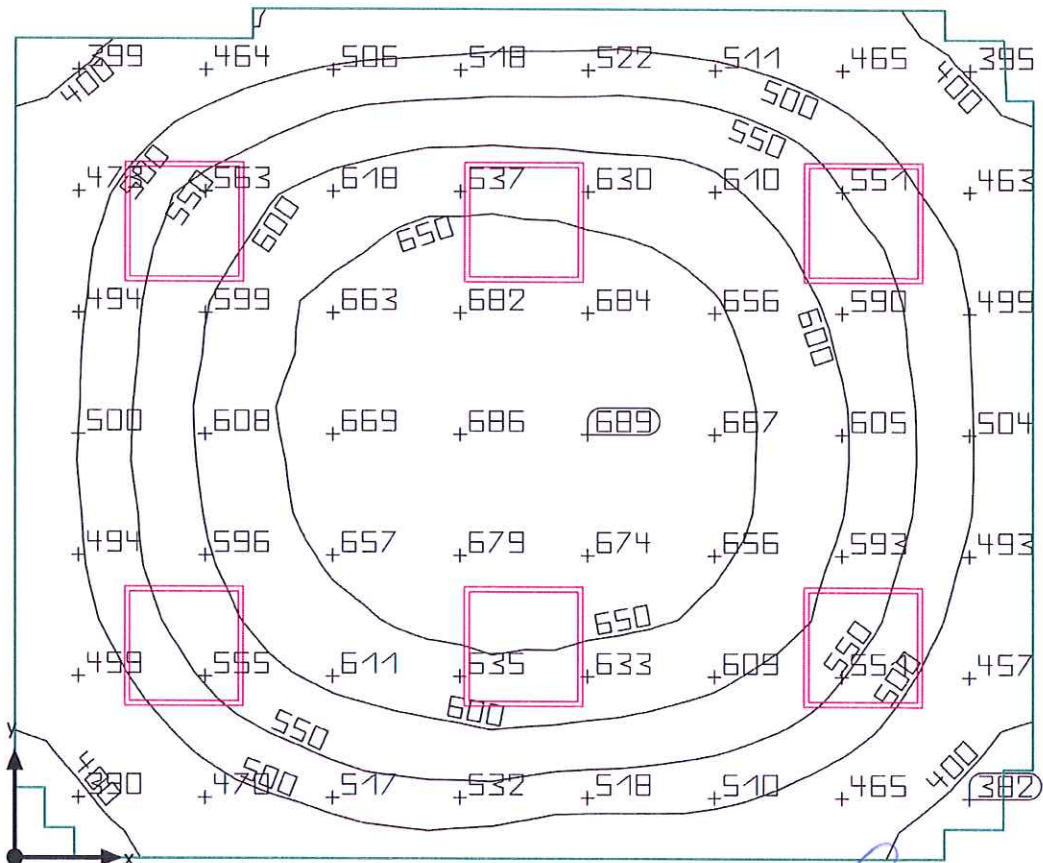
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TUTORIA

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Halbín
 Roxana Pérez Halbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ING. CIRO ANSEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 112726

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



Edificación 1 · MÓDULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TUTORIA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	560 lx	≥ 500 lx	✓
	g1	0.66	-	-
Valores de consumo	Consumo	590 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.09 W/m ²	-	-
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED365/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Juan Lancy
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502



Marino Lencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

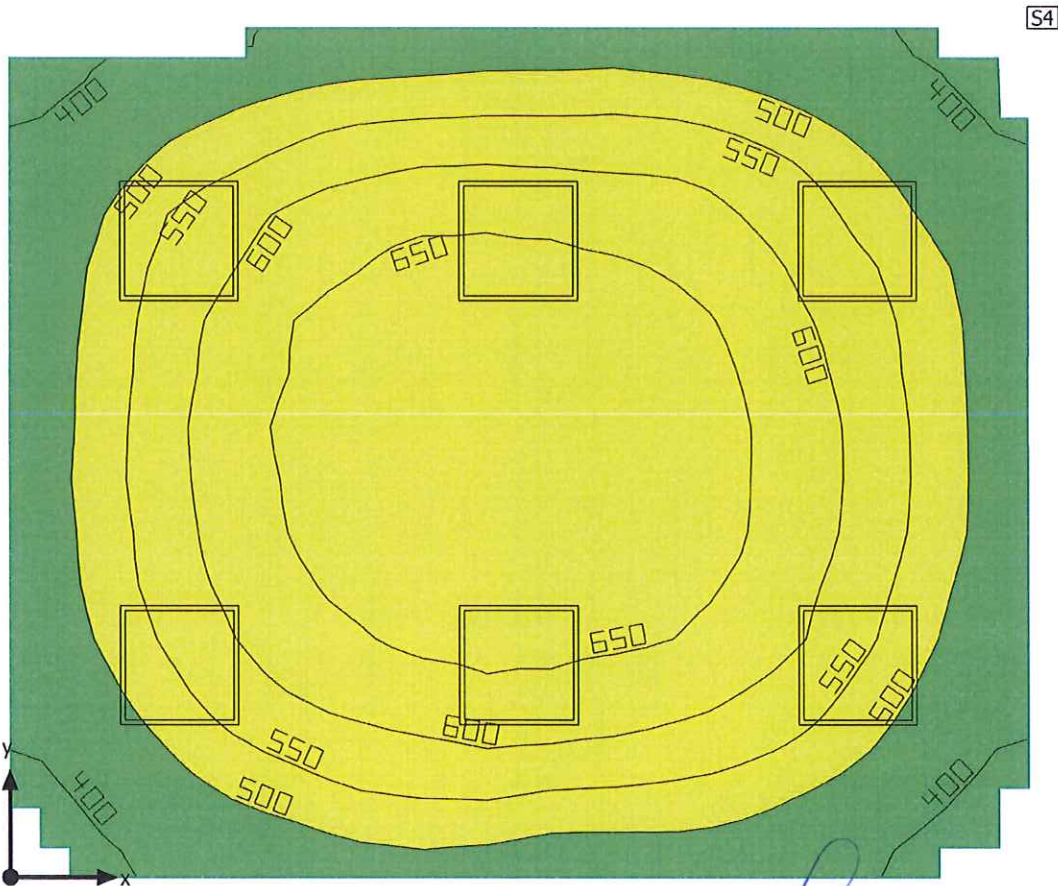


Mora Bonilla Aldo Palomares
 MORA BONILLA ALDO PALOMARES
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68095

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y FOTURIA

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Baybín
 Roxana Pérez Baybín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ING. CIPRIANO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

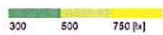


Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP: 11973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726



CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAU
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TOTURIA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CONTROL Y TOTURIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	692 lx	0.66	0.53	S4

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos



CONSORCIO LA VICTORIA



CONSORCIO LA VICTORIA

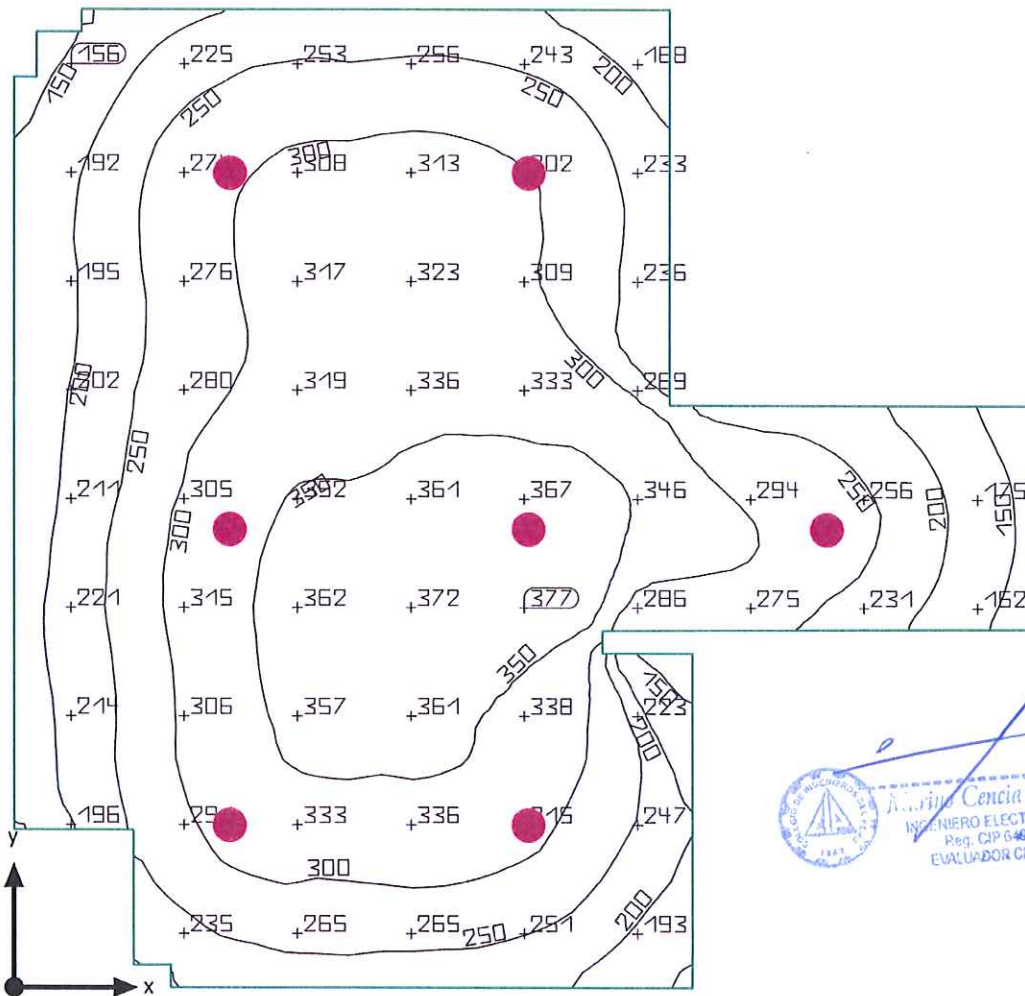


EXPEDIENTE APROBADO
CREET

FECHA
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRILO FELICES ARANA
SUPERVISOR CREET
CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Resumen



Marina Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Halbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	277 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Valores de consumo	Consumo	120 kWh/a	máx. 1150 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.66 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropias, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502



CONSORCIO LA VICTORIA



CONSORCIO LA VICTORIA



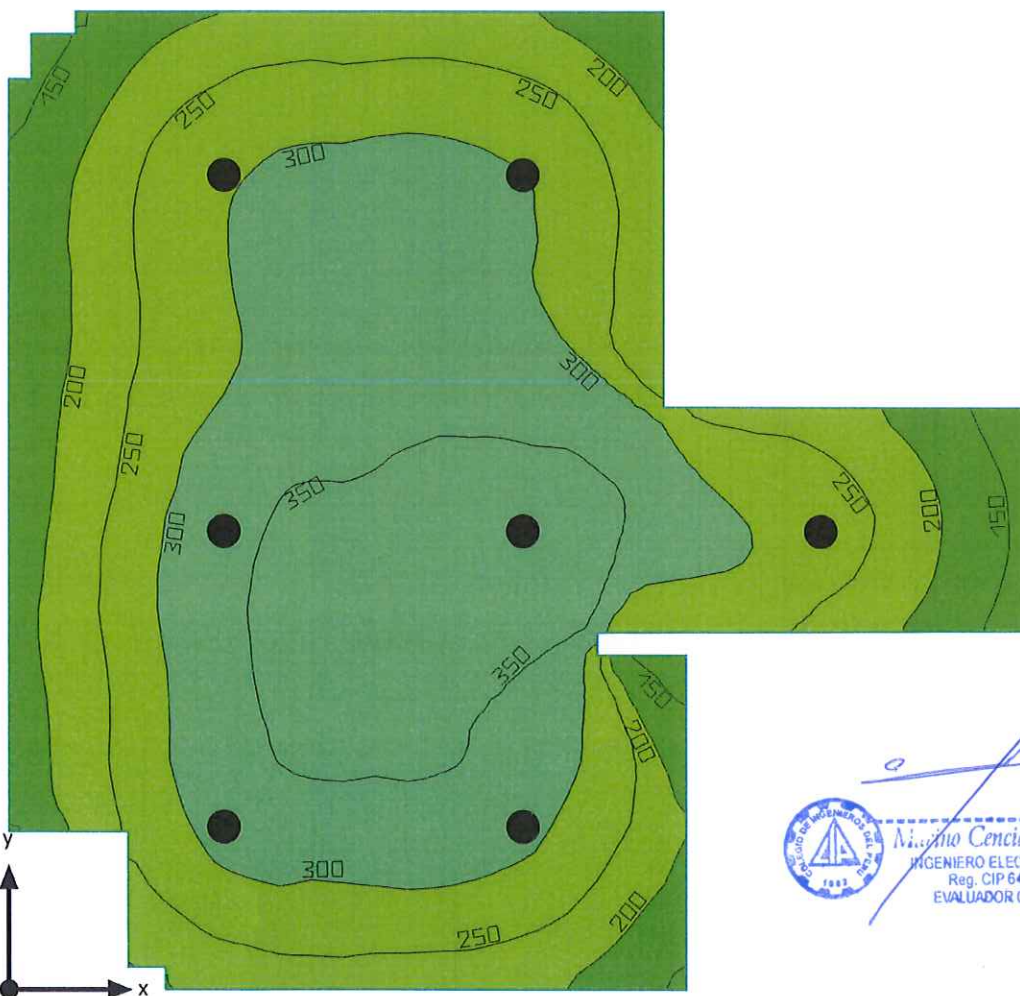


Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Objetos de cálculo



S6



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118728



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO ELECTRICISTA



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (SS. HH.)	277 lx	129 lx	377 lx	0.47	0.34	S6
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

[Handwritten signature]
 Ingeniero **Cencia Crispín**
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP: 14973
 LA VICTORIA - CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Handwritten signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 1121915

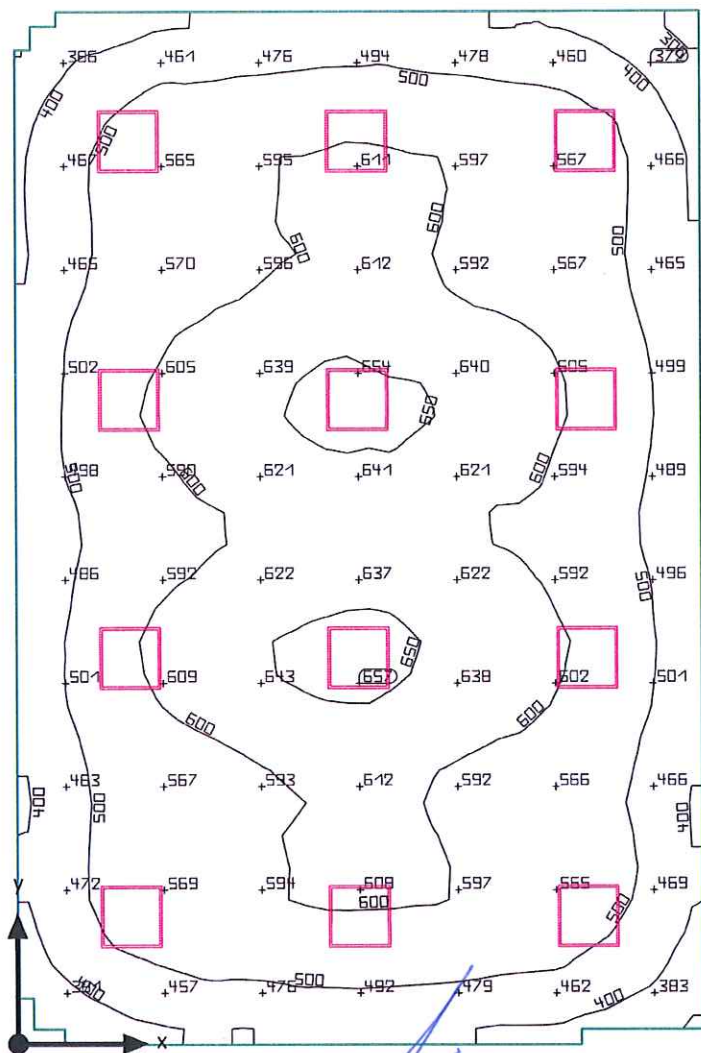
CONSORCIO LA VICTORIA
[Handwritten signature]
MORAGONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAZI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118725

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	543 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.50	-	-
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.31 W/m ²	-	-
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balboa
 Roxana Pérez Balboa
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Ing. Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ING. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

Aldo Palomares
 ALDO PALOMARES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 64935

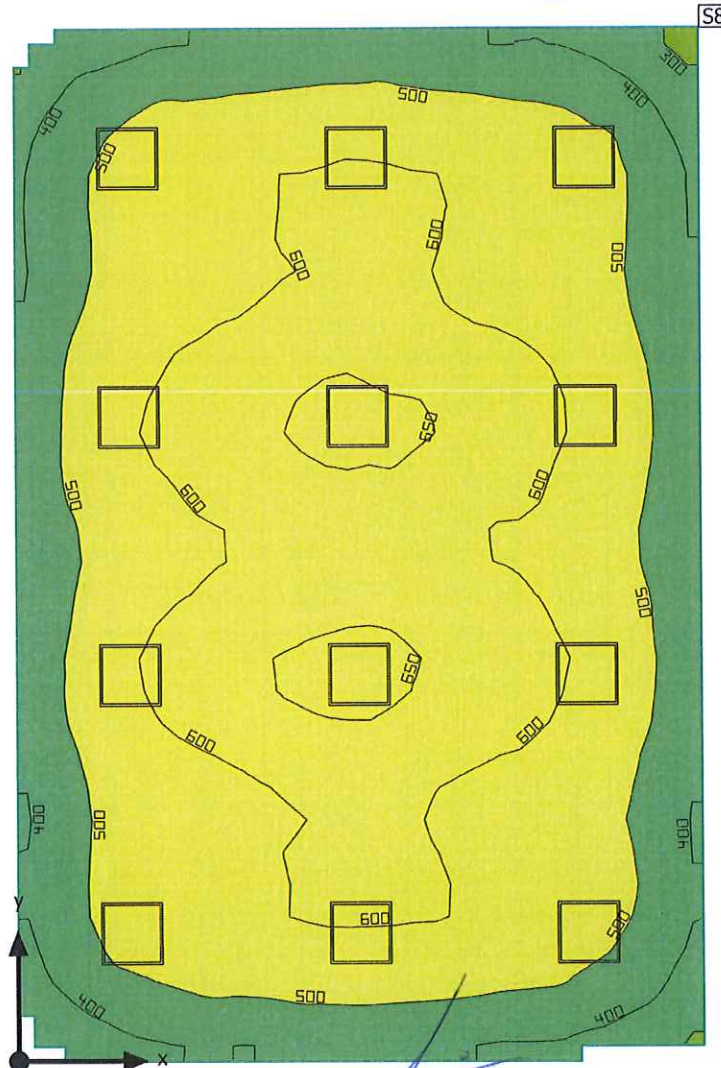
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Lencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
RAG. CIP. 54973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118728



CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



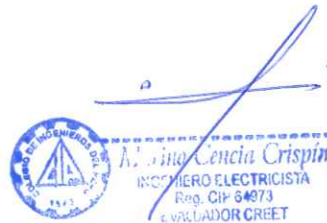
Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	274 lx	663 lx	0.50	0.41	S8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

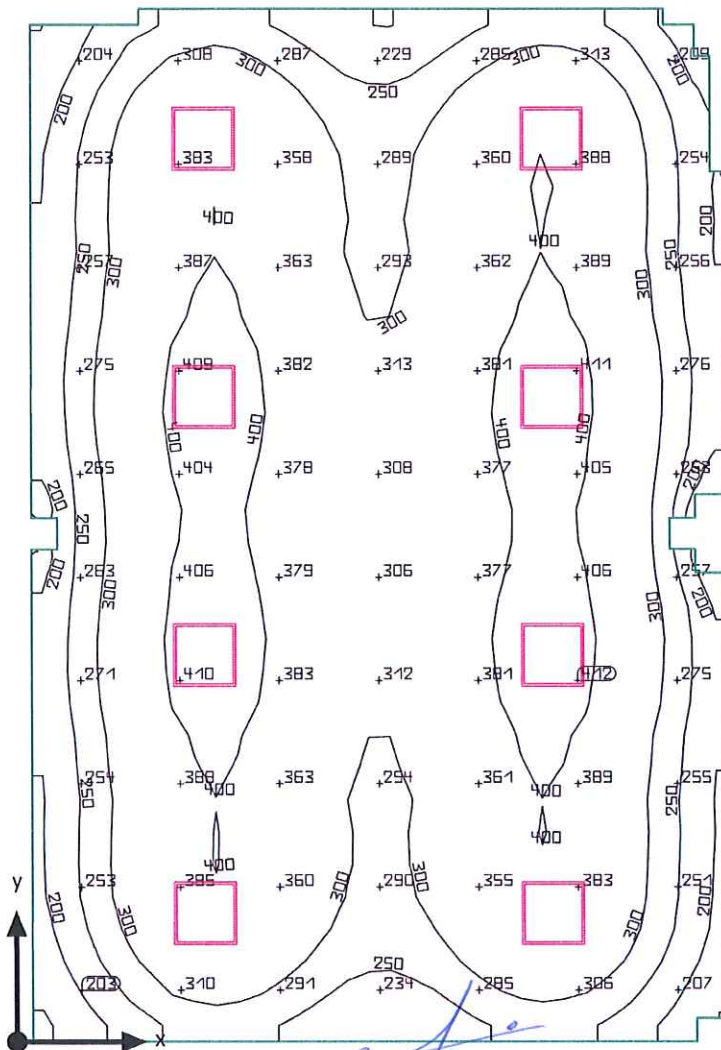
CONSORCIO L.



CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAI II
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO
Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Roxana Pérez Balbín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pail
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68485

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	321 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0,45	-	-
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	máx. 2300 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.43 W/m ²	-	-
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Babín
 Roxana Pérez Babín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Melina Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Gen. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118228

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Palomares
 MORA BONILLA ALDO PALOMARES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

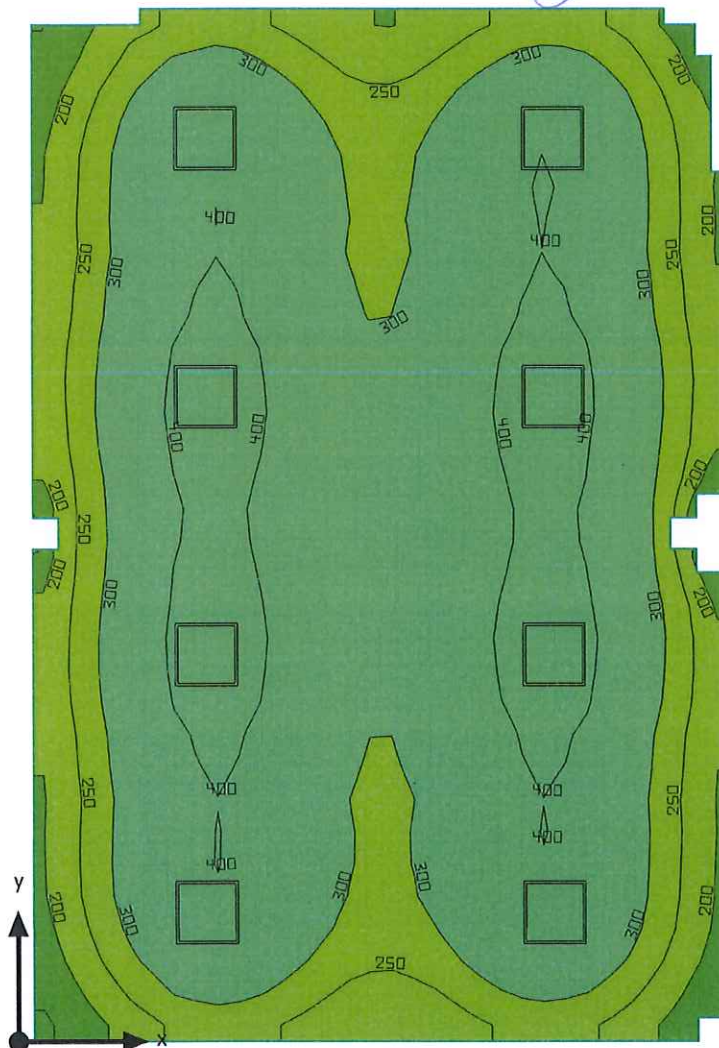
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MISAEY FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S10




 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 84073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Barbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 148726



CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP 148726



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (ZONA DE ENTRETENIMIENTO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m, Zona marginal: 0.000 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	143 lx	427 lx	0.45	0.33	S10

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas



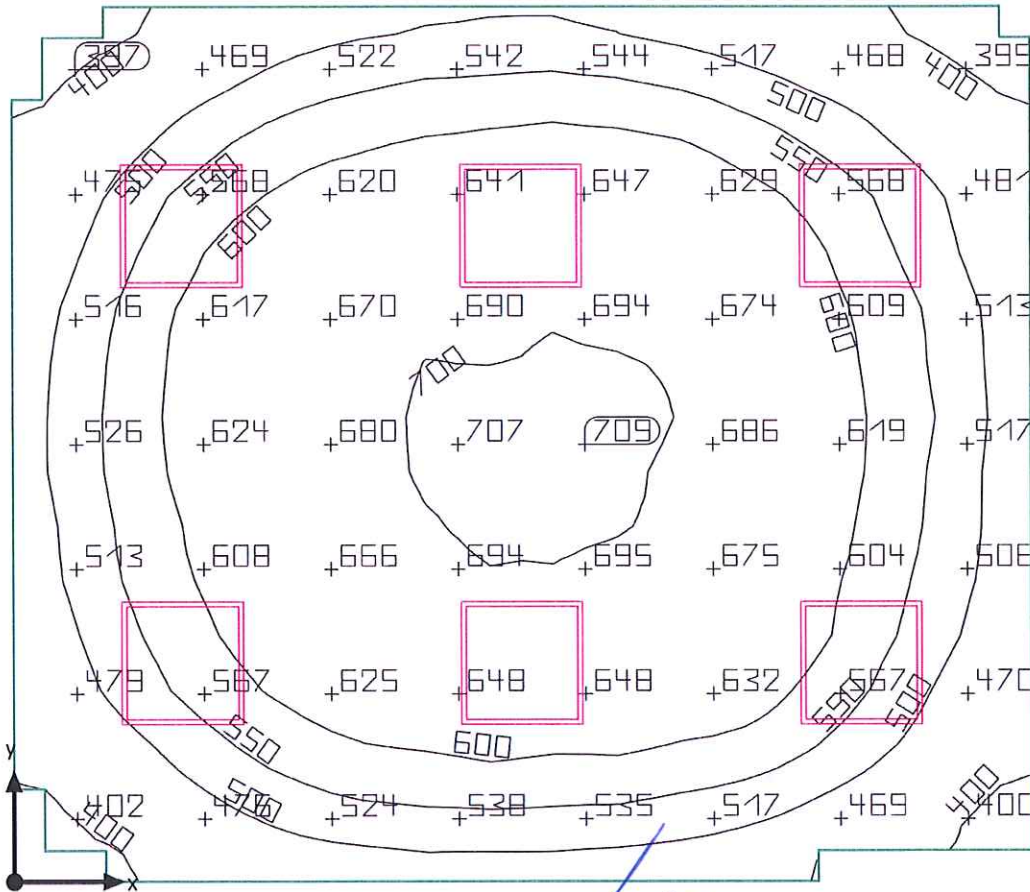
EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* L2021A

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Resumen

REGIONAL DE HUANCAYELICA

[Signature]
ARQ. CIRIO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502



[Signature]
Mariño Cenán Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118725

CONSORCIO LA VICTORIA



[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62735



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	573 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Valores de consumo	Consumo	590 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.36 W/m ²	-	-
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W



Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Batán
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118728

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP 62135

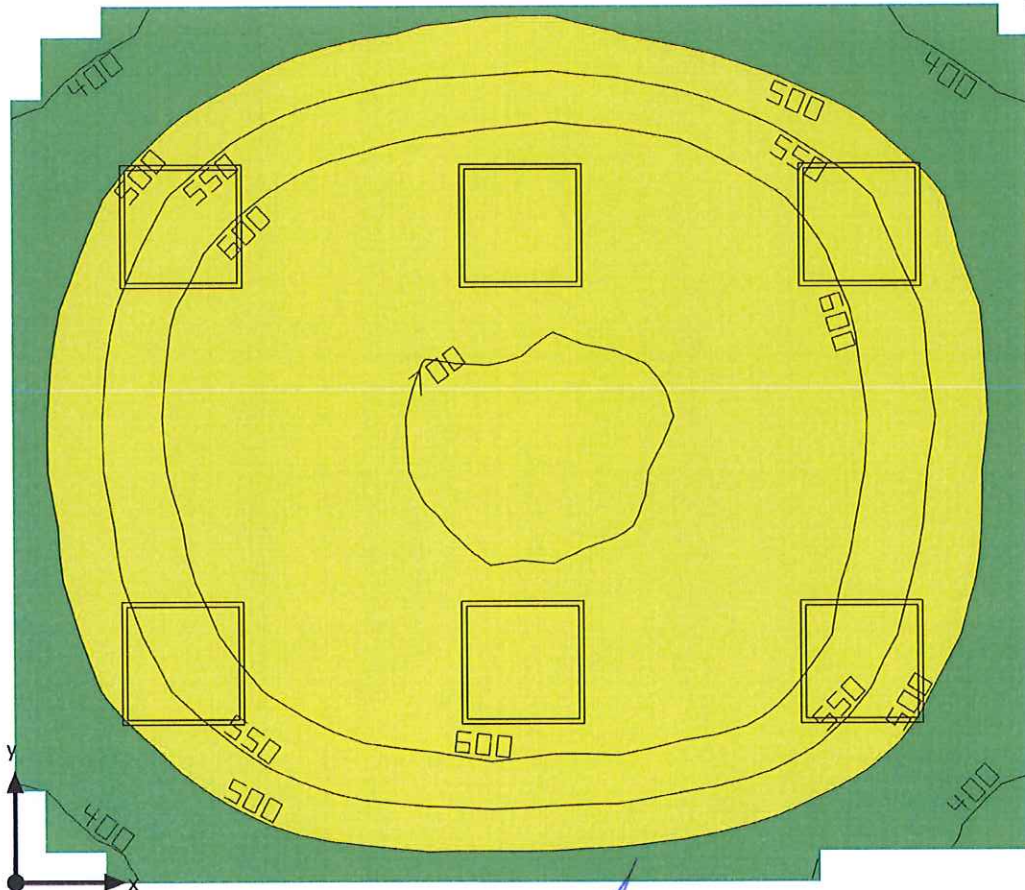
EXPEDIENTE APROBADO
CREET

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S12



CONSORCIO LA VICTORIA
Rokana Pérez Balbín
Rokana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 76684502

Morino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 14073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11872R

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AUXILIAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	711 lx	0.63	0.50	512

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	528 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.36	-	-
Valores de consumo	Consumo	830 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	8.21 W/m ²	-	-
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED365/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W



Miriam Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

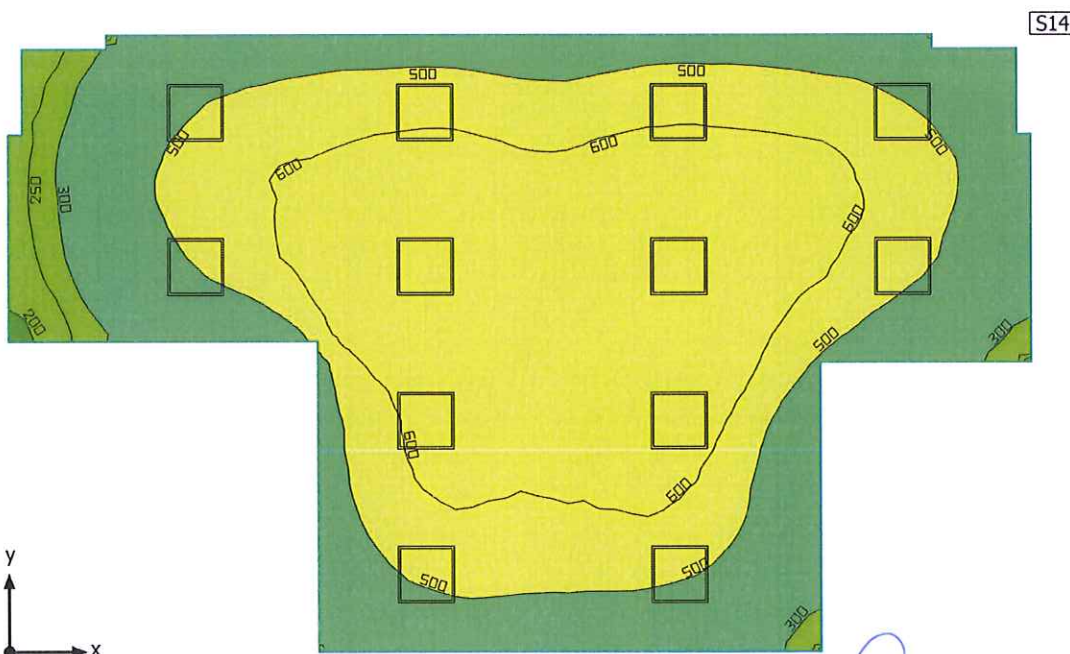
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118525

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Patricio
MORA BONILLA ALDO PATRICIO
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Batán
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

Genia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118725

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PALMERO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64495



MODULO SECUNDARIA - SEGUNDO NIVEL



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE DOCENTES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	192 lx	683 lx	0.36	0.28	S14

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores



CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

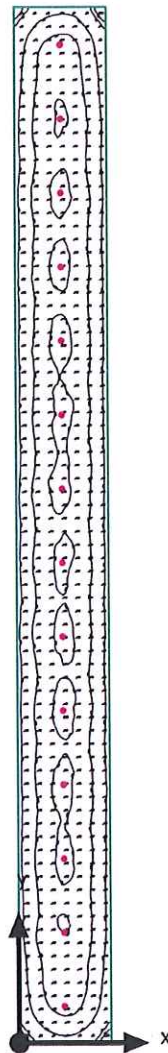
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAE FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



[Signature]
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Bulbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 63135

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

Gobierno Regional de Muancaavelica
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	126 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.49	-	-
Valores de consumo	Consumo	320 kWh/a	máx. 5050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	2.04 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 115726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

MODULO SECUNDARIA - SEGUNDO NIVEL

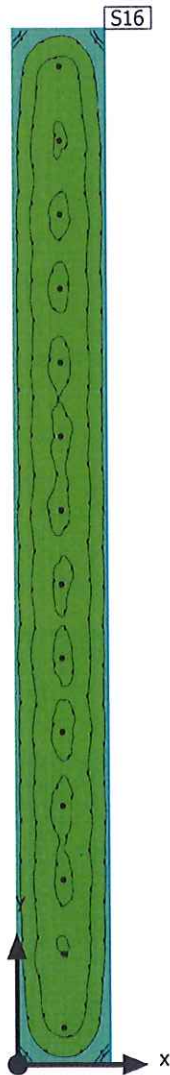
EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Objetos de cálculo

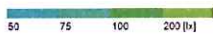
GOBIERNO REGIONAL DE HUANGAVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84073
EVALUADOR CREET
Cecilia Crispin

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Marco A. Torres Melgar
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726



CONSORCIO LA VICTORIA
Aldo Paul Mora Bonilla
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	61.4 lx	155 lx	0.49	0.40	S16

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos


Mariano Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66485



Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K
-----	---

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
------------------------	---



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 62.195

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).
D	
Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m ² Símbolo: L
E	
Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %
F	
Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con éllo un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 40684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 61195

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 04273



Glosario

G

g1	Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y \bar{E} y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I



CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46584502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PATRICIO
 INGENIERO CIVIL
 CIP 64073



Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA
Royana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48664502

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 39973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 118773

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 63135



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502




 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA




 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP 62195

CONSORCIO LA VICTORIA




 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 11226



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 66884502

Ingeniero Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 11273

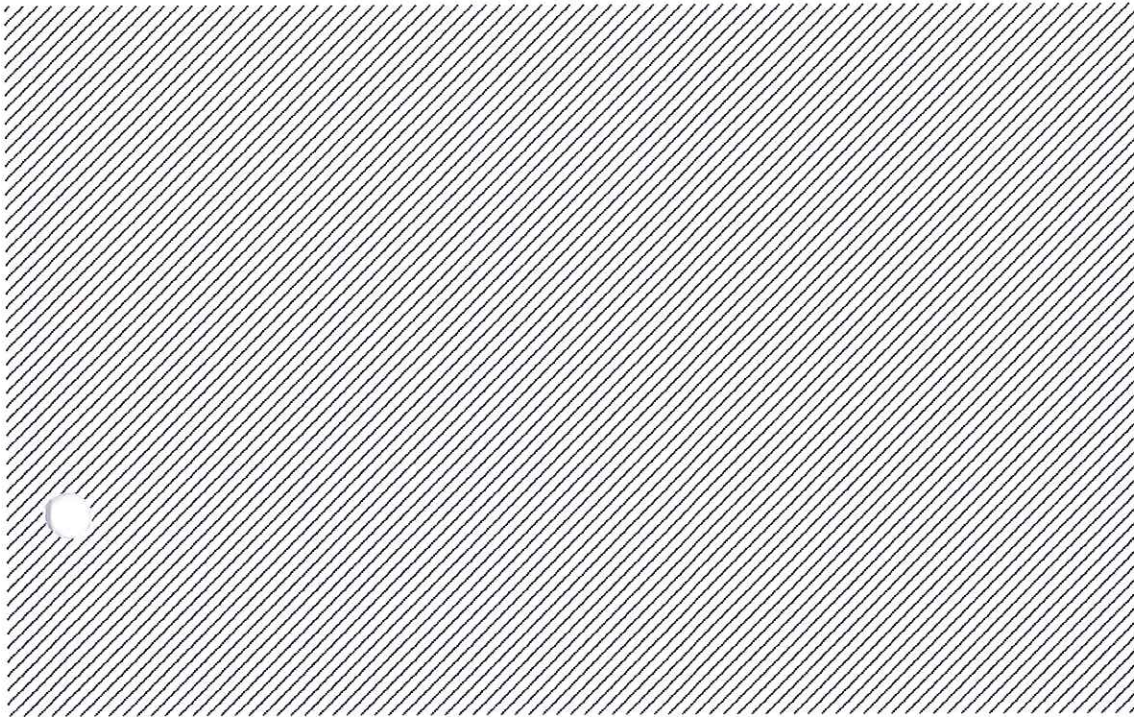
Fecha

8/11/2020

000125

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux



MODULO SECUNDARIA - TERCER NIVEL

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



Contenido

Portada	1
Contenido	2
Descripción	4
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-)	6
Philips - RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1x LED36S/840/-)	7
Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-)	8

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

MODULO DE CONECTIIDAD

Resumen	9
Objetos de cálculo	11

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

CONTROL Y TOTURIA

Resumen	13
Objetos de cálculo	15

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

SS. HH.

Resumen	17
Objetos de cálculo	19

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen	21
Objetos de cálculo	23

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL

ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Resumen	25
---------------	----



Ing. Concha Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Contenido

Objetos de cálculo 27

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
AUXILIAR

Resumen 29
Objetos de cálculo 31

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
SALA DE DOCENTES

Resumen 33
Objetos de cálculo 35

MODULO SECUNDARIA - Edificación 1 - MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL
CIRULACION

Resumen 37
Objetos de cálculo 39

Glosario 41

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA

 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099


 Cencin Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684302

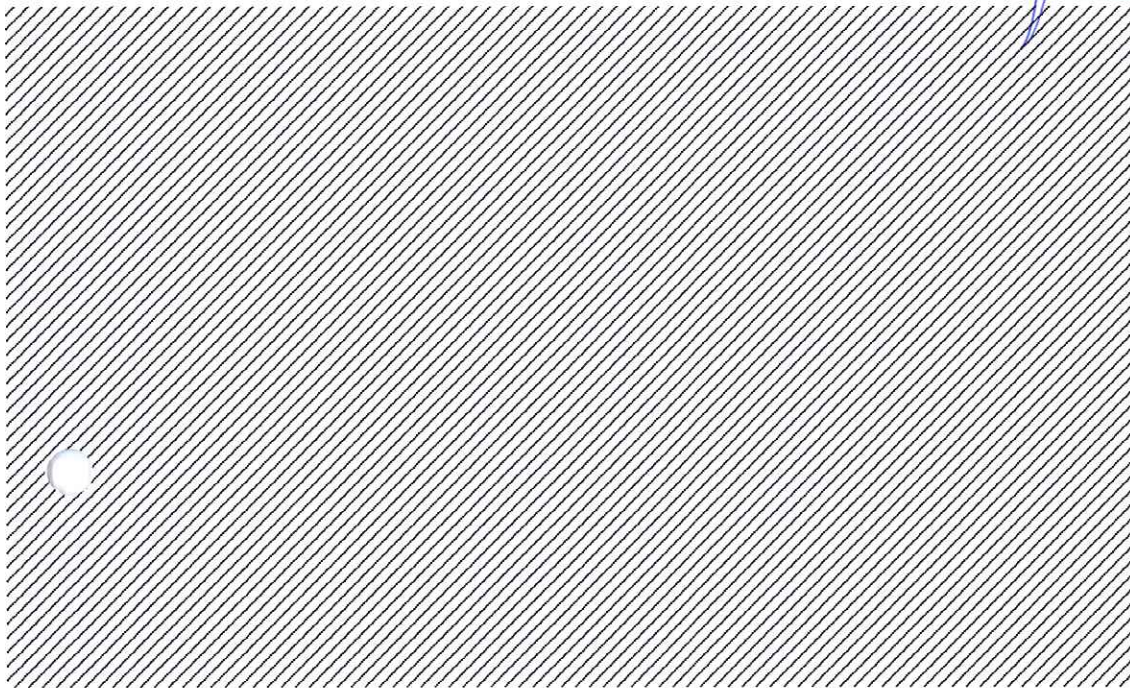
CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 64673

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099

Ing. Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 04073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 10000

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
232462 lm	2229.0 W	104.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
38	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pai
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 114123

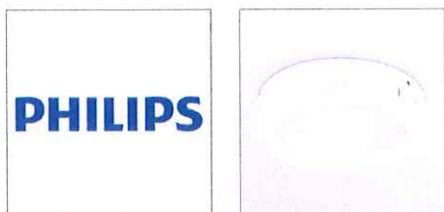


DIALux

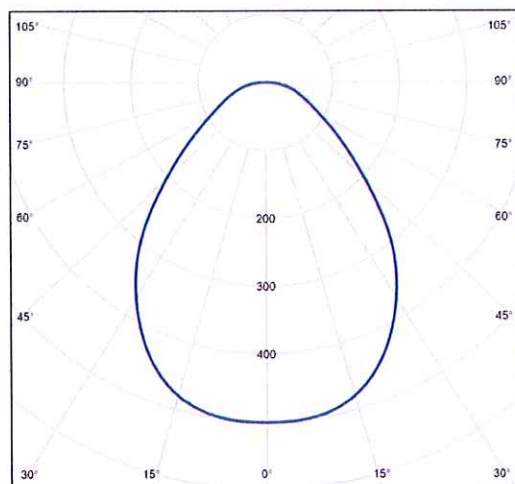


Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



Nº de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

CDL polar



Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
X Y	2H	2H	23.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3
	12H	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4
	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.6	25.3	26.0	25.8	26.3	26.6	25.3
	12H	25.5	26.1	25.0	25.5	27.0	25.5	26.1	25.0	25.5	27.0	25.5
	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9
	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2
	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6
	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6						
S = 2.0H	+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0						
Tabla estándar	BK05					BK05						
Sumando de corrección	8.2					8.2						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo luminoso total												

CoreLine SlimDownlight - for every project, where light really matters CoreLine SlimDownlight delivers on the CoreLine promise of innovative, easy to use and high-quality luminaires.

CoreLine SlimDownlight is an innovative range of recessed and surface-mounted luminaires. The high-quality CoreLine SlimDownlight is designed to replace existing downlight luminaires with CFL-ni/CFL-I lamp technology and provides even, natural lighting across multiple environments.

With instant energy savings and a longer lifetime, this is an environmentally friendly and cost saving solution. Simple and easy installation means our recessed luminaire fits the same size cut-out, while the minimal built-in depth of 34mm makes this product an ideal space saving solution, especially for projects with limited fitting space.

InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications, fully compatible with InterAct gateways, sensors and software, are also available.

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP 6

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

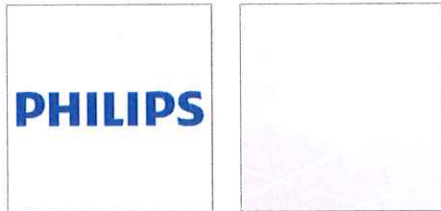


DIALux



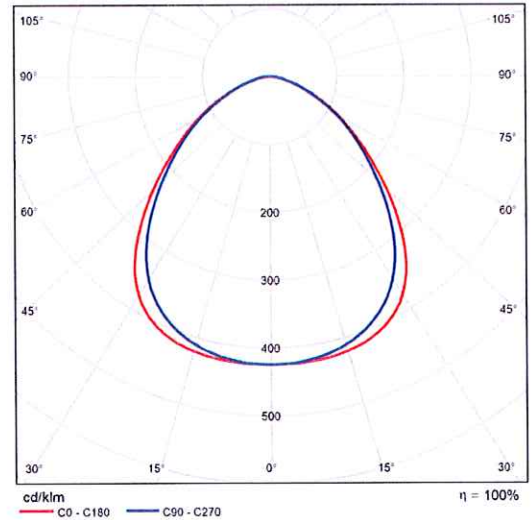
Ficha de producto

PHILIPS RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC



N° de artículo

P	36.0 W
Φ Lámpara	3600 lm
Φ Luminaria	3599 lm
η	99.96 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel Generation 4 - For when light really matters CoreLine Panel Generation 4 delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires, ready to directly replace functional luminaires in general lighting applications. CoreLine Panel innovative MultiColour/Lumen offers two colours of white and four lumen packages, all in one luminaire. And thanks to a new connector, installation is quick and easy.



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.5	17.7	16.8	17.9	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.8
	3H	17.3	18.4	17.6	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.5	18.9	17.9	18.8	19.1	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	6H	17.9	18.9	18.0	18.9	19.2	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
	12H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.4	18.3	17.7	18.6	18.9
4H	2H	15.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1
	4H	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5
	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.8	18.5	19.1	19.6
	12H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.6	19.1	19.6
6H	4H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.7	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4
	6H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.9	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
12H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6
	8H	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 1.5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9				
S = 2.0H		+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		0.9					0.6				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3600lm Flujo lumínico total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

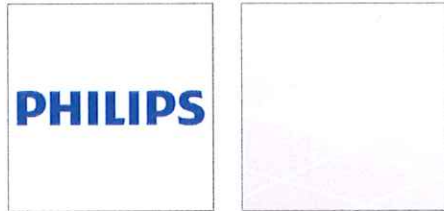
CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

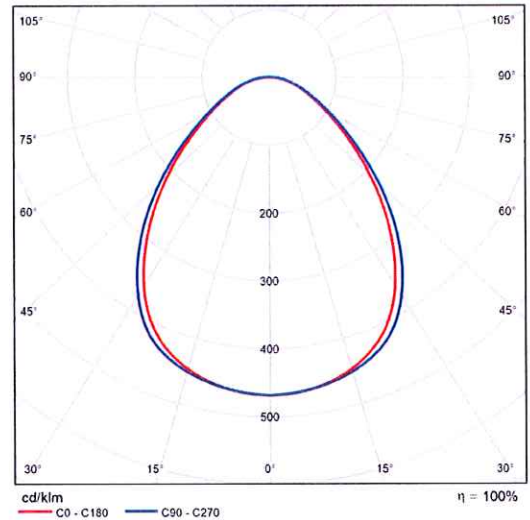


Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ _{Lámpara}	4300 lm
Φ _{Luminaria}	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
X	Y										
2H	2H	18.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	16.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	16.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.6	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
8H	2H	19.0	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2 CH	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	1.4					1.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502



Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 61673
 EVALUADOR CREET

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

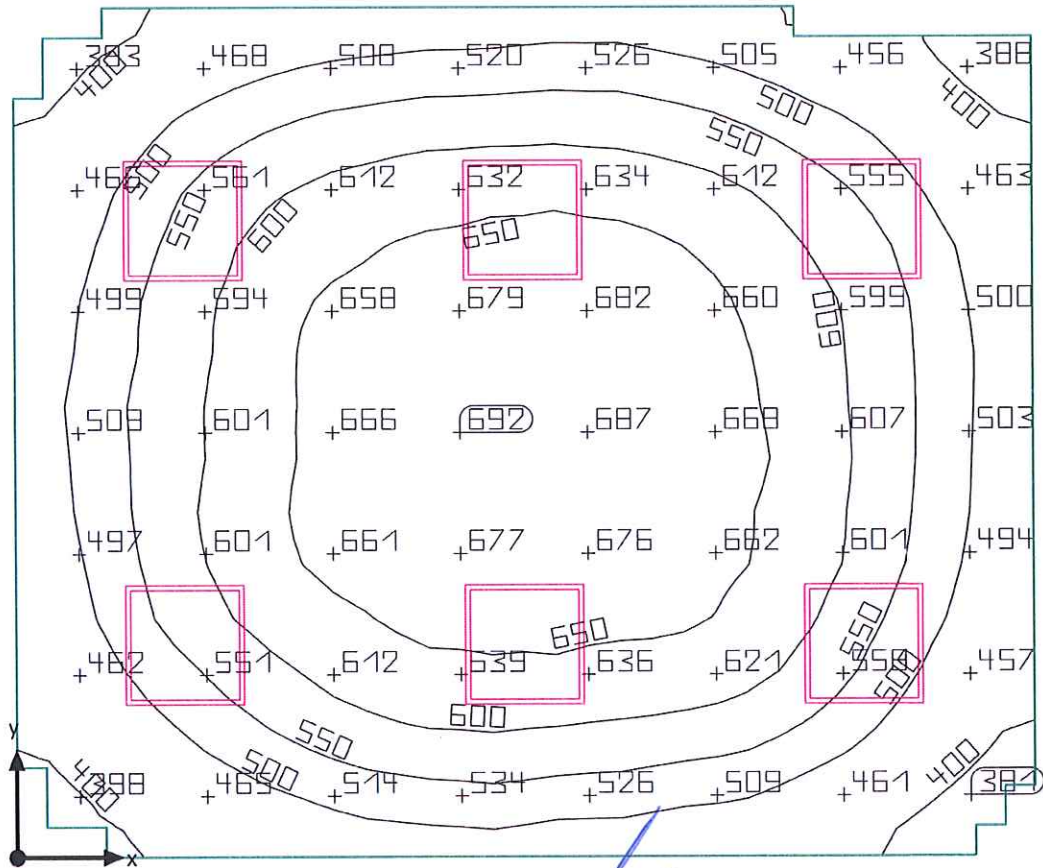
EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANGAVELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Dalbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684302

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 4473
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 75



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	561 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.65	-	-
Valores de consumo	Consumo	36 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.09 W/m ²	-	-
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54373

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 54373

Cencia Crispin
 CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54373
 EVALUADOR CREET

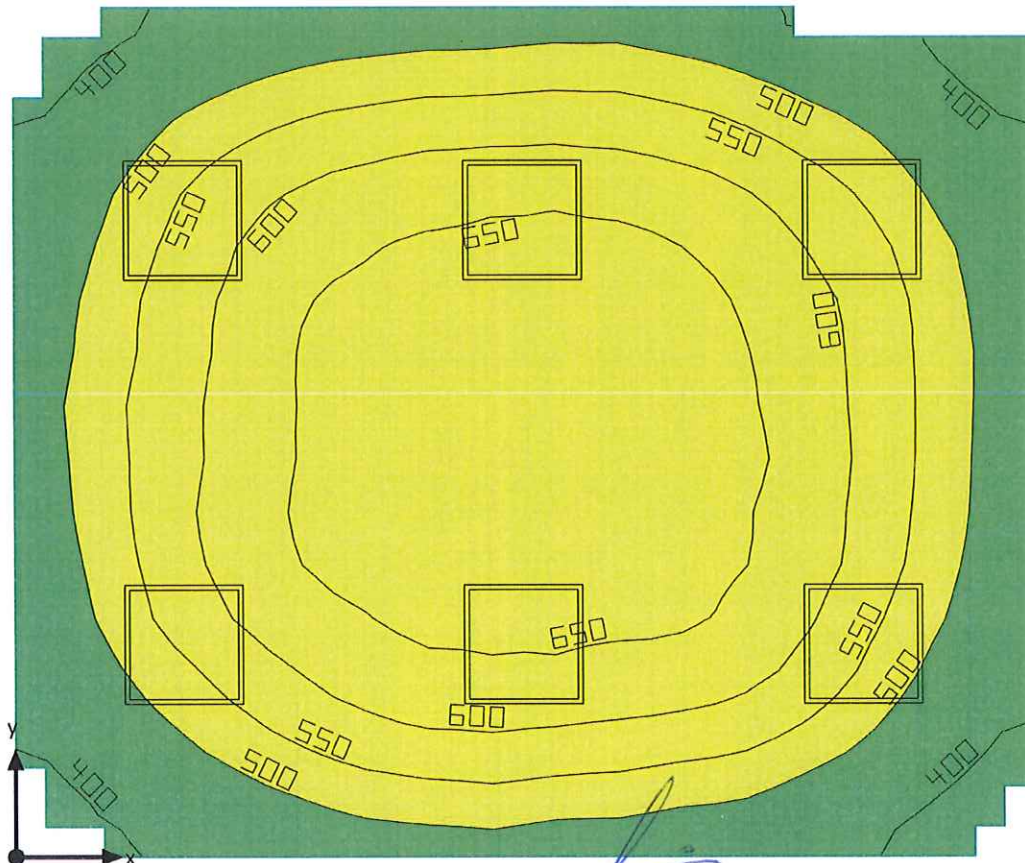
EXPEDIENTE APROBADO DIALux
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S2



Maria Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

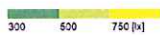
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 119720

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 67125





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · MODULO DE CONECTIIDAD

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MODULO DE CONECTIIDAD) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	561 lx (≥ 500 lx) ✓	362 lx	693 lx	0.65	0.52	S2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control, Salas de télex y correos, teléfonos y centrales telefónicas



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 48684502

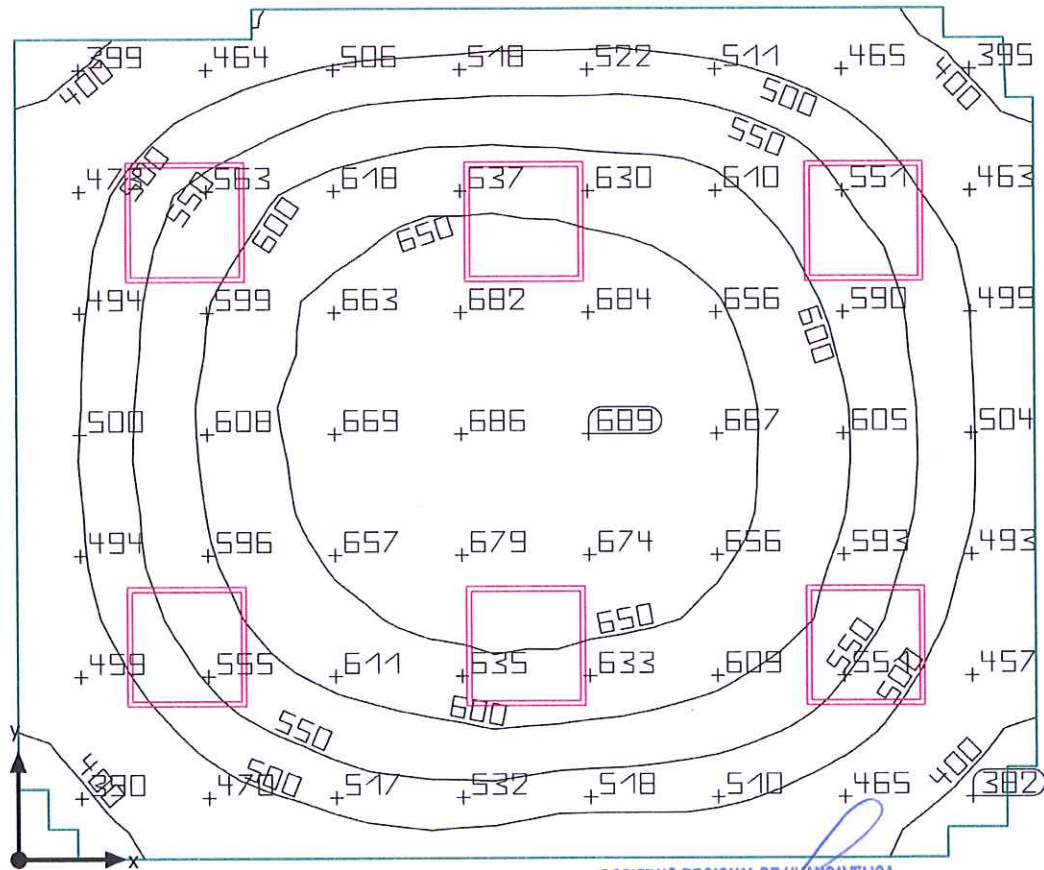
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 112775

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 112775



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TOTURIA

Resumen



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRIACIL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 10003

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO P.
INGENIERO CIVIL
CIP. 68.005

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TOTURIA

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	560 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.66	-	-
Valores de consumo	Consumo	590 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.09 W/m ²	-	-
		1.80 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

Gobierno Regional de Huancavelica
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66485

MODULO SECUNDARIA - TERCER NIVEL

DIALux

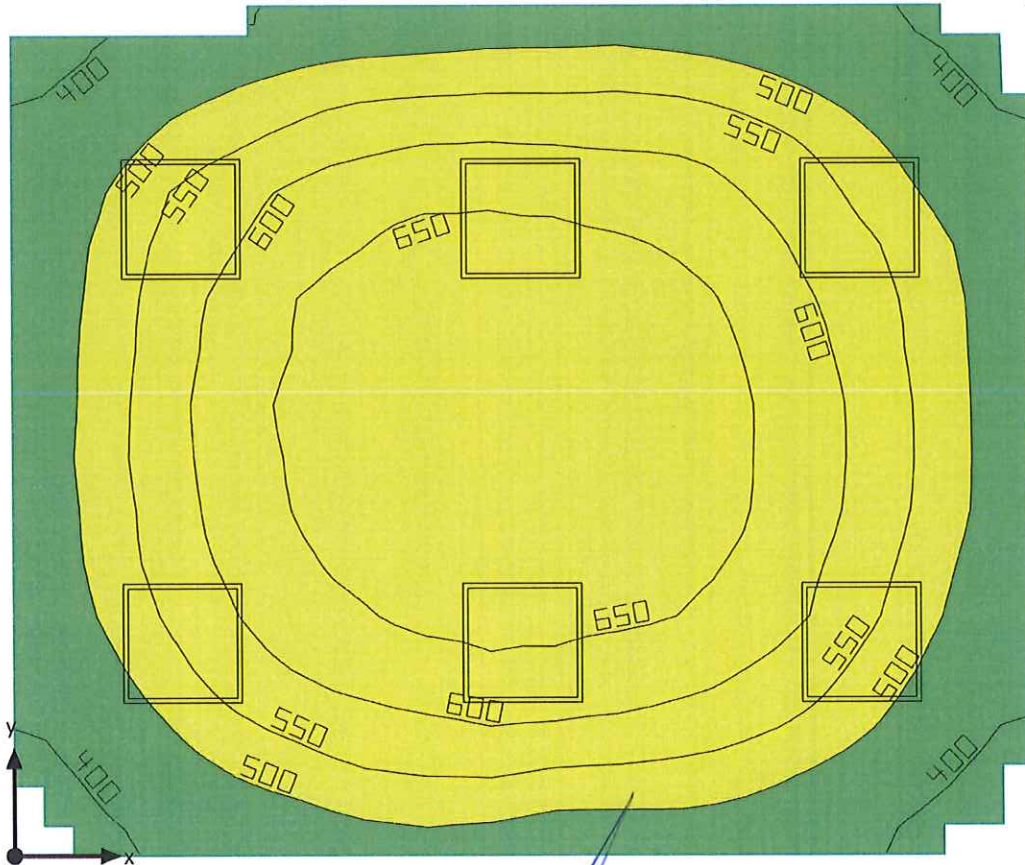
EXPEDIENTE APROBADO
FECHA: _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TOTURIA

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S4



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



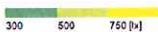
Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11111

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CONTROL Y TOTURIA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (CONTROL Y TOTURIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	692 lx	0.66	0.53	S4

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

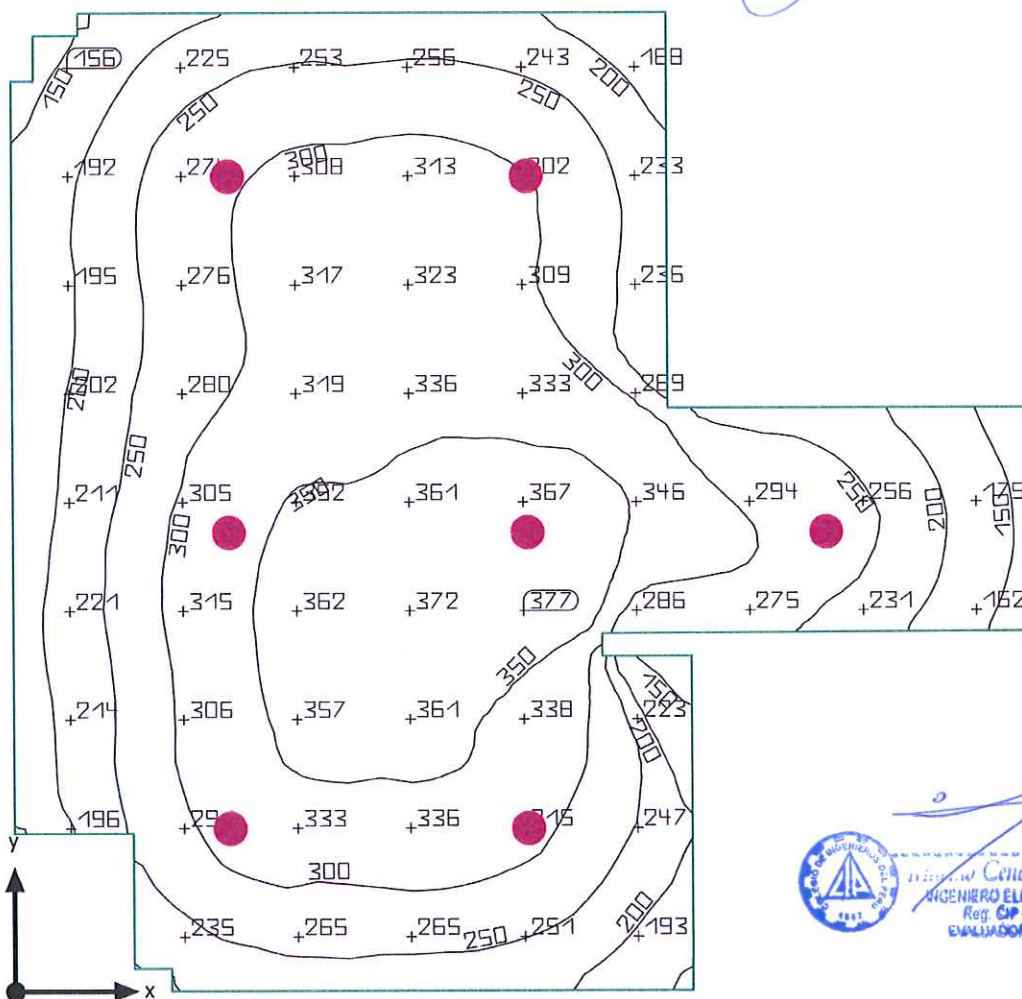


EXPEDIENTE APROBADO
CREET..... FECHA.....

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELCA
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAJJI
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET FECHA

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	277 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Valores de consumo	Consumo	120 kWh/a	máx. 1150 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.66 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

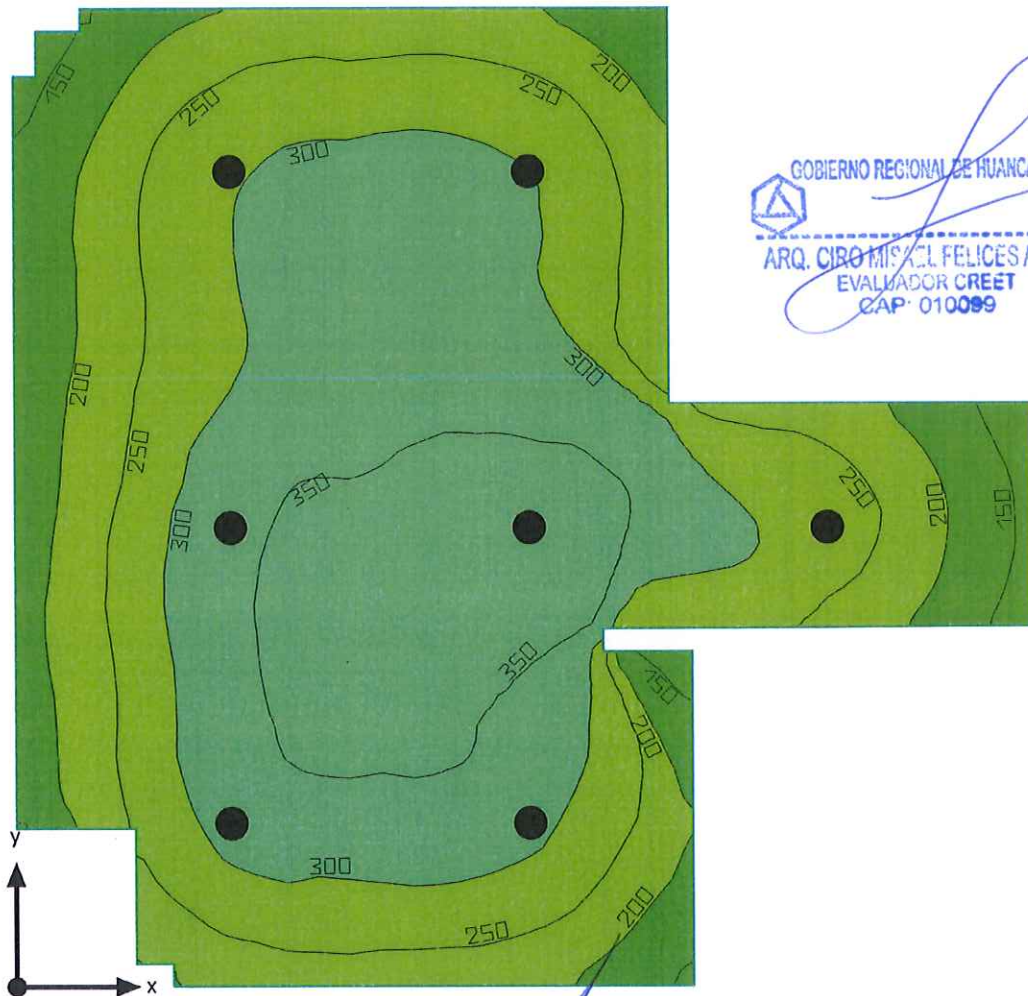
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo P.A.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Objetos de cálculo



56

Gobierno Regional de Huancavelica
 ARQ. CIRIO MISACEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGARA
 INGENIERO



CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SS. HH.

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS. HH.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	277 lx (≥ 200 lx) ✓	129 lx	377 lx	0.47	0.34	S6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAE FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



Nayima Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI II
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

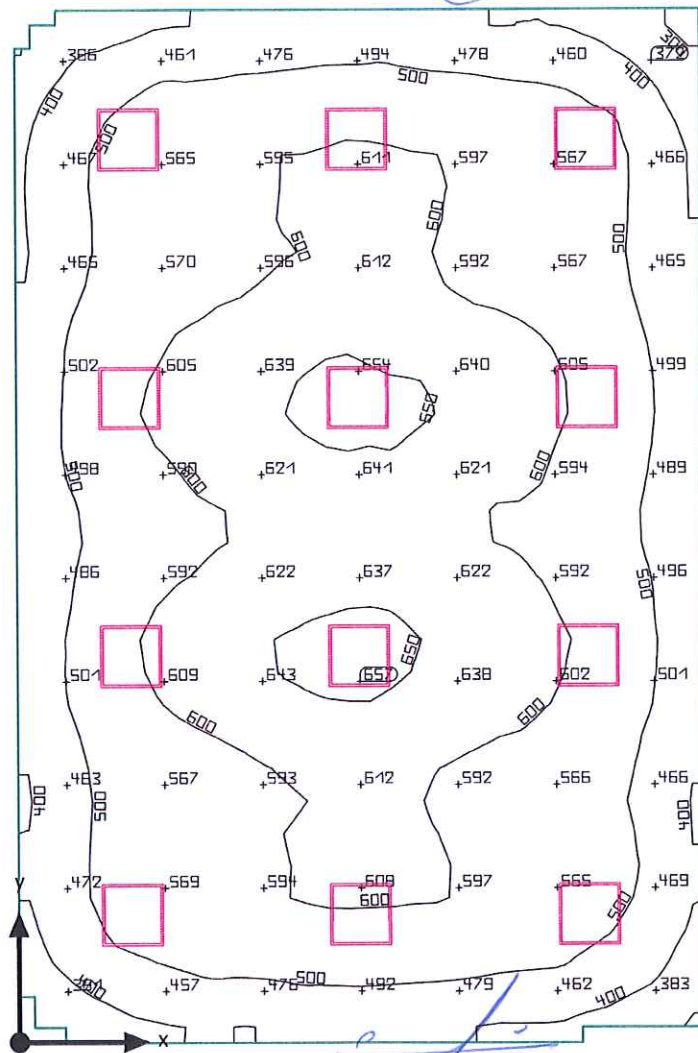
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CIP: 010089

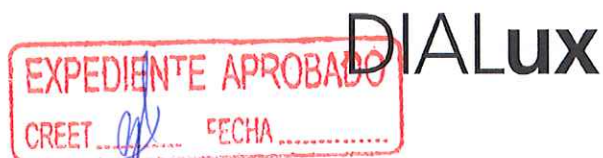


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	543 lx	≥ 500 lx	✓
	g _r	0.50	-	-
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.31 W/m ²	-	-
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099



Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balsán
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 119726

CONSORCIO LA VICTORIA



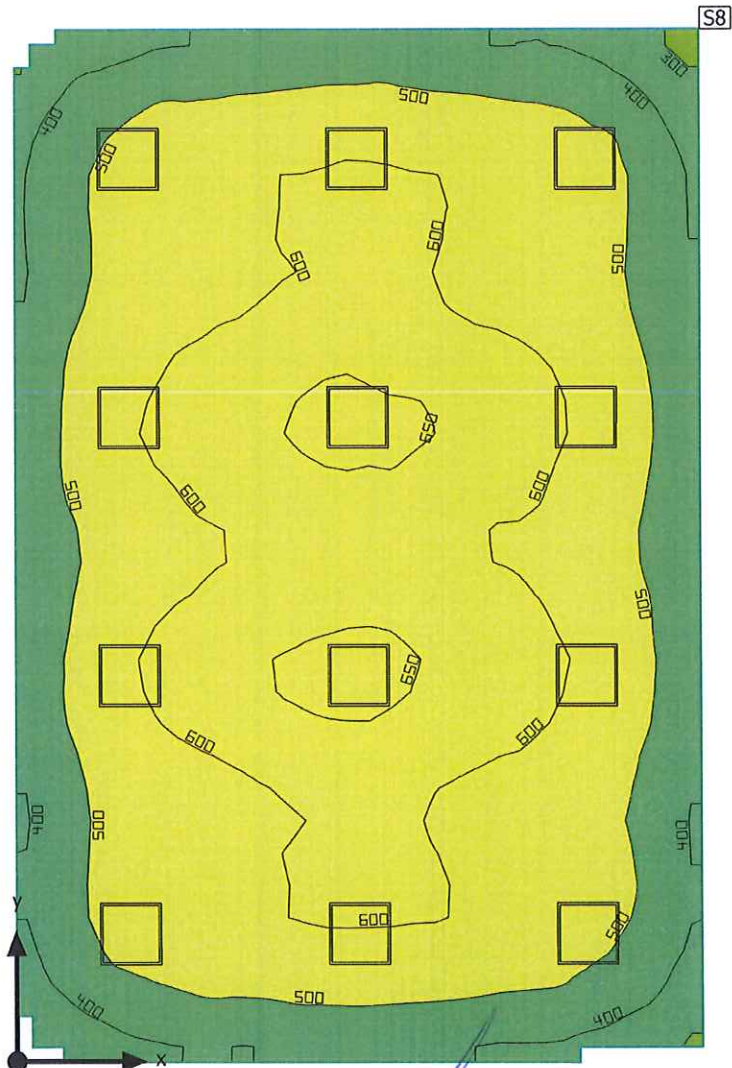
Mora Bonilla Aldo Pal
 INGENIERO CIVIL
 CIP 64126

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Objetos de cálculo

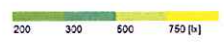
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CECILIA FELICES ARANA
EXPLORADOR CREET
CAP-01.098



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46664502

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EXPLORADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62195



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA FUNCIONAL 23 MATEMATICA IV) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	274 lx	663 lx	0.50	0.41	S8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)



CONSORCIO LA VICTORIA


 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118720

CONSORCIO LA VICTORIA



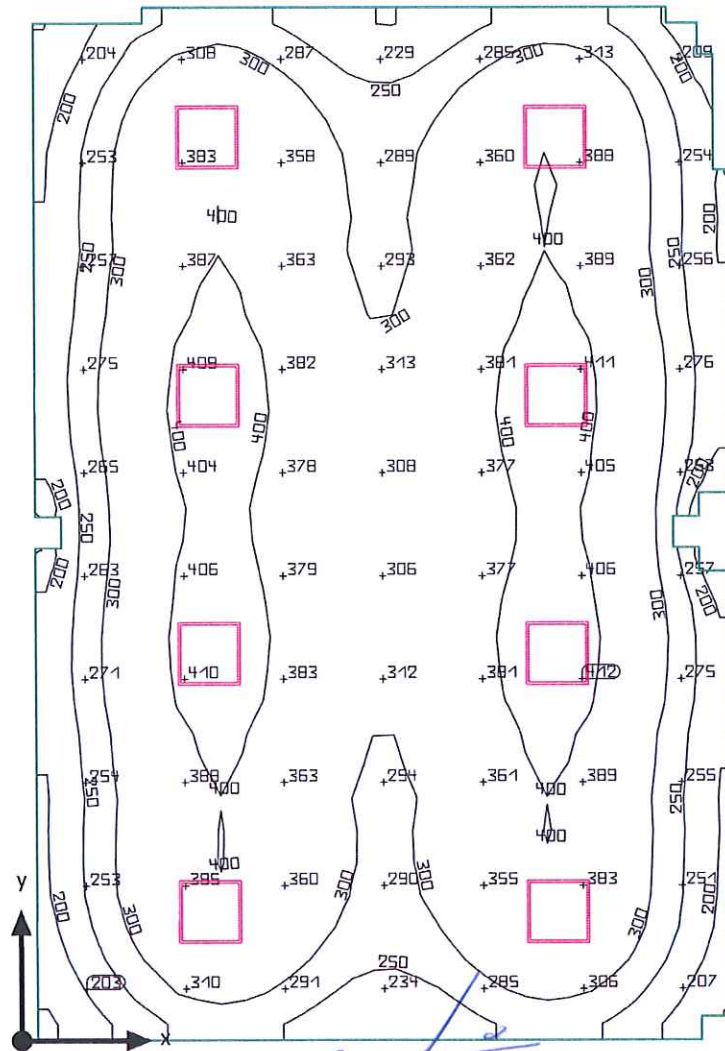
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 62095

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO... FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAJJI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68485

EXPEDIENTE APROBADO

[Handwritten signature]

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Resumen

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	321 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.45	-	-
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	máx. 2300 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.43 W/m ²	-	-
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

[Circular seal]
Narciso Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO F.
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

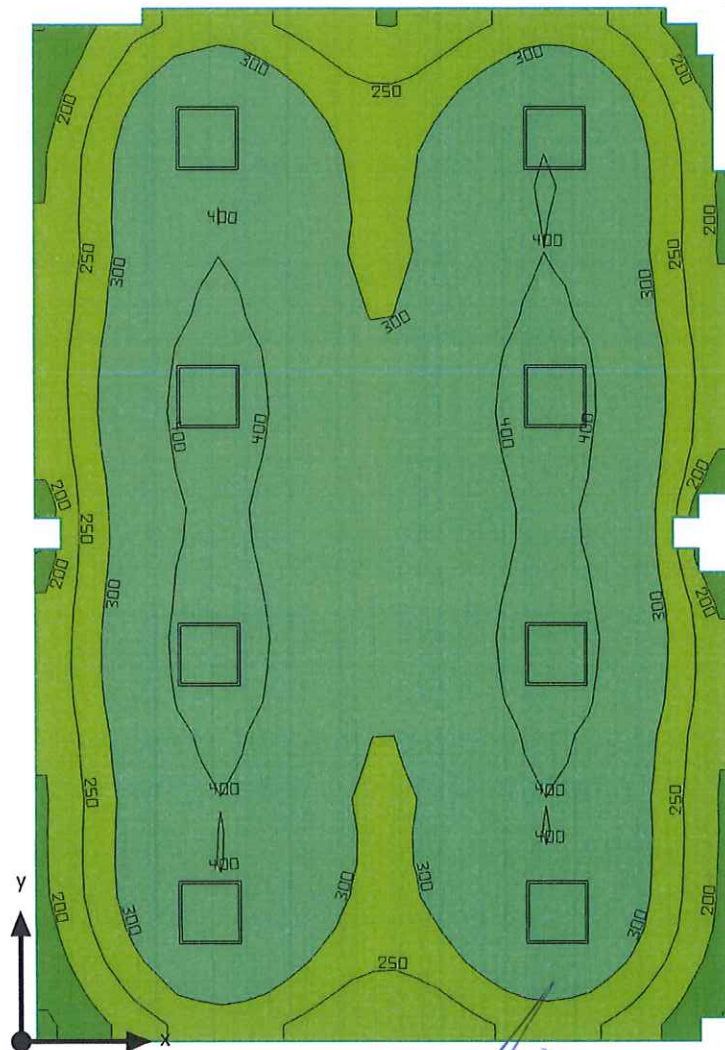
EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA *[Signature]*

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAE FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

S10



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48684502

[Signature]
Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 54973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 145700



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 62-195



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · ZONA DE ENTRETENIMIENTO

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ZONA DE ENTRETENIMIENTO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m, Zona marginal: 0.000 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	143 lx	427 lx	0.45	0.33	S10

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Pabellones de deportes, gimnasios, piscinas



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pa
 MORA BONILLA ALDO PA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

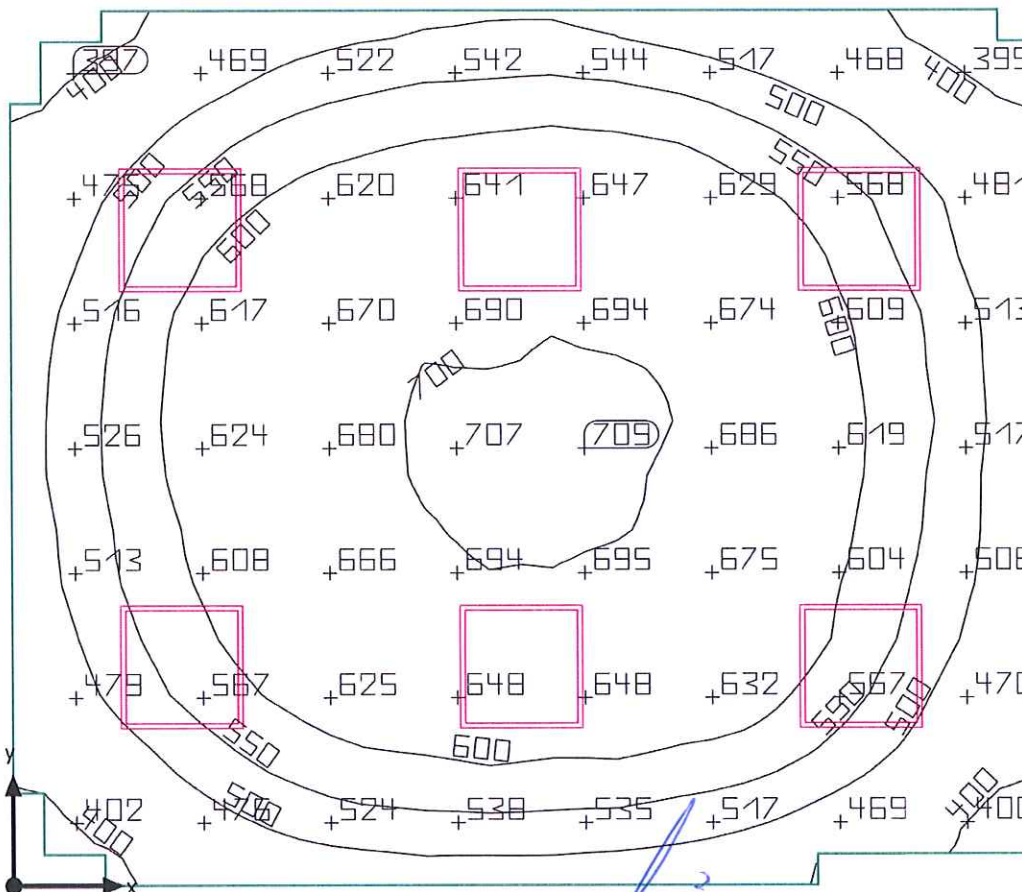
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISSEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Armando Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118721



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	573 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Valores de consumo	Consumo	590 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	10.36 W/m ²	-	-
		1.81 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED365/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 62105

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 64073

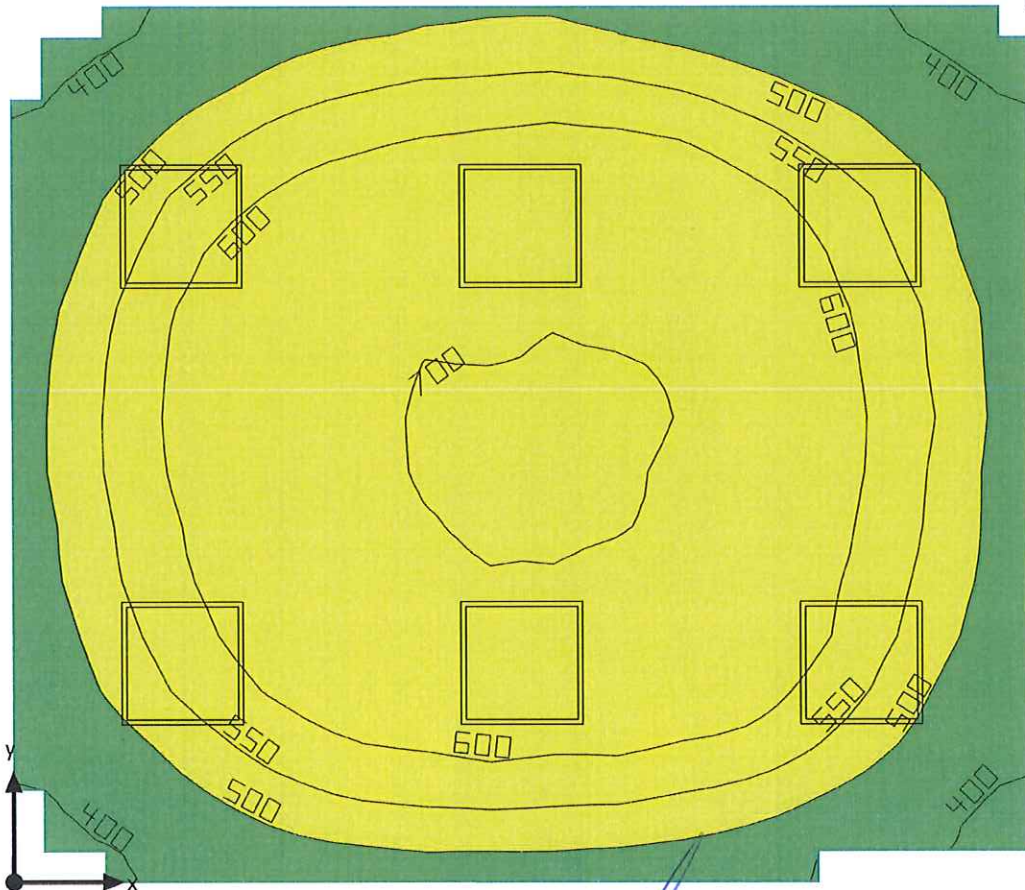
EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

S12

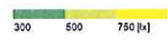


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIV
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · AUXILIAR

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (AUXILIAR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	359 lx	711 lx	0.63	0.50	S12

Perfil de uso: Oficinas, Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 111111

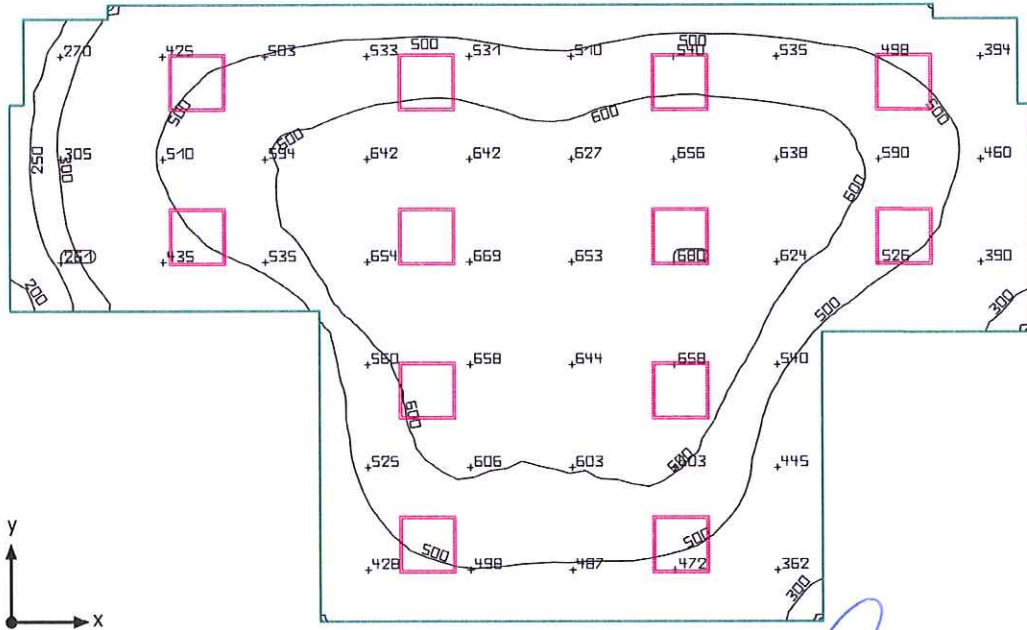
CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66195



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Resumen



GOBIERNO REGIONAL DE ICA
ARQ. CIRO MISAR FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

[Signature]
Miriam Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 117795

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	528 lx	≥ 300 lx	✓
	g _r	0.36	-	-
Valores de consumo	Consumo	830 kWh/a	máx. 1850 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	8.21 W/m ²	-	-
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC127V W60L60 1 xLED36S/840 OC	36.0 W	3599 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Cristina Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISSEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

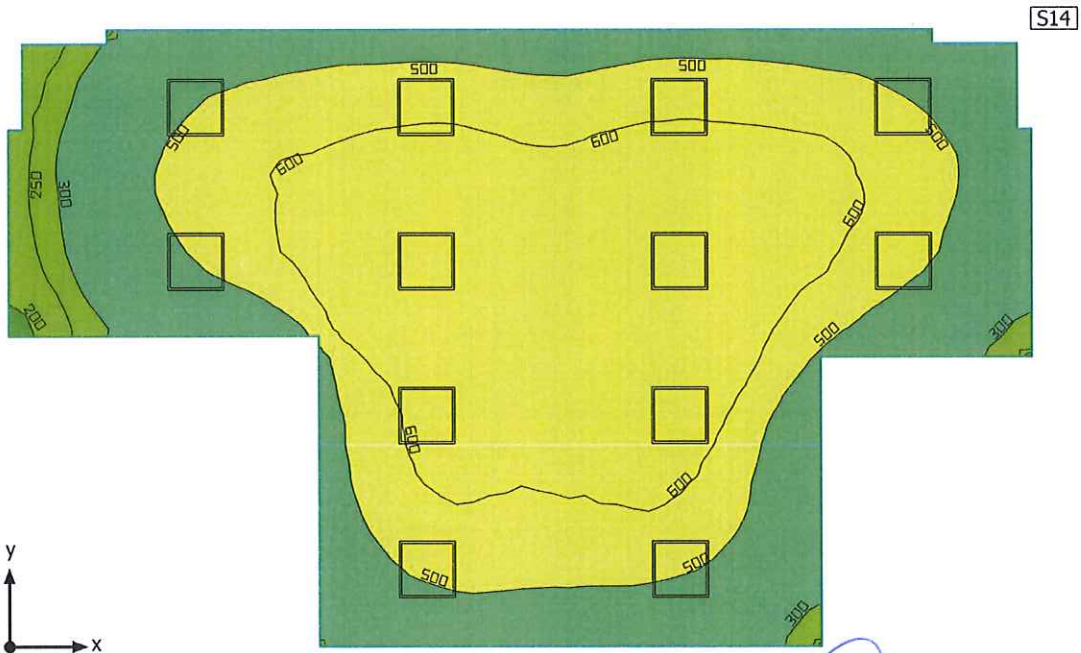
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 119726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Patricio
 MORA BONILLA ALDO PATRICIO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 119726

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Alfonso Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495





Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · SALA DE DOCENTES

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SALA DE DOCENTES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	528 lx (≥ 300 lx) ✓	192 lx	683 lx	0.36	0.28	S14

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de profesores

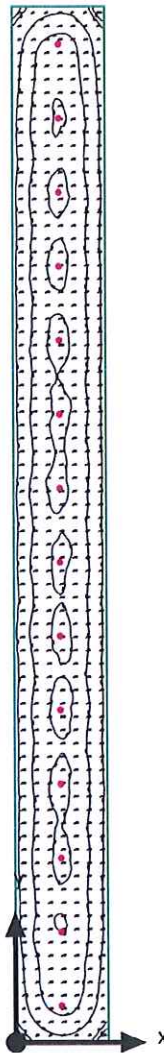


Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Resumen



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099




Aurino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PA.
INGENIERO CIVIL
CIP: 62125



Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	126 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.49	-	-
Valores de consumo	Consumo	320 kWh/a	máx. 5050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	2.04 W/m ²	-	-
		1.62 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paí
 MORA BONILLA ALDO PAÍ
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

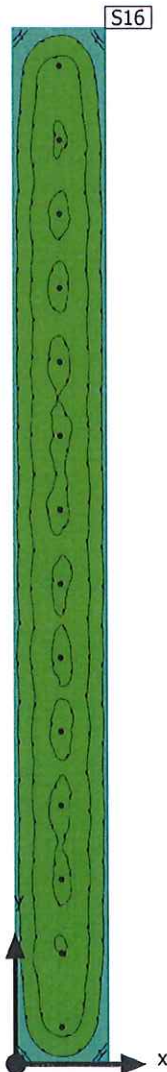
DIALUX

EXPEDIENTE APROBADO
CREET
TECH

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 11500



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BÓNILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

MODULO SECUNDARIA - TERCER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · MODULO SECUNDARIA SEGUNDO NIVEL · CIRULACION

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRULACION)	126 lx	61.4 lx	155 lx	0.49	0.40	S16
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 100 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 145 006

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 61005



Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
 blanco cálido (ww) < 3.300 K
 blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
 blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)
 Unidad: %



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP 5...

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICACI FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Glosario

CRI (ingl. colour rendering index)
 Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.

El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.

Unidad: Candela por metro cuadrado
 Abreviatura: cd/m²
 Símbolo: L

E

Eta (η) (ingl. light output ratio)
 El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.

Unidad: %

F

Factor de degradación Véase MF

Flujo luminoso Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen
 Abreviatura: lm
 Símbolo: Φ

 Concial Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 34073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46644502

CONSORCIO LA VICTORIA
 Mora Bonilla Aldo
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 31111

CONSORCIO LA VICTORIA
 Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

G

g1	Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E_y y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras Eh.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras Ev.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502


 Marino Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

Intensidad lumínica Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI (ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF (ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF (ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF (ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64373
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66495



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005
 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.
 El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)
 Consumo de potencia eléctrica

 Unidad: Vatio
 Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

Rokana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Asociación Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO F.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 6. 12. 25

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 112. 20



DIALux

Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Antonio Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



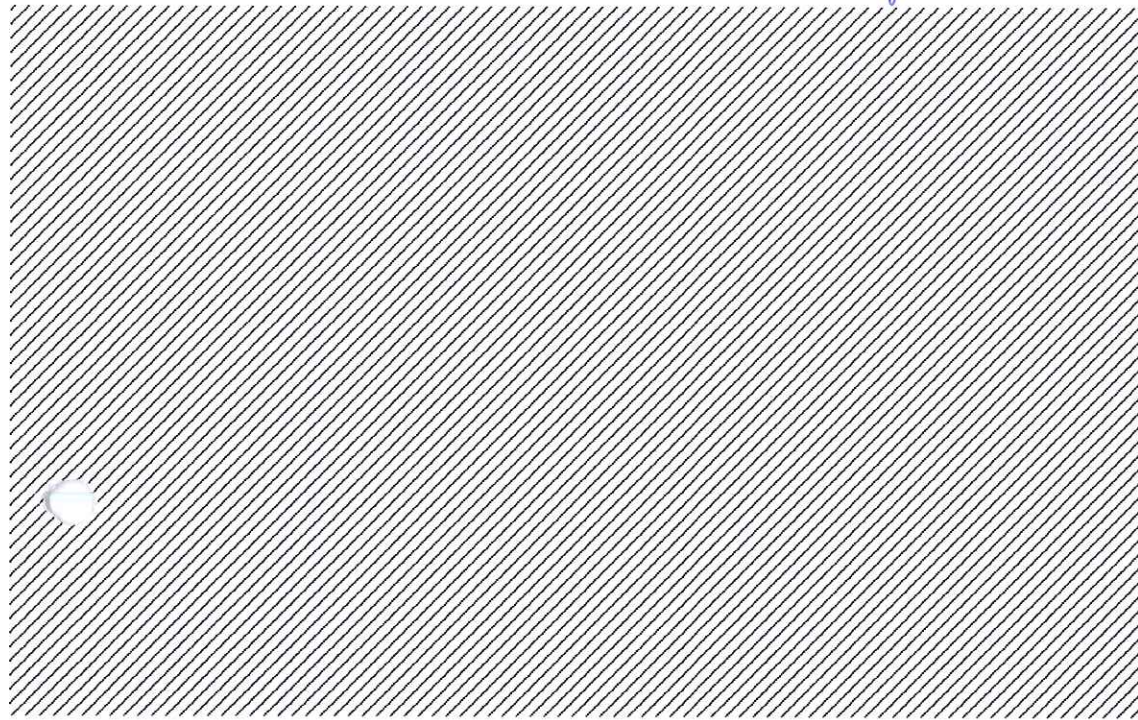
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

Fecha

12/11/2020

EXPEDIENTE APROBADO
CREET FECHA

DIALux



MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

Mario Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11278

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 64873



Contenido

Portada 1
 Contenido 2
 Descripción 4
 Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-) 6
 Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-) 7

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER CARPINTERIA 1.2

Resumen 8
 Objetos de cálculo 10

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE CARPINTERIA 2

Resumen 12
 Objetos de cálculo 14

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE CARPINTERIA 1.1

Resumen 16
 Objetos de cálculo 18

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CIRCULACION

Resumen 20
 Objetos de cálculo 22

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DEPOSITO 01

Resumen 24
 Objetos de cálculo 26



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Contenido

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE MECANICA DE BANCO 01

Resumen	28
Objetos de cálculo	30

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE MECANICA DE BANCO 02

Resumen	32
Objetos de cálculo	34

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

SS.HH ALUMNOS

Resumen	36
Objetos de cálculo	38

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DUCHA VESTIDOR

Resumen	40
Objetos de cálculo	42

MODULO TALLER - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CIRCULACION

Resumen	44
Objetos de cálculo	46

Glosario	48
----------------	----

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

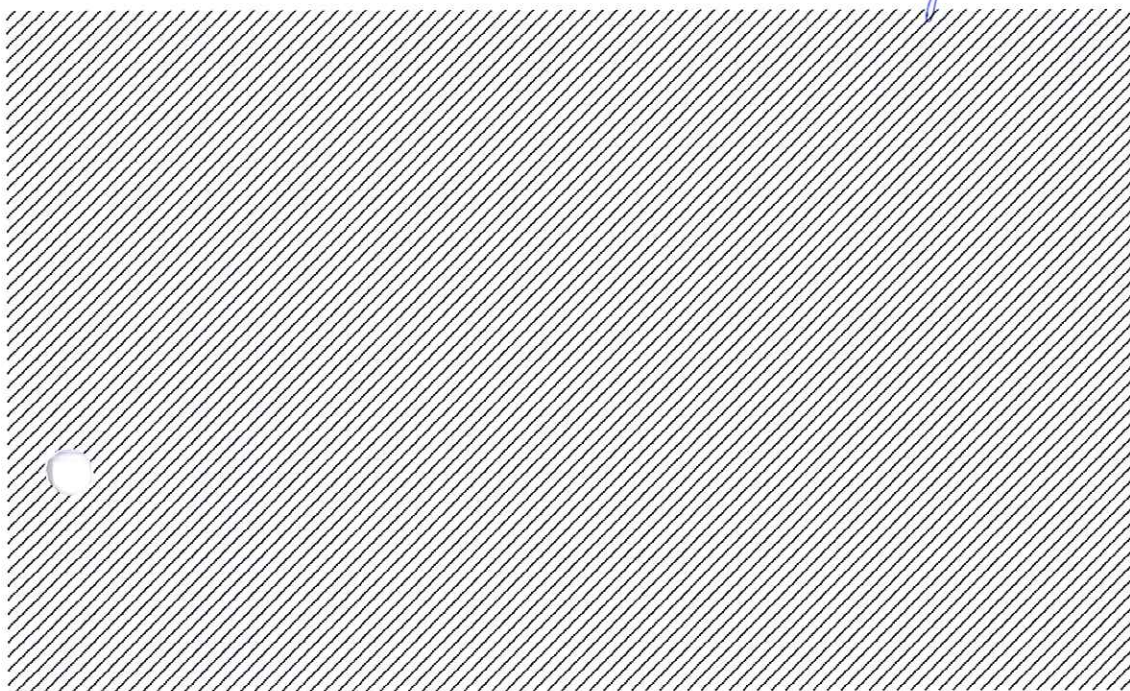
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 116 124

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP 6 117

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
[Signature]
ING. CIVIL FELICES AGARA
EVALUADOR CREET
CAP: 010093

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

[Signature]
Ing. Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PALMI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO **DIALux**
 CREET *[Signature]* FECHA

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099


Lista de luminarias

Φ_{total} P_{total} Rendimiento lumínico
 441100 lm 3731.0 W 118.2 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
36	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
85	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

[Signature]
 **Marino Cencia Crispin**
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CP 84973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

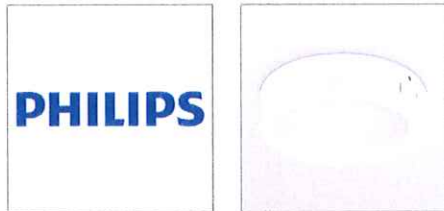
CONSORCIO LA VICTORIA
 **TORRES MELGAR MARCO A**
 INGENIERO ELECTRICISTA
[Signature]

CONSORCIO LA VICTORIA
 **MORA BONILLA ALDO PAUL**
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 65195
[Signature]

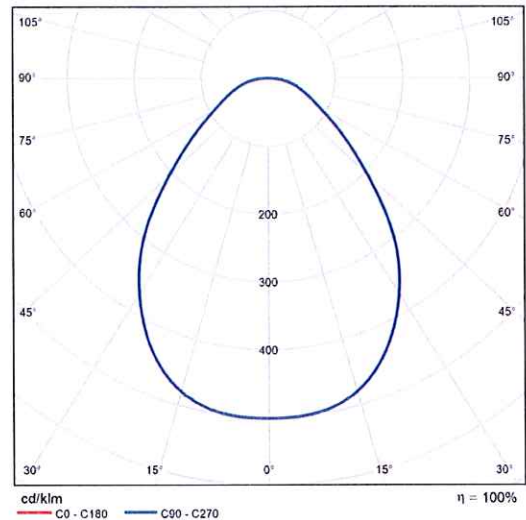


Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



N° de artículo	
P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - la opción clara de LED CoreLine SlimDownlight es una gama de luminarias empotradas extremadamente delgadas, diseñadas para reemplazar las luminarias downlight basadas en la tecnología de lámparas CFL-ni/CFL-I. El atractivo coste total de la propiedad facilita a los clientes el cambio a LED. CoreLine SlimDownlight proporciona un efecto de "superficie de luz" natural para utilizarlo en aplicaciones de iluminación general. También ofrece ahorros de energía al instante y una vida útil mucho más prolongada, lo que las hace una solución respetuosa con el medio ambiente y de una excelente relación calidad precio. La instalación es fácil, puesto que la luminaria tiene el mismo diámetro de corte y su profundidad es extremadamente pequeña.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8
8H	2H	25.5	26.1	25.0	25.5	27.0	25.5	26.1	25.0	25.5	27.0
	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	29.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6
12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.9 / -1.0					+0.9 / -1.0				
Tabla estándar		BK05					BK05				
Sumando de corrección		8.2					8.2				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo Luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

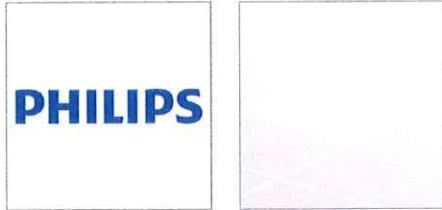
CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68485

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11928

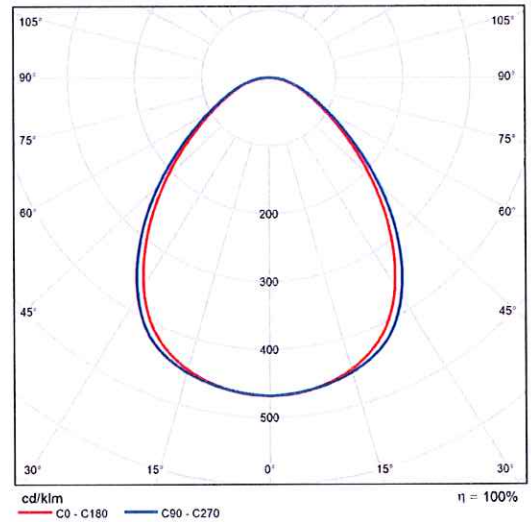


Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local	Mirado en perpendicular	Mirado longitudinalmente									
X Y	al eje de lámpara	al eje de lámpara					al eje de lámpara				
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	17.7	18.9	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	3H	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
8H	2H	18.0	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3									
S = 1.5H		+0.4 / -0.8									
S = 2.0H		+0.9 / -1.2									
Tabla estándar	BK04	BK04									
Sumando de corrección		1.4	1.6								
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Maria Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 4473
 EVALUADOR CREET

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP 5125

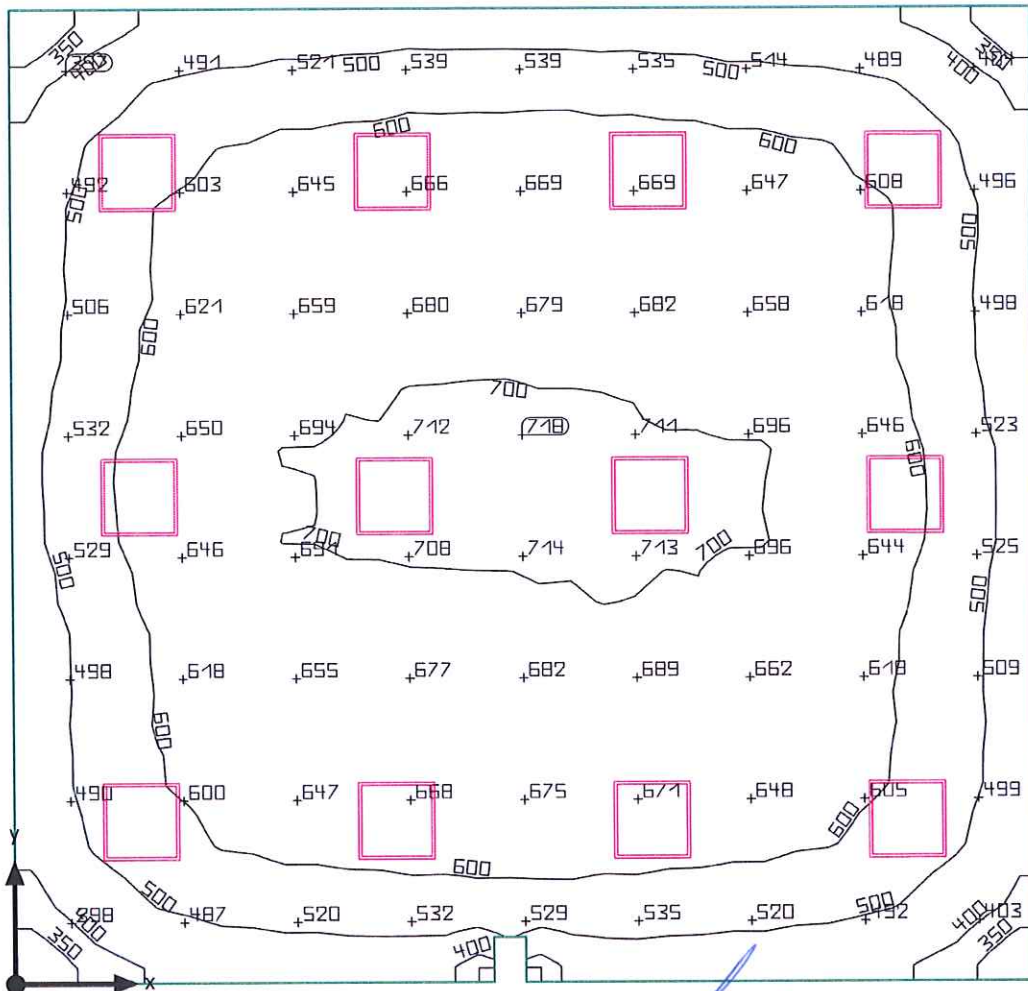
CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 119123

EXPEDIENTE APROBADO DIALux
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
ARQ. CIRO LISABETH FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER CARPINTERIA 1.2

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PALMI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68.195



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER CARPINTERIA 1.2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	592 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.52	-	-
Valores de consumo	Consumo	950 kWh/a	máx. 2150 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.96 W/m ²	-	-
		1.18 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Cecilia Crispin
Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 54893
 EVALUADOR CREEET

CONSORCIO LA VICTORIA
Marco A. Torres Melgar
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Aldo Mora Bonilla
MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO ELECTRICISTA

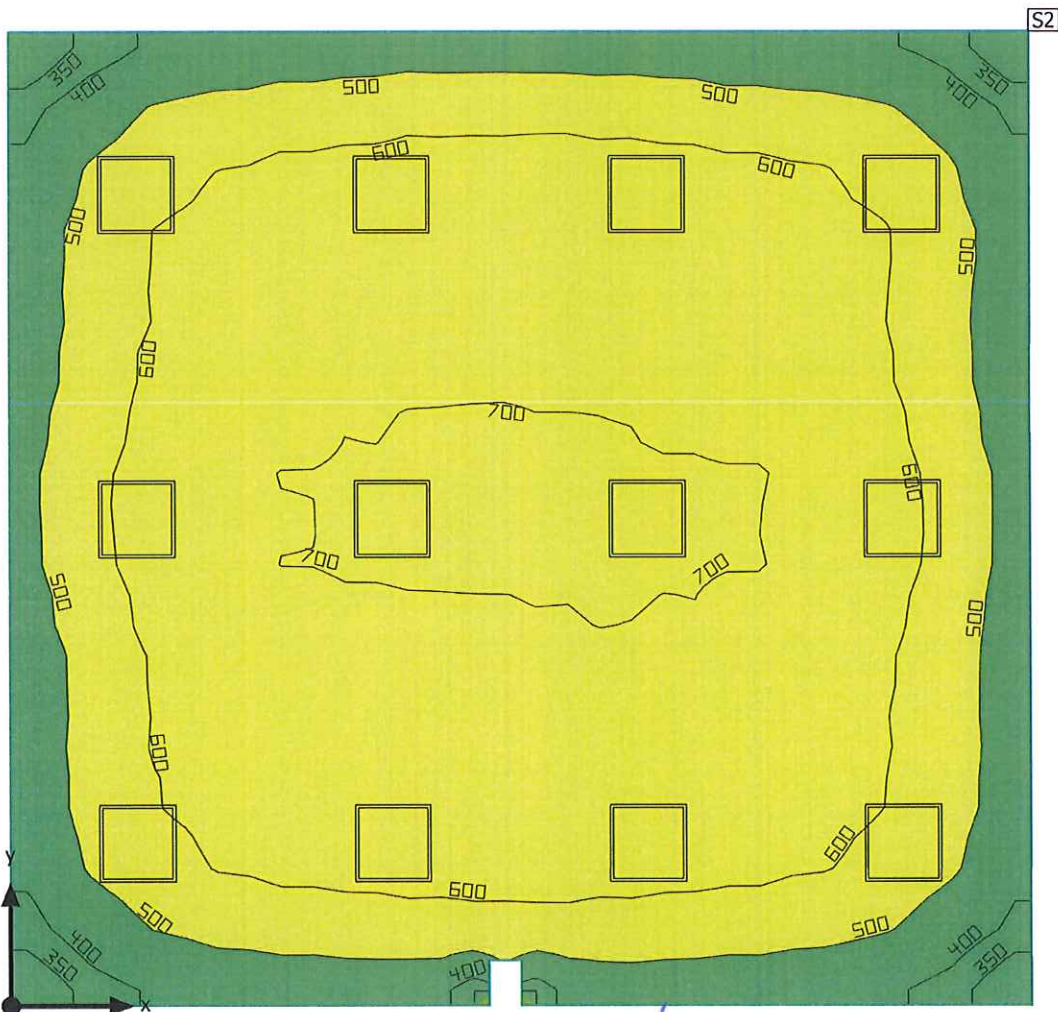
DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET: [Signature] FECHA: [Signature]

ING. GILBERTO PELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010090

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER CARPINTERIA 1.2

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48684502



[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
MORA BONILLA ALDO PA
INGENIERO CIVIL

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER CARPINTERIA 1.2

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER CARPINTERIA 1.2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	592 lx (≥ 500 lx) ✓	309 lx	726 lx	0.52	0.43	S2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres.

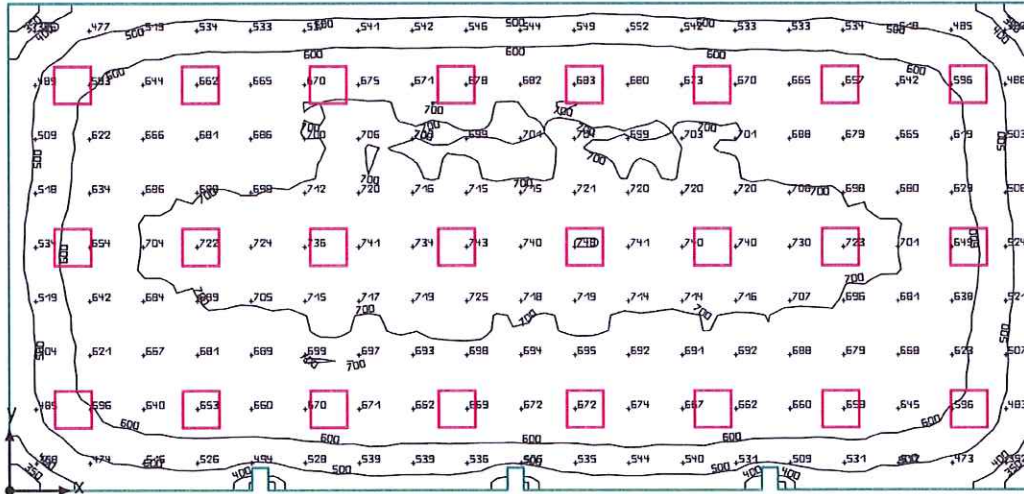


EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 2

Resumen



Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 84473
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 11513

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 61105

EXPEDIENTE APROBADO
 CREET _____ FECHA _____

000067

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 2

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE LA VICTORIA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010009

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	631 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.50	-	-
Valores de consumo	Consumo	1900 kWh/a	máx. 4250 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.94 W/m ²	-	-
		1.10 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Miguel Encina Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo P.
 MORA BONILLA ALDO P.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68195

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

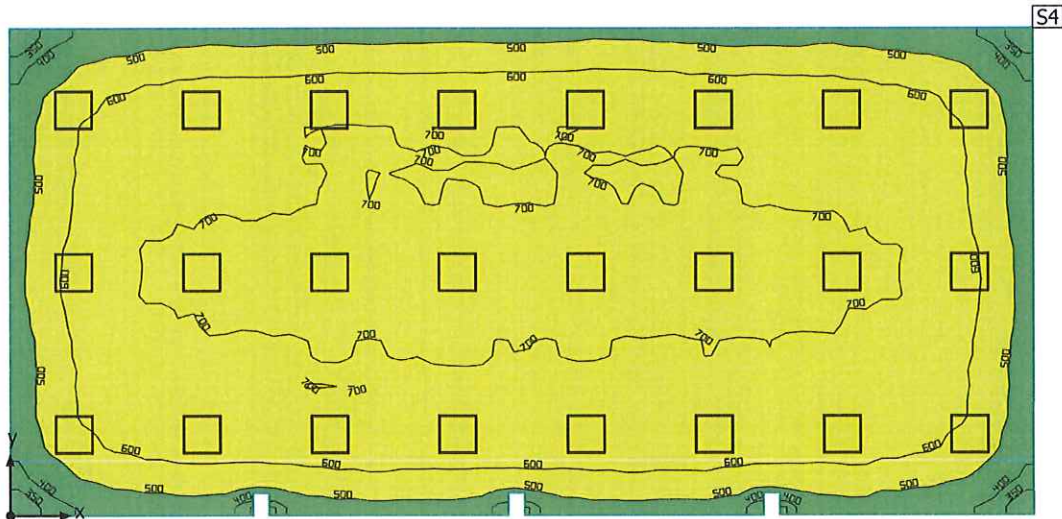
EXPEDIENTE APROBADO
CREET. *[Signature]* FECHA

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 2

Objetos de cálculo

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP. 010099



[Signature]
Ing. Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR NA...
INGENIERO E...

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP 6...



MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 2

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER DE CARPINTERIA 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	631 lx (≥ 500 lx) ✓	313 lx	747 lx	0.50	0.42	S4

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres



CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

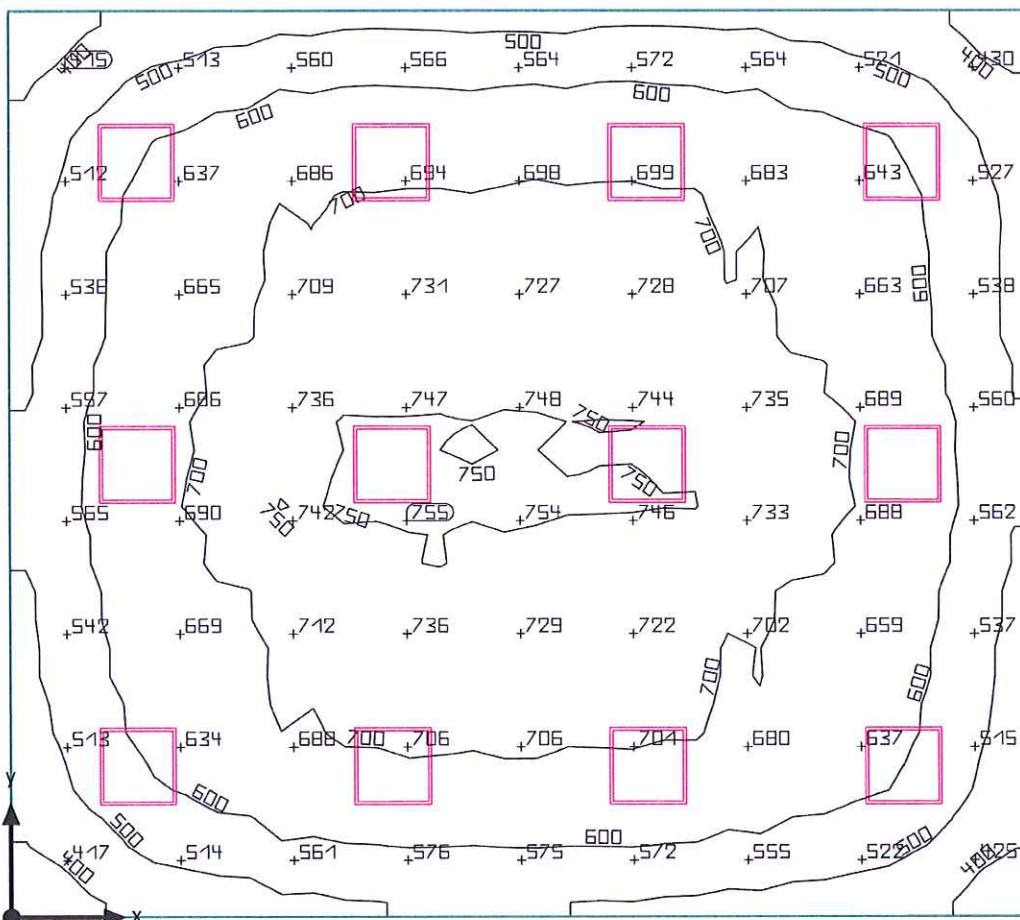
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 64495



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 1.1

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
Roxána Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66485



Cencia Crispin
CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 1.1

Resumen

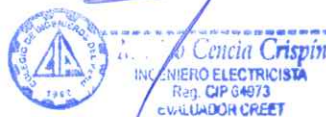
Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	629 lx	≥ 500 lx	✓
	g _i	0.53	-	-
Valores de consumo	Consumo	950 kWh/a	máx. 2000 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	7.47 W/m ²	-	-
		1.19 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

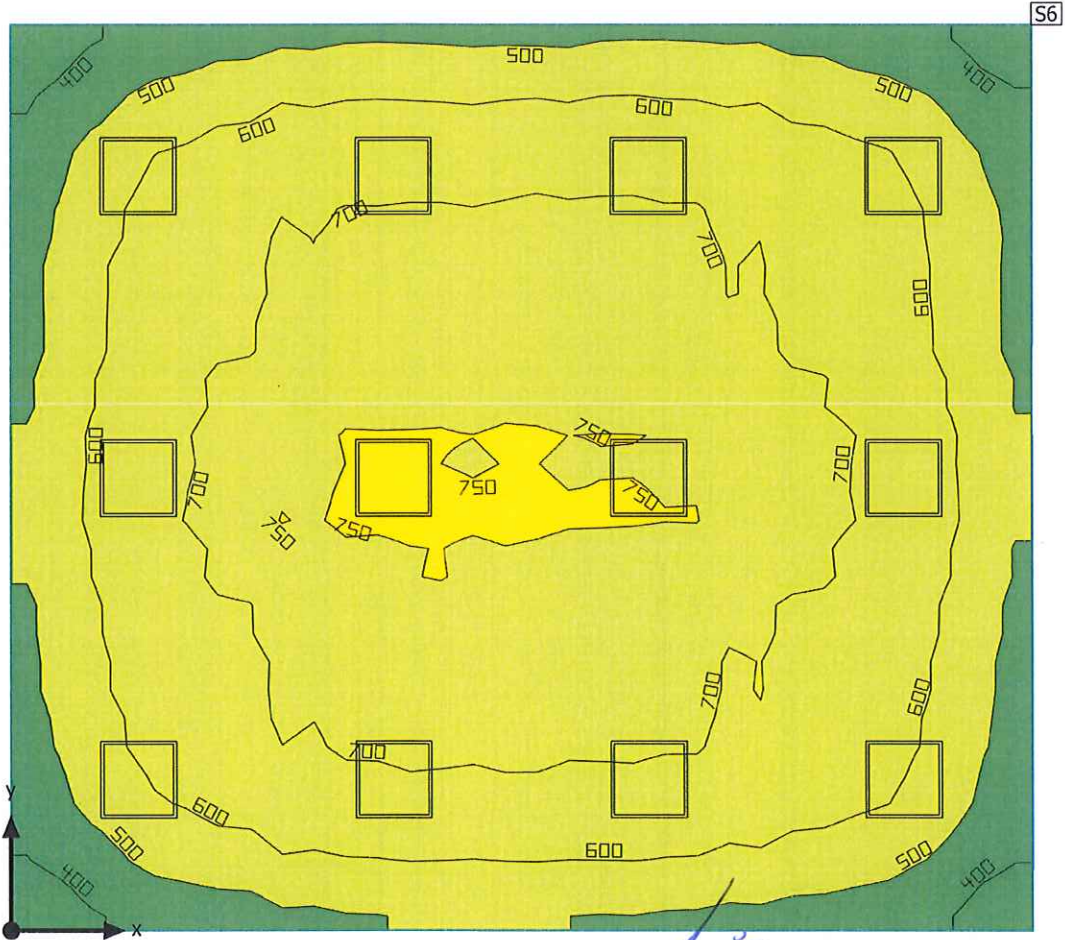
CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 1.1

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO MISAZEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



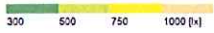
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 04873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495



MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE CARPINTERIA 1.1

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TALLER DE CARPINTERIA 1.1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	335 lx	760 lx	0.53	0.44	S6

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres.



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 40684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

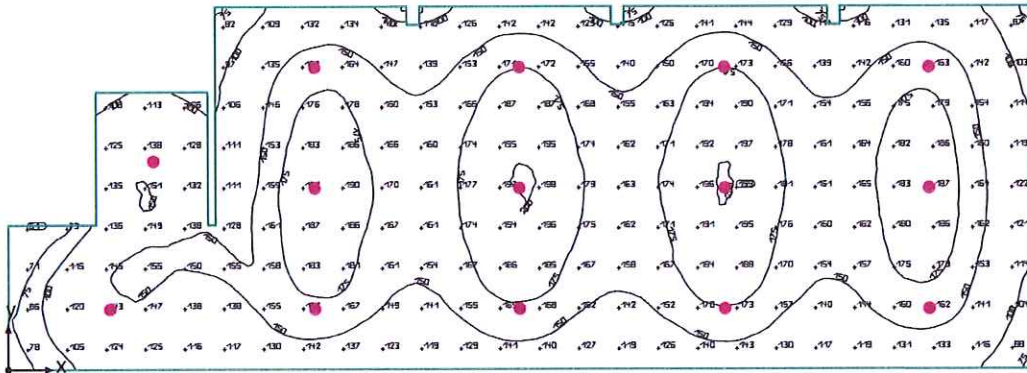
EXPEDIENTE APROBADO
CREET

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
ARQ. CIRO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Marino Encina Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Pauli
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	151 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.36	-	-
Valores de consumo	Consumo	320 kWh/a	máx. 4550 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	2.28 W/m ²	-	-
		1.51 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Pai
 MORA BONILLA ALDO PAI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO

CREET _____ FECHA _____

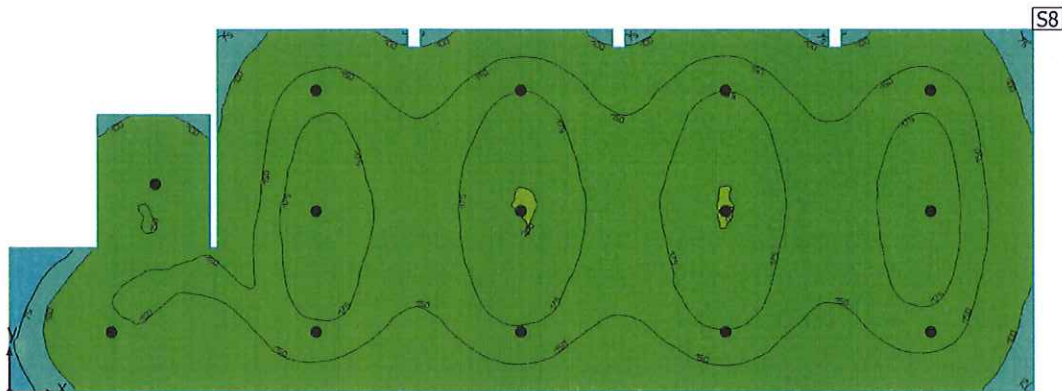
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo



[Signature]

Luvinio Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]

TORRES MELGAR MARCOA.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]

MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET **TECN**

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	151 lx (≥ 100 lx) ✓	54.6 lx	200 lx	0.36	0.27	S8

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos


Genicio Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Y. Ana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MEUGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

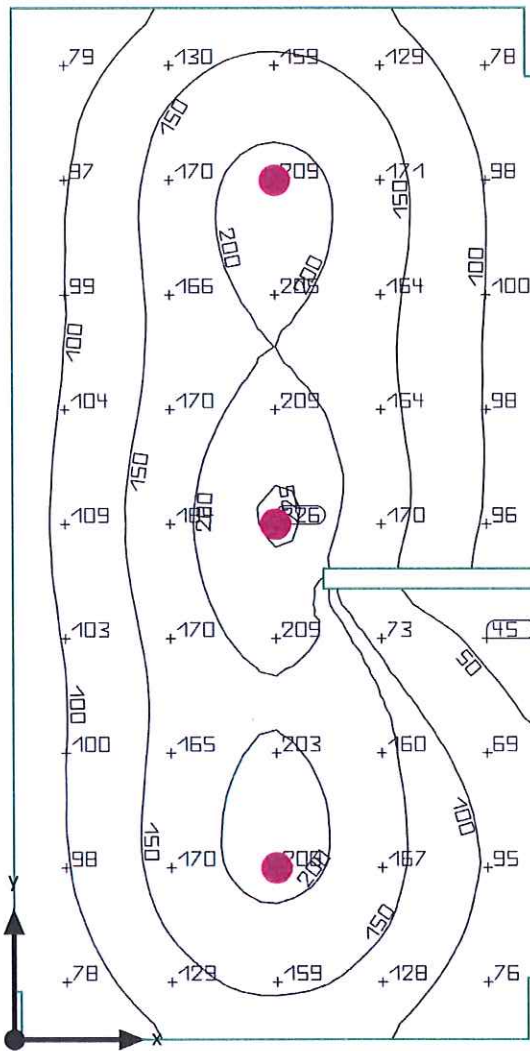
MORA BONILLA ALDO PAL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68498



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO 01

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP: 67195



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO 01

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	138 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.25	-	-
Valores de consumo	Consumo	10 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	2.17 W/m ²	-	-
		1.57 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paiti
 MORA BONILLA ALDO PAITI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

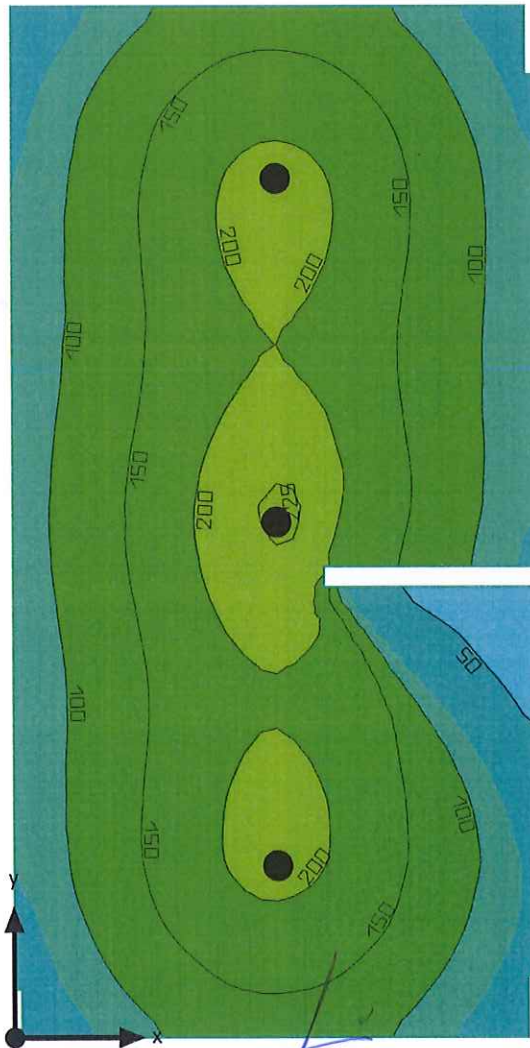
DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO 01

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISACI FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S10



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAU
INGENIERO CIVIL
CIP. 65135

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DEPOSITO 01

Objetos de cálculo

Planos útiles



Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DEPOSITO 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	138 lx (≥ 100 lx) ✓	34.9 lx	226 lx	0.25	0.15	S10

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacenes y salas frigoríficas, Salas de aprovisionamientos y almacenaje



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Babín
 Roxana Pérez Babín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 115 112

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

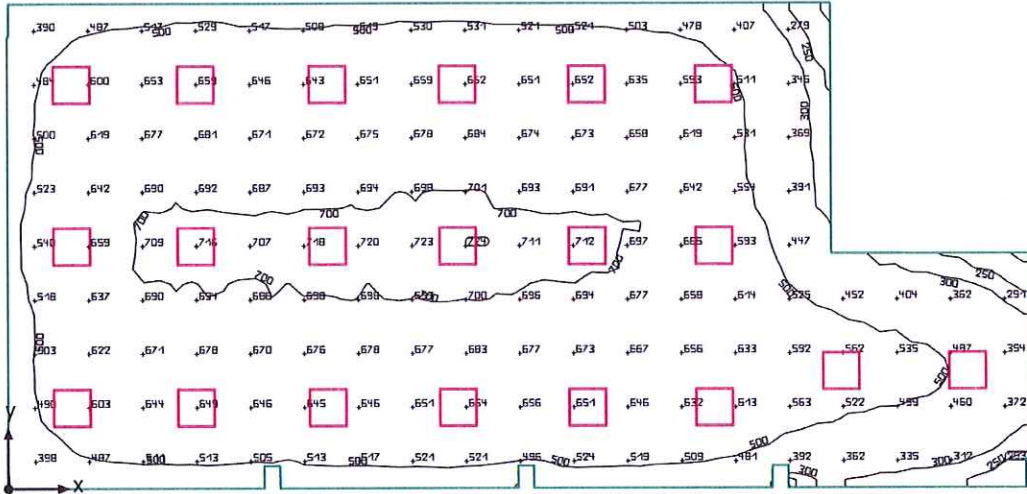
MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 01

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 01

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	579 lx	≥ 500 lx	✓
	g _r	0.33	-	-
Valores de consumo	Consumo	1600 kWh/a	máx. 3850 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.42 W/m ²	-	-
		1.11 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
20	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Batón
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

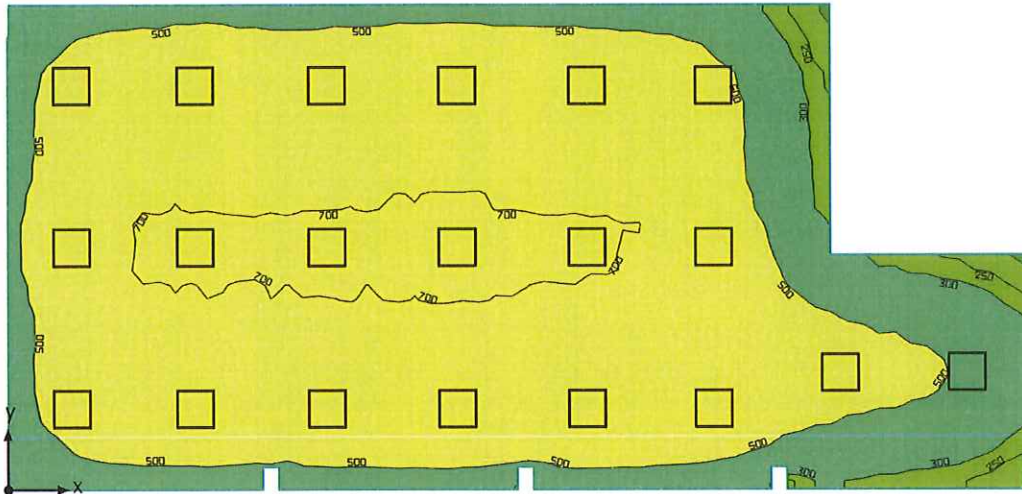
CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

EXPEDIENTE APROBADO DIALux
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 01
Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARO. CIRILO FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S12



Cecilia Crispin
LICENCIADO EN ELECTRICIDAD
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495





DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 01

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER DE MECANICA DE BANCO 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	579 lx (≥ 500 lx) ✓	193 lx	727 lx	0.33	0.27	S12

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Leon
 MORA BONILLA LEON
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 64873

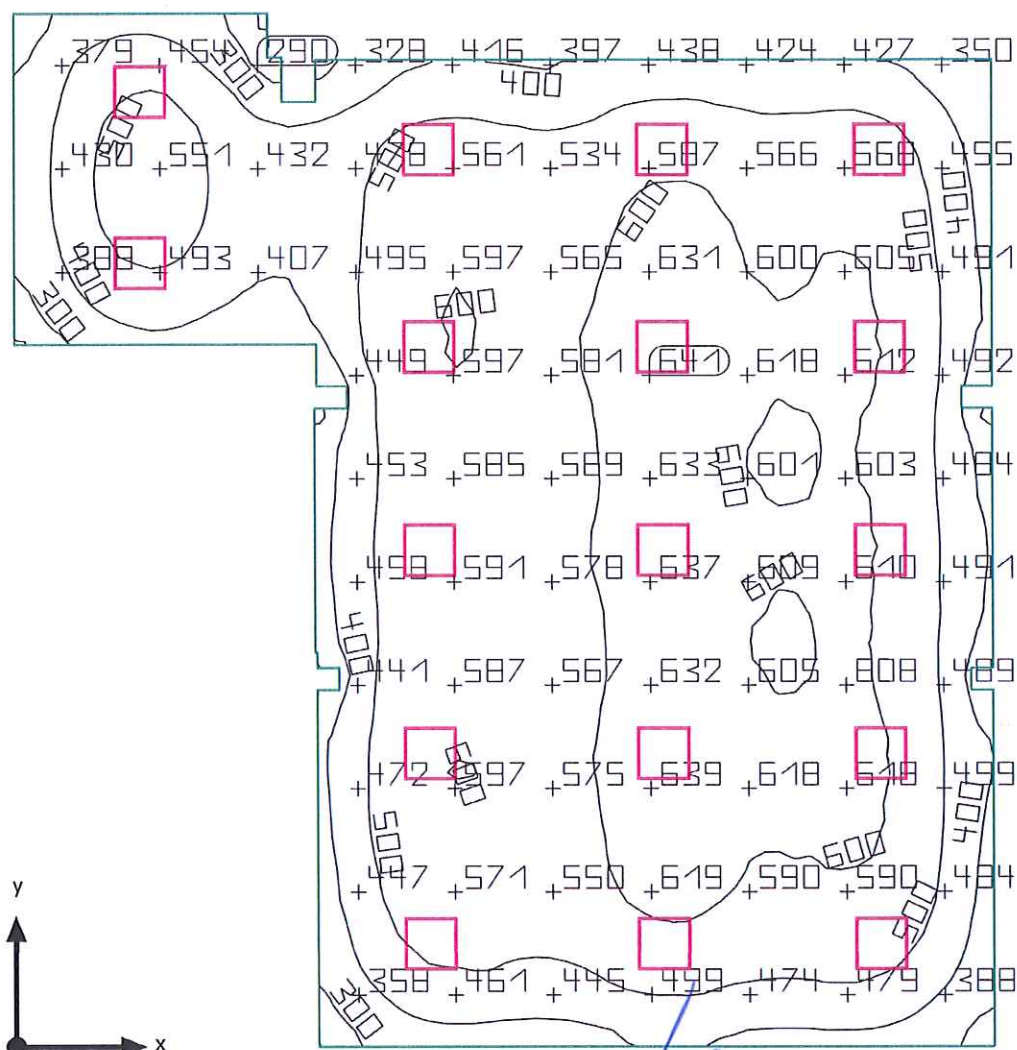
EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* **TEC**

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 02

Resumen

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO LUCAS FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



[Signature]
Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 418 035

CONSORCIO LA VICTORIA



[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 621 36



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 02

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	526 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Valores de consumo	Consumo	1350 kWh/a	máx. 3500 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.01 W/m ²	-	-
		1.14 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
17	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED435/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 11206

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 66495

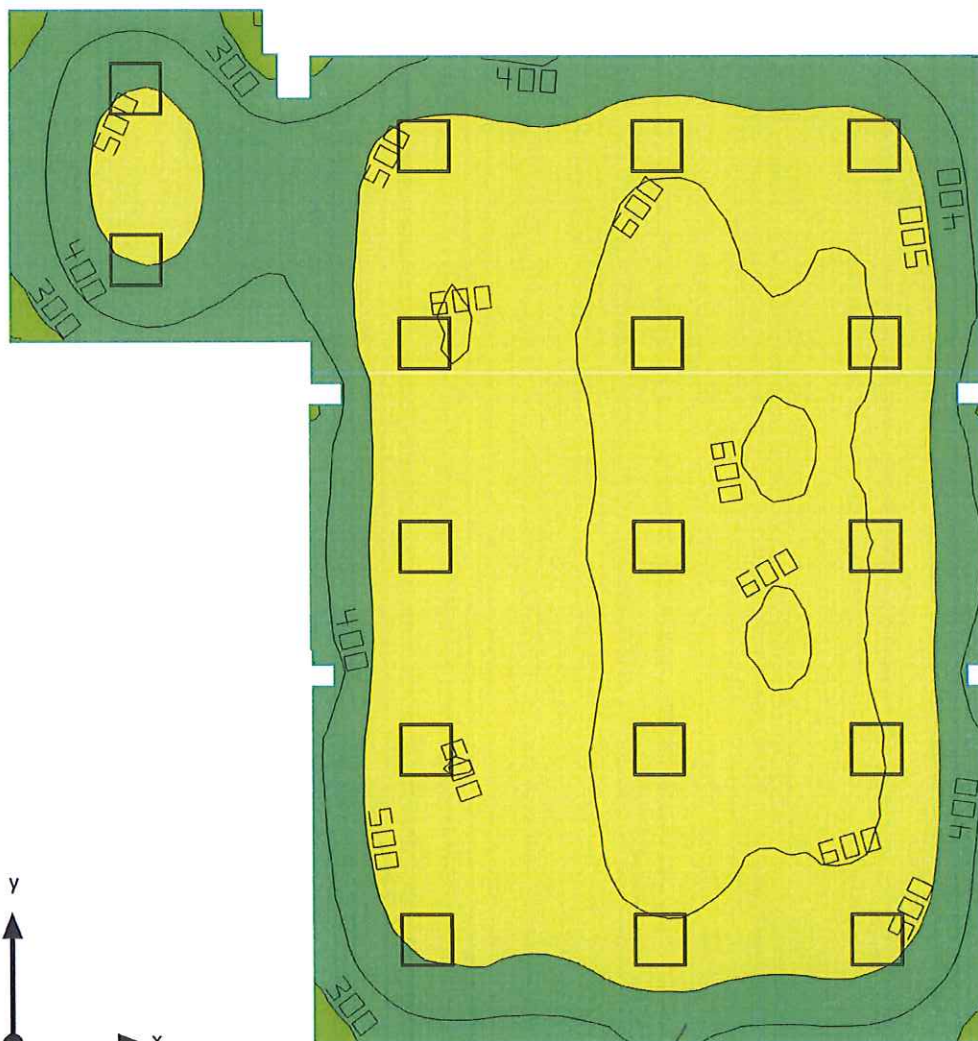
EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 02

Objetos de cálculo

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISACI FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

S14



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. Ci. 11973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 11973



CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE MECANICA DE BANCO 02

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER DE MECANICA DE BANCO 02) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	248 lx	650 lx	0.47	0.38	S14

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres



CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 112776

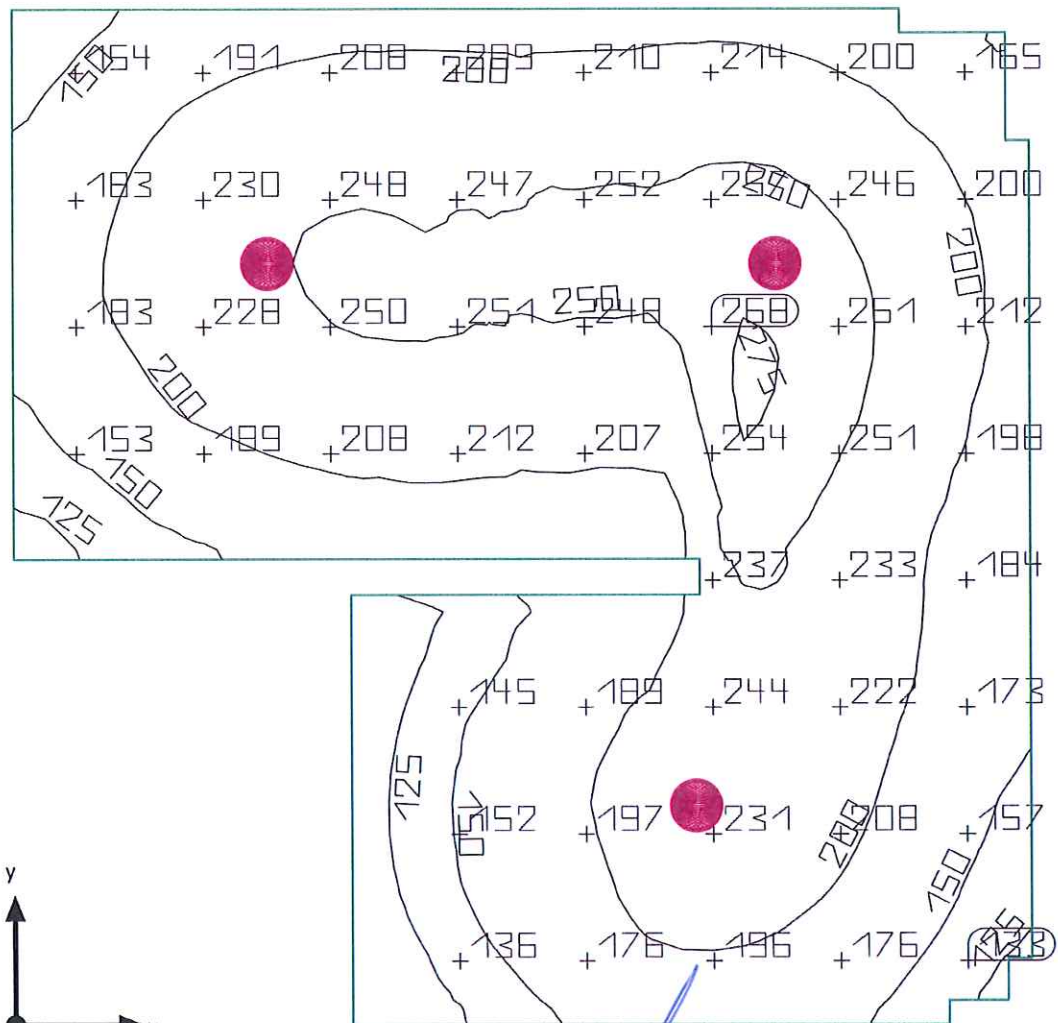
CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SS.HH ALUMNOS

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 118726



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SS.HH ALUMNOS

Resumen

Resultados



	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	202 lx	≥ 200 lx	✓
	g _r	0.50	-	-
Valores de consumo	Consumo	52 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.16 W/m ²	-	-
		2.07 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uní.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

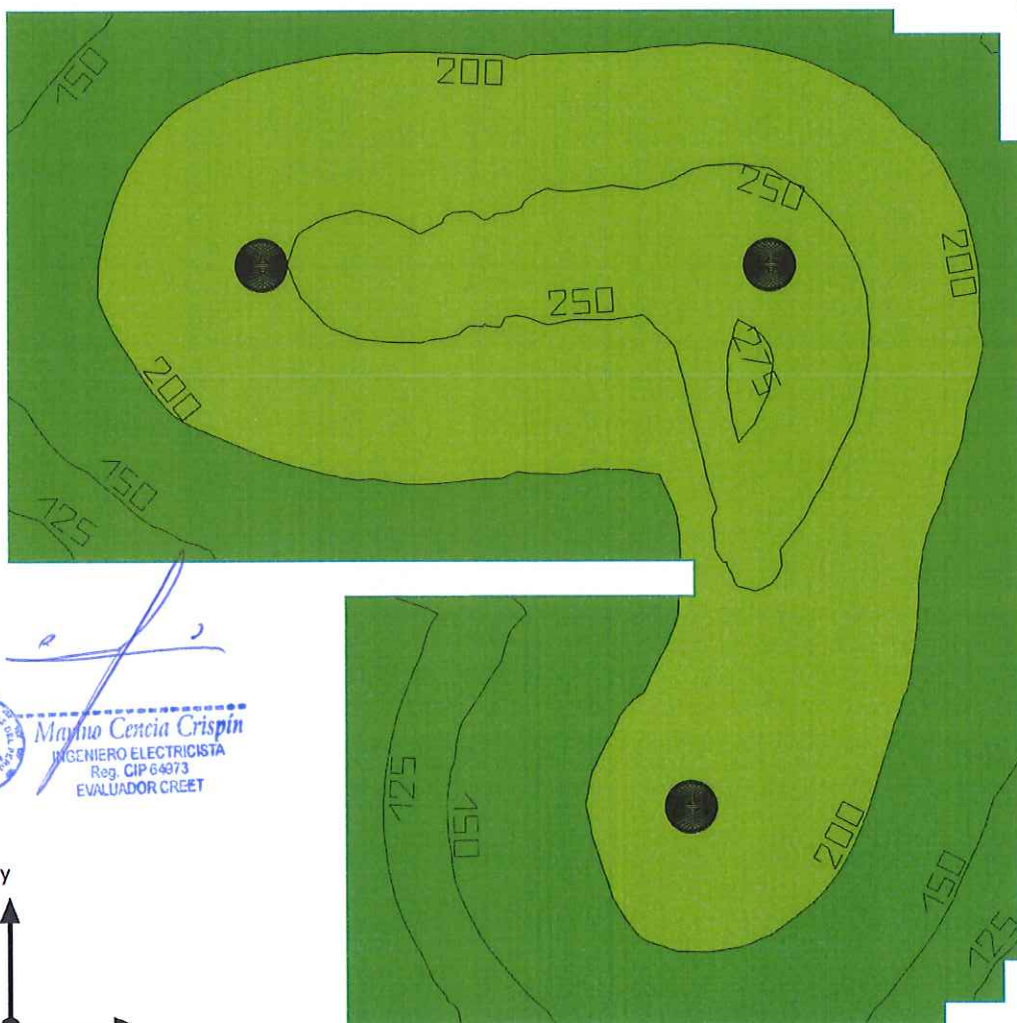




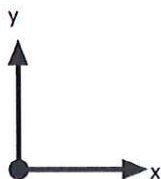
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SS.HH ALUMNOS

Objetos de cálculo

S16



Mayno Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET



CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO LUIS L. FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010093

CONSORCIO LA VICTORIA



TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118776



CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO P.
INGENIERO CIVIL
CIP 68126



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · SS.HH ALUMNOS

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (SS.HH ALUMNOS)	202 lx	101 lx	278 lx	0.50	0.36	S16
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

 Ing. Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

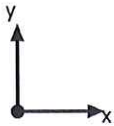
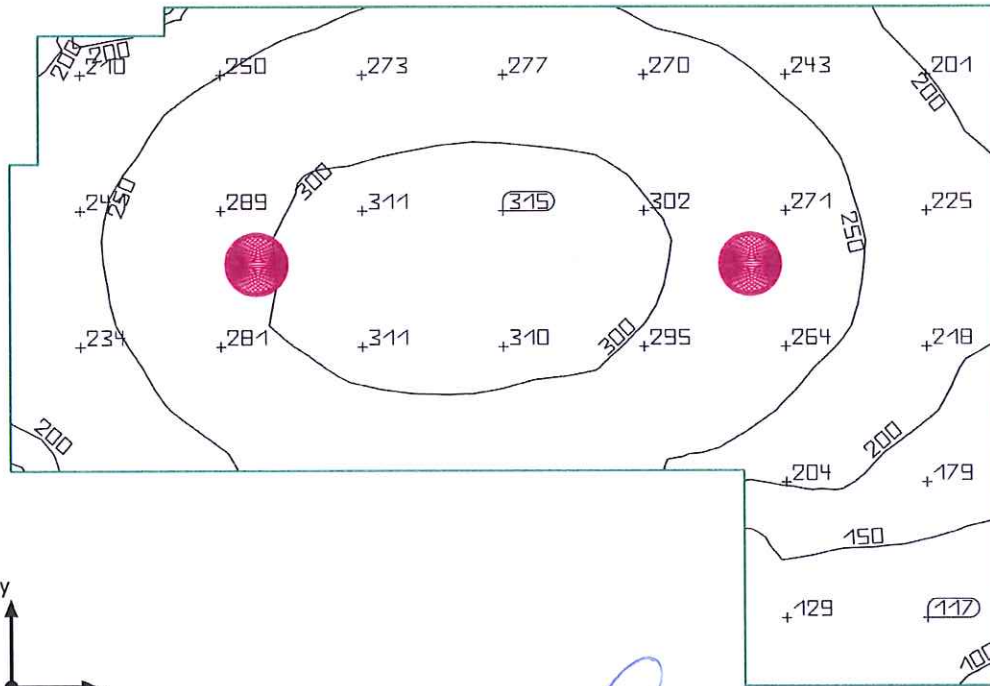
CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 61225



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DUCHA VESTIDOR

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 48684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099



Genia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 66485



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DUCHA VESTIDOR

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	250 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.40	-	-
Valores de consumo	Consumo	35 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.70 W/m ²	-	-
		2.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropas, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Marvin Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

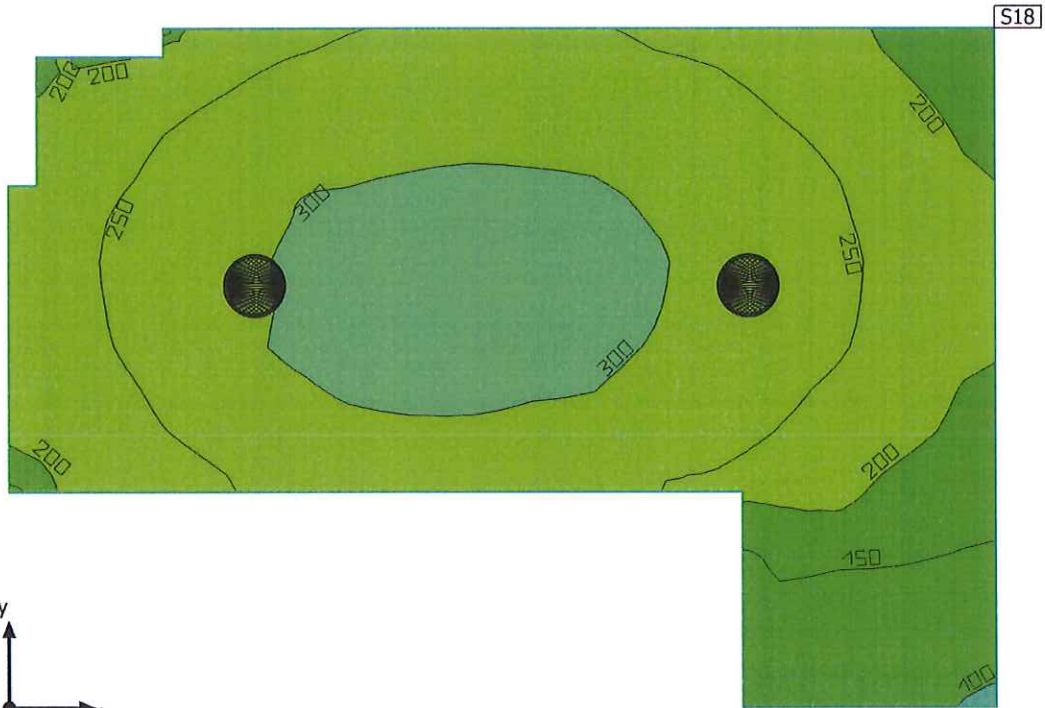
CONSORCIO LA VICTORIA


MORA BONILLA ALDO PA.
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DUCHA VESTIDOR

Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Cencia Crispin
 CENCIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DUCHA VESTIDOR

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DUCHA VESTIDOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 200 lx) ✓	98.9 lx	319 lx	0.40	0.31	S18

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP 66495



 Maximo Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

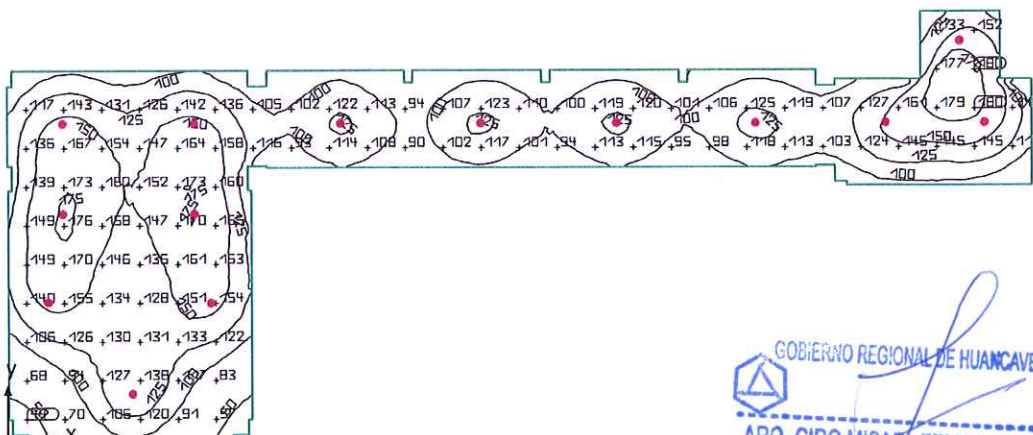
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

 ARQ. CIRIO DANIEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46884502



CONSORCIO LA VICTORIA
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL



DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen



Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	Ē	123 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.31	-	-
Valores de consumo	Consumo	320 kWh/a	máx. 5050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	2.05 W/m ²	-	-
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118728

Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 62495

MODULO TALLER - PRIMER NIVEL

EXPEDIENTE APROBADO
CREET _____ FECHA _____

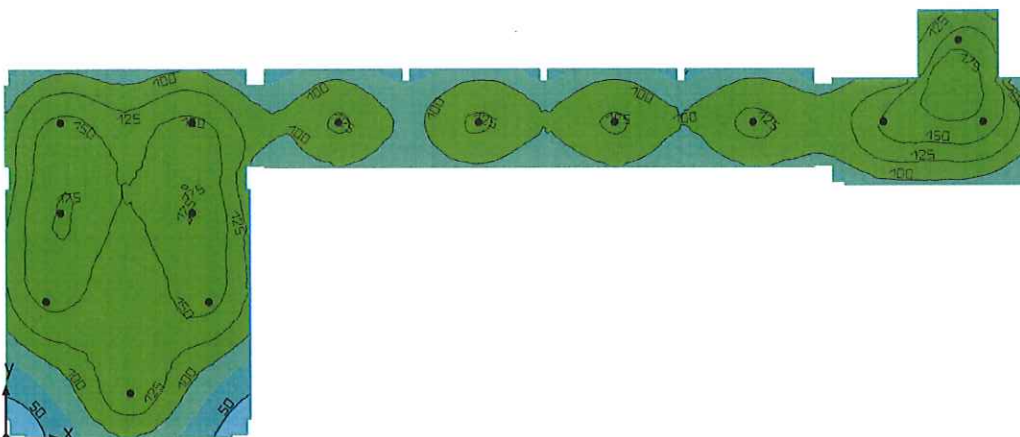
DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Gobierno Regional de Huancavelica
ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

S20

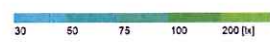


CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 11500

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP 61195

Marino Cencia Crispin
MARINO CENCIA CRISPIN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET





DIALux



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	37.8 lx	187 lx	0.31	0.20	520

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

Mariano Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET



DIALux



Glosario

A

A

Símbolo para una superficie en la geometría

Altura interior del local

Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).

Á

Área circundante

El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.

Área de fondo

El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.

Área de la tarea visual

El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT

(ingl. correlated colour temperature)

Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".

Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:

Color de luz - temperatura de color [K]
 blanco cálido (ww) < 3.300 K
 blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K
 blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Cociente de luz diurna

Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.

Símbolo: D (ingl. daylight factor)

Unidad: %

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Pal
 MORA BONILLA ALDO PAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 11726



DIALux



Glosario

CRI

(ingl. colour rendering index)

Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.

El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica

Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.

Unidad: Candela por metro cuadrado

Abreviatura: cd/m²

Símbolo: L

E

Eta (η)

(ingl. light output ratio)

El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.

Unidad: %

F

Factor de degradación

Véase MF

Flujo luminoso

Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.

Unidad: Lumen

Abreviatura: lm

Símbolo: Φ

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602



Cecilia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Pal
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 117726



Glosario

G

g1 Con frecuencia también U_0 (ingl. overall uniformity)
Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y E y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.

g2 Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Grado de reflexión El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

I

Iluminancia, adaptativa Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.

Iluminancia, horizontal Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h .

Iluminancia, perpendicular Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.

Iluminancia, vertical Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v .

Intensidad lumínica Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ , entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.

Unidad: Candela
Abreviatura: cd
Símbolo: I

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Marino Cencia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64973
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paj
INGENIERO CIVIL
CIP 635



Glosario

Intensidad lumínica

Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.

Unidad: Lux
Abreviatura: lx
Símbolo: E

L

LENI

(ingl. lighting energy numeric indicator)
Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193

Unidad: kWh/m² año

LLMF

(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).

LMF

(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

LSF

(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005
Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502



Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
INGENIERO ELECTRICISTA

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bonilla Aldo Paul
INGENIERO CIVIL
CIP. 66: 1



Glosario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Observador UGR

Punto de cálculo en el espacio, para el cual el DIALux determina el valor UGR. La posición y altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición del observador típico (posición y altura de los ojos del usuario).

P

P

(ingl. power)

Consumo de potencia eléctrica

Unidad: Vatio

Abreviatura: W

Plano útil

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

Rendimiento lumínico

Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W.

Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602



CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAULI
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



Glosario

RMF (ingl. room surface maintenance factor)/según CIE 97: 2005
Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

U

UGR (max) (ingl. unified glare rating)
Medida para el efecto psicológico de deslumbramiento de un espacio interior. Además de la luminancia de la luminaria, el valor UGR depende también de la posición del observador, la dirección de observación y la luminancia del entorno. Entre otras, en la norma EN 12464-1 se especifican valores UGR máximos permitidos para diversos lugares de trabajo en espacios interiores.

Z

Zona marginal Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.



Fecha

13/11/2020

000026

DIALux

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA

MODULO TALLER - SEGUNDO PISO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MORA FELICES ARAMA
EVALUADOR CREET
CAP- 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

[Signature]
Marino Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495



Contenido

Portada 1
 Contenido 2
 Descripción 4
 Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Philips - DN145C D217 1 xLED20S/840 (1x LED20S/840/-) 6
 Philips - RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC (1x LED43S/840/-) 7

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE ARTE 02

Resumen 8
 Objetos de cálculo 10

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

LOCKER

Resumen 12
 Objetos de cálculo 14

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE ARTE 03

Resumen 16
 Objetos de cálculo 18

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

TALLER DE ARTE 01

Resumen 20
 Objetos de cálculo 22

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

CIRCULACION

Resumen 24
 Objetos de cálculo 26



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo
 MORA BONILLA ALDO PAZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP 64973

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA



Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
LOCKER 2

Resumen28
 Objetos de cálculo 30

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
TALLER DE ARTE 04

Resumen32
 Objetos de cálculo 34

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
TALLER DE ELECTRICIDAD 02

Resumen36
 Objetos de cálculo 38

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
TALLER DE ELECTRICIDAD 01

Resumen40
 Objetos de cálculo 42

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
SSHH

Resumen44
 Objetos de cálculo 46

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1
DEPOSITO

Resumen48
 Objetos de cálculo 50

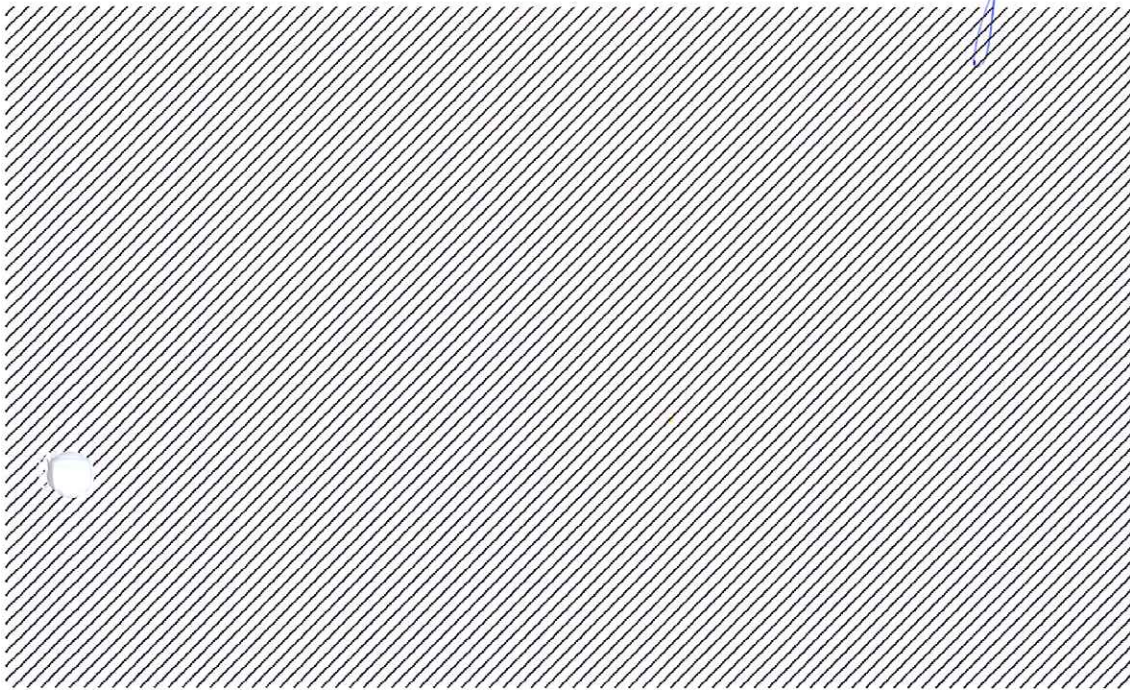
Glosario52



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paiz
 MORA BONILLA ALDO PAIZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP 51112

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 51112



Descripción

Se requieren niveles específicos de iluminación en interiores debido a la importancia de mejorar el funcionamiento de las actividades que sean desempeñadas en cada área.

Se especificara iluminación de tecnología LED por las grandes ventajas y beneficios que representa de forma directa como lo es la mayor eficiencia lumínica, temperatura de color requerida, flexibilidad de aplicaciones, la vida útil del equipo, y así también de forma indirecta como mayor resistencia, menores temperaturas de operación, materiales seguros en su fabricación, componentes no contaminantes, y el ahorro de energía vs tecnologías anteriores.

Se cumple norma técnica EM.010

Objetivo

Establecer los requerimientos de iluminación en las áreas de los centros de trabajo, para que se cuente con la cantidad de iluminación correcta y requerida para cada actividad visual, a fin de proveer un ambiente seguro y saludable en la realización de las actividades que desarrollen los trabajadores.





Lista de luminarias

Φ_{total} 475800 lm P_{total} 3990.0 W Rendimiento lumínico 119.2 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
30	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W
96	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46694502

CONSORCIO LA VICTORIA
MARCO A. TORRES MELGAR
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Cencia Crispin
Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 66495

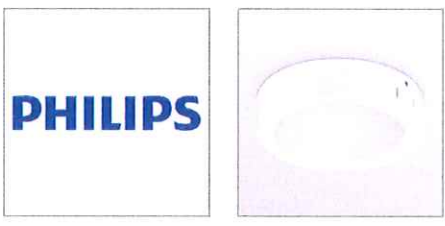


DIALux



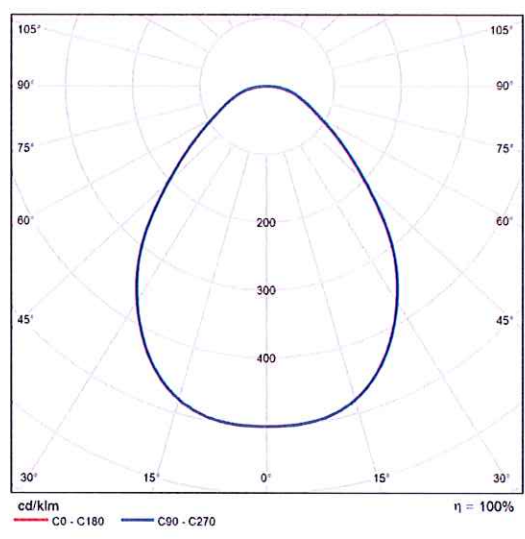
Ficha de producto

PHILIPS DN145C D217 1 xLED20S/840



N° de artículo

P	21.0 W
Φ Lámpara	2100 lm
Φ Luminaria	2100 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine SlimDownlight - la opción clara de LED CoreLine SlimDownlight es una gama de luminarias empotradas extremadamente delgadas, diseñadas para reemplazar las luminarias downlight basadas en la tecnología de lámparas CFL-ni/CFL-I. El atractivo coste total de la propiedad facilita a los clientes el cambio a LED. CoreLine SlimDownlight proporciona un efecto de "superficie de luz" natural para utilizarlo en aplicaciones de iluminación general. También ofrece ahorros de energía al instante y una vida útil mucho más prolongada, lo que las hace una solución respetuosa con el medio ambiente y de una excelente relación calidad precio. La instalación es fácil, puesto que la luminaria tiene el mismo diámetro de corte y su profundidad es extremadamente pequeña.

Valoración de deslumbramiento según UGR

	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7	22.0	23.2	22.3	23.5	23.7
	3H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.6
	4H	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1	23.6	24.6	23.9	24.9	25.1
	6H	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6	24.1	25.0	24.4	25.3	25.6
	8H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8
4H	2H	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0	22.4	23.5	22.8	23.7	24.0
	3H	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2	23.7	24.5	24.1	24.9	25.2
	4H	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9	24.4	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5	25.0	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8	25.3	26.0	25.8	26.3	26.8
8H	2H	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0	25.5	26.1	26.0	26.5	27.0
	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.4	26.9
	8H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3	25.9	26.4	26.4	26.8	27.3
	12H	25.2	25.8	25.7	27.1	27.6	25.2	25.8	25.7	27.1	27.6
12H	4H	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1	24.7	25.3	25.1	25.7	26.1
	6H	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0	25.6	26.1	26.1	26.5	27.0
	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1 CH	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 1.5H	+0.4 / -0.6	+0.4 / -0.6
S = 2 CH	+0.9 / -1.0	+0.9 / -1.0

Tabla estándar	BK05	BK05
Sumando de corrección	8.2	8.2

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2100lm Flujo Luminoso total

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602



CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAI
INGENIERO CIVIL
CIP: 67415

CONSORCIO LA VICTORIA

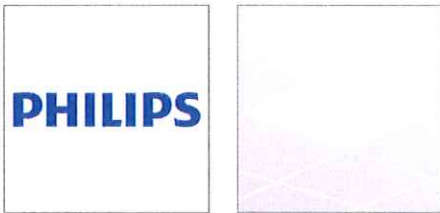
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA



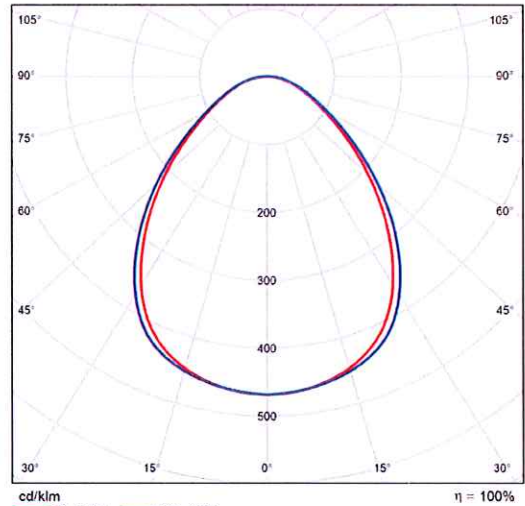
COMITÉ REGULATORIO DE CALVEUCA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

Ficha de producto

PHILIPS RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC



N° de artículo	
P	35.0 W
Φ Lámpara	4300 lm
Φ Luminaria	4300 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CoreLine Panel: luz uniforme de excelente calidad Tanto en edificios nuevos como en reformas, los clientes prefieren soluciones de iluminación que combinen luz de calidad con un sustancial ahorro de energía y de mantenimiento. La luminaria CoreLine panel de la familia CoreLine puede emplearse para sustituir punto a punto las luminarias de fluorescencia tradicionales en aplicaciones generales de alumbrado con una superficie de luz uniforme que proporciona una iluminación difusa y un ambiente agradable. El proceso de selección, instalación y mantenimiento es muy sencillo.

Valoración de deslumbramiento según UGR											
Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.5	17.7	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0
3H	3H	16.9	18.0	17.2	18.3	18.5	17.2	18.3	17.5	18.6	18.8
4H	4H	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
6H	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	18.0	18.9	18.3	19.2	19.6
8H	8H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6
12H	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
3H	3H	17.5	18.4	17.5	18.7	19.1	17.8	18.6	18.1	19.0	19.3
4H	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8
6H	6H	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2
8H	8H	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4
12H	12H	18.9	19.4	19.3	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
8H	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
6H	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
8H	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
12H	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
12H	4H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
6H	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5
8H	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1 CH	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.8					+0.5 / -0.8					
S = 2.0H	+0.9 / -1.2					+1.0 / -1.2					
Tabla estándar	BK04					BK04					
Sumando de corrección	1.4					1.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4300lm Flujo luminoso total											

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602



Martín Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

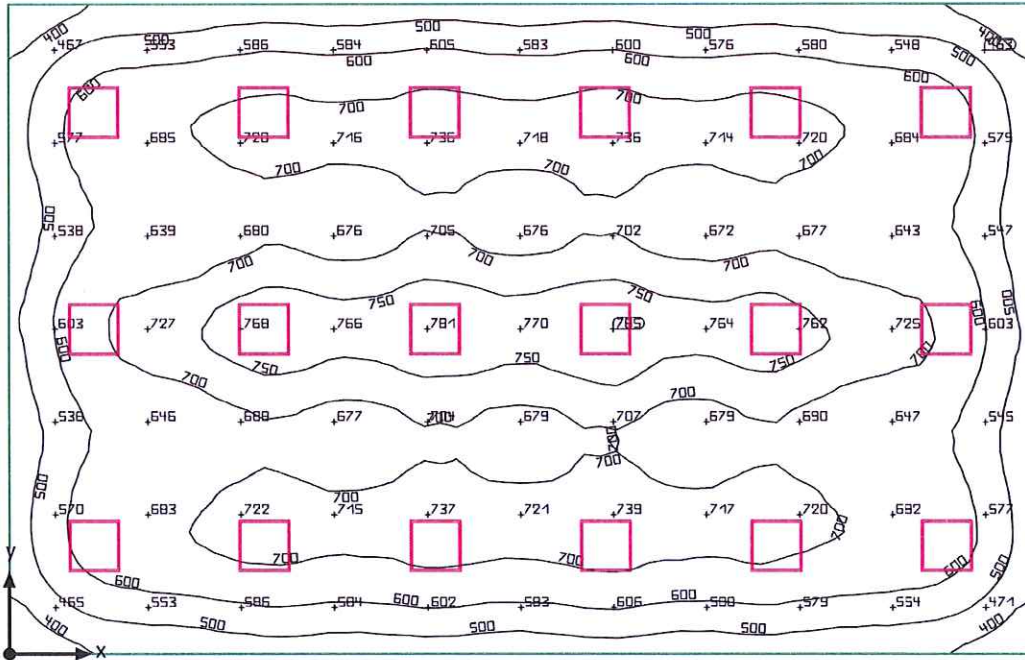
CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

Diagrama UGR (SHR: 0.25)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 02

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 114726

Wendy Cecilia Crispín
Wendy Cecilia Crispín
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64073
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Cirio Melgar Felices Arana
ARQ. CIRIO MELGAR FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 02

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	643 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.48	-	-
Valores de consumo	Consumo	1400 kWh/a	máx. 3200 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.96 W/m ²	-	-
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 118 128



 Natividad Cecilia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 REG. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA


 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

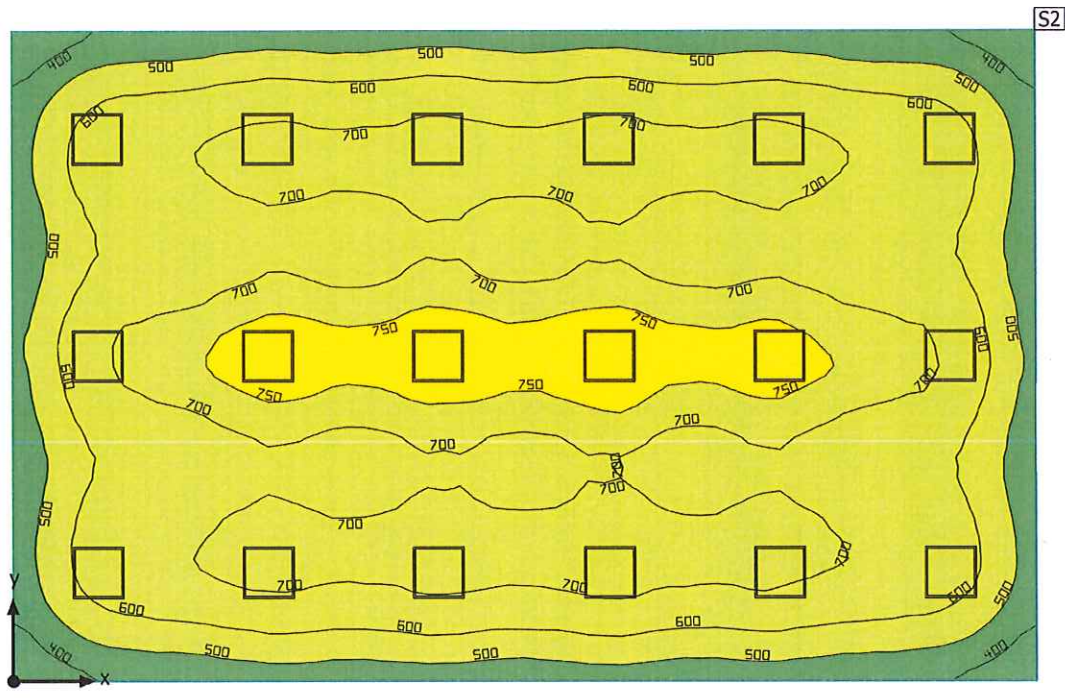
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA


 ARQ. CIRO MISAE L FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP/ 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* TECMA

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 02

Objetos de cálculo



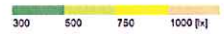
CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA

[Signature]
 Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAULI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA
[Signature]
 ARQ. CIRO MCAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010099





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 02

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER DE ARTE 02) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	785 lx	0.48	0.39	S2

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 18726

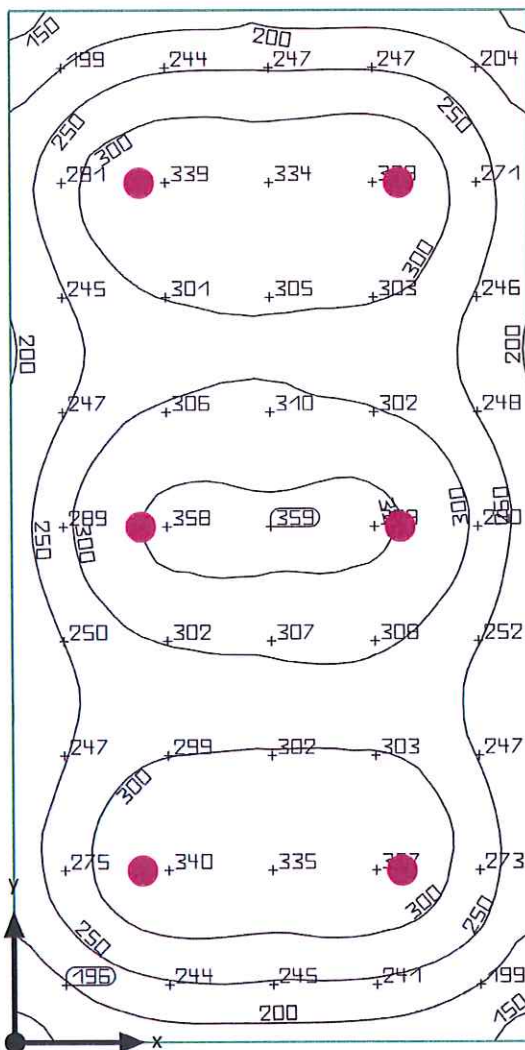
Cencia Crispin
Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64673
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 68495



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCKER

Resumen



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP/010099

CONSORCIO LA VICTORIA
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46884602

MARIN CECILIA CRISPIN
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
 MORA BONILLA ALDO PALMI
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCKER

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	280 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.49	-	-
Valores de consumo	Consumo	21 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	4.26 W/m ²	-	-
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726



Mario Cencia Crispin
 Mario Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

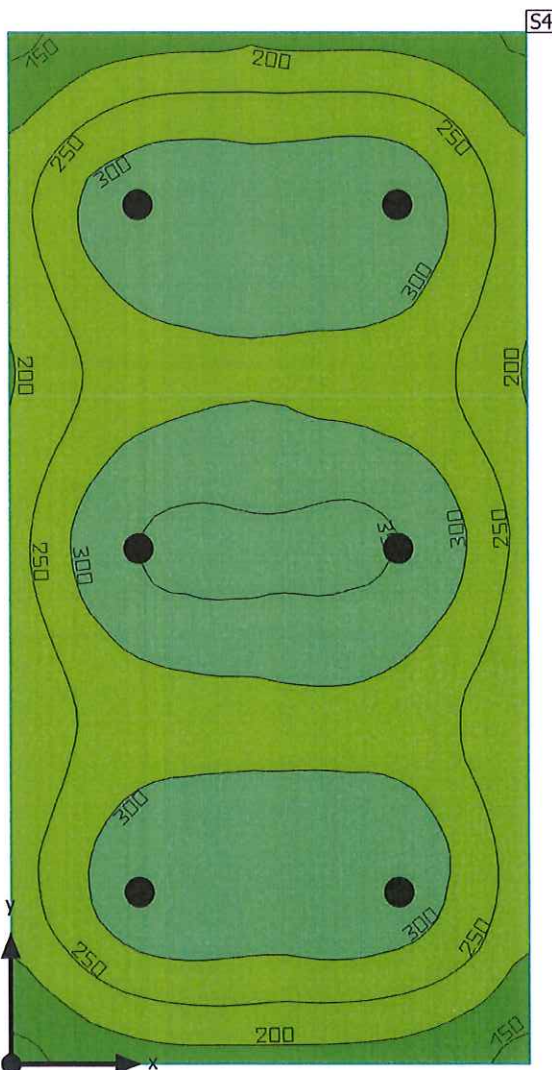


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099

EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* **TCM**

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCKER
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 112228



[Signature]
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68485

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
 ARQ. CIRO FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAI 010099

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · LOCKER

Objetos de cálculo



Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (LOCKER) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 200 lx) ✓	138 lx	362 lx	0.49	0.38	S4

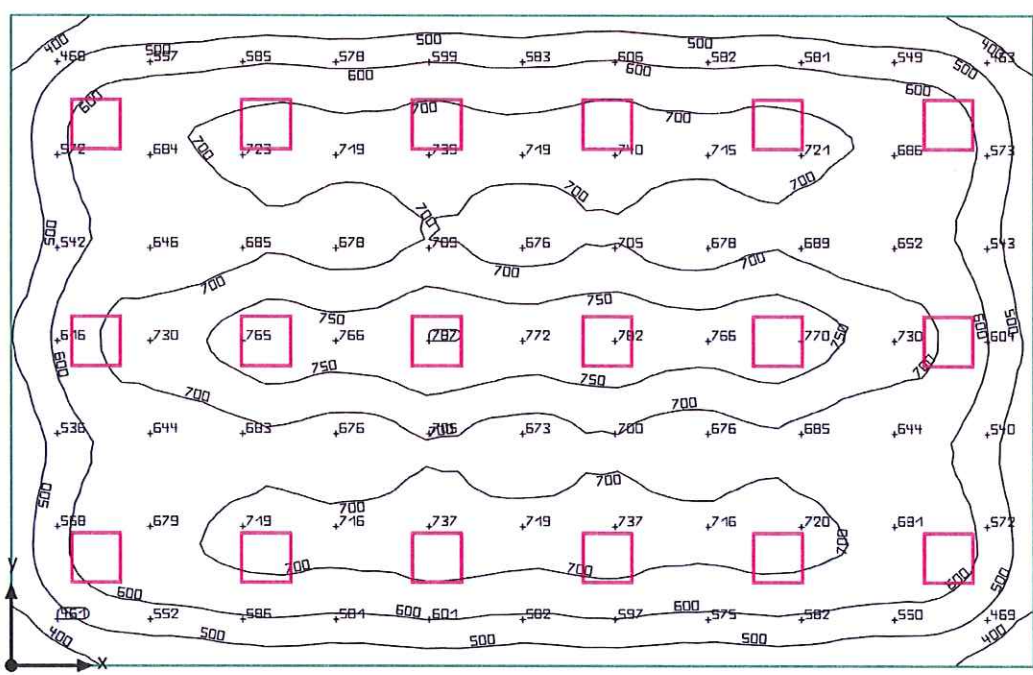
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 03

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

Alfonso Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64673
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
Arq. Ciro Melendez Felices Arana
ARQ. CIRO MELÉNDEZ FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP. 68405



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 03

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	643 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.47	-	-
Valores de consumo	Consumo	1400 kWh/a	máx. 3200 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.95 W/m ²	-	-
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED435/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502



Marino Cencia Crispin
 Marino Cencia Crispin
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64873
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP: 11111

CONSORCIO LA VICTORIA



Mora Bomilla Aldo Paul
 MORA BOMILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 6

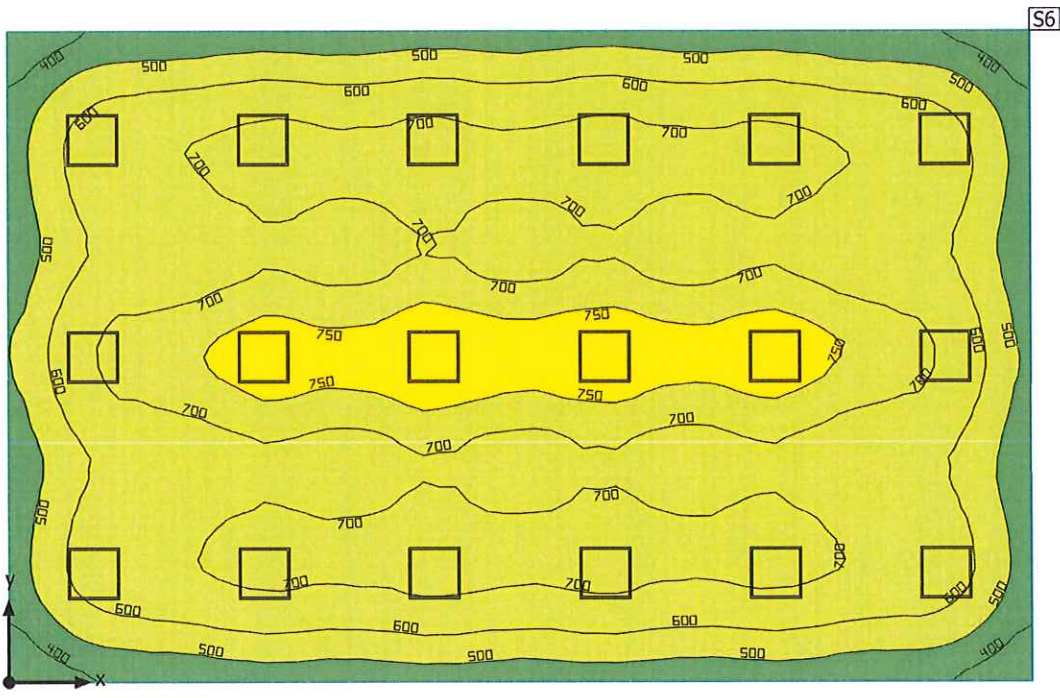


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ciro Michel Felices Arana
 ARQ. CIRO MICHEL FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP: 016089



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 03
Objetos de cálculo



CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA

[Signature]
Analayo Cencia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Rap. CIP: 7473
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA
[Signature]
ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA
EVALUADOR CREET
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA
[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68485





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 03

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	E (Nominal)	E _{mín}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano útil (TALLER DE ARTE 03) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	305 lx	787 lx	0.47	0.39	S6

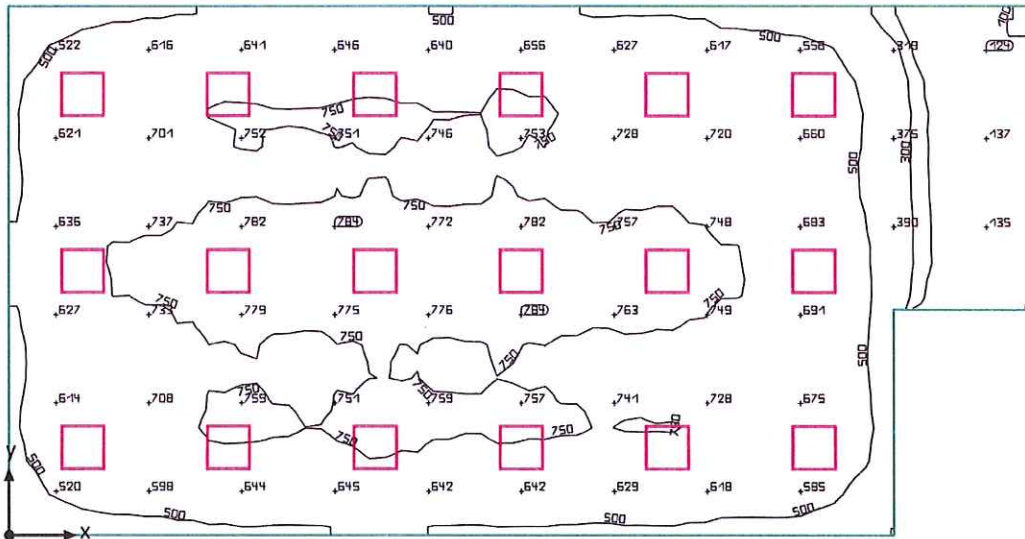
Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 01

Resumen



CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
Roxana Pérez Balbín
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA
Torres Melgar Marco A.
TORRES MELGAR MARCO A.
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP: 115730

CONSORCIO LA VICTORIA
Mora Bonilla Aldo Paul
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP: 68495

Cecilia Crispin
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP 64873
EVALUADOR CREET

Arqu. Cirio
ARQ. CIRIO
EVALUADOR CREET
CAP: 010089



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 01

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	629 lx	≥ 500 lx	✓
	g _i	0.16	-	-
Valores de consumo	Consumo	1400 kWh/a	máx. 3300 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	6.77 W/m ²	-	-
		1.08 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
18	PHILIPS		RC132V W60L60 PSU 1 xLED43S/840 OC	35.0 W	4300 lm	122.9 lm/W

CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbín
 Roxana Pérez Balbín
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

Mora Bonilla Aldo Paul
 MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Torres Melgar Marco A.
 TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 11026

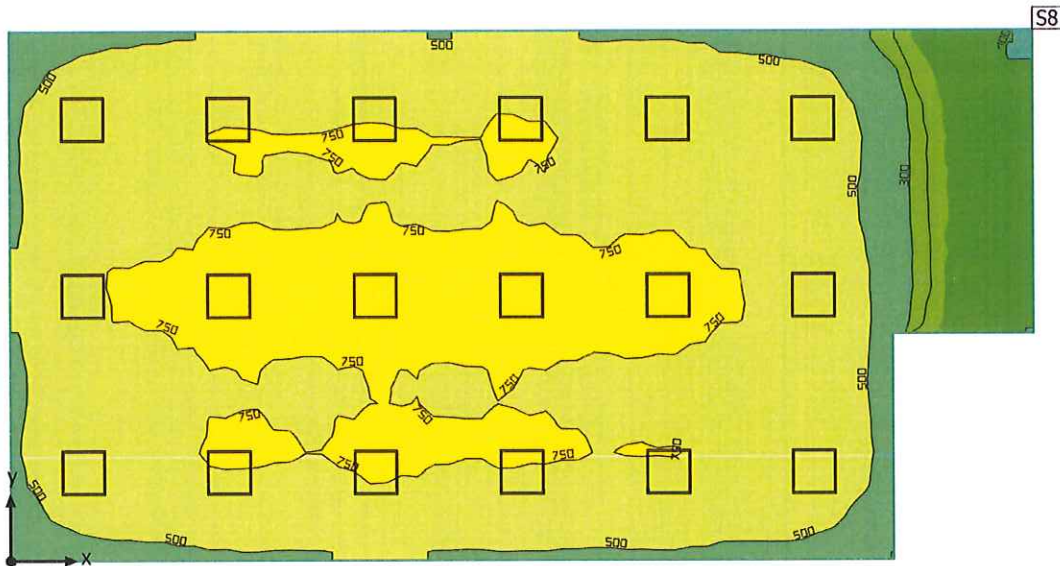
Marijo Cencia Crispín
 Marijo Cencia Crispín
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64973
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Arq. Ciro Misael Felices Arana
 ARQ. CIRO MISAE L. FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP. 010099



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 01
Objetos de cálculo





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · TALLER DE ARTE 01

Objetos de cálculo

Planos útiles

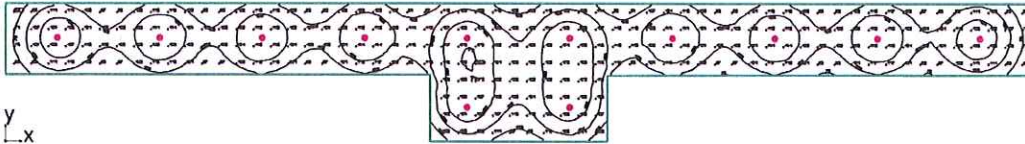
Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (TALLER DE ARTE 01) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	98.4 lx	819 lx	0.16	0.12	58

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Salas de preparación y talleres





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION
Resumen





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Plano útil	E	118 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0,44	-	-
Valores de consumo	Consumo	280 kWh/a	máx. 4500 kWh/a	✓
Potencia específica de conexión	Local	1.97 W/m ²	-	-
	Plano útil	1.97 W/m ²	-	-
		1.67 W/m ² /100 lx	-	-

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

Lista de luminarias

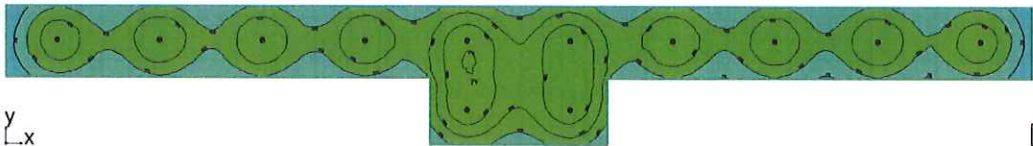
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	PHILIPS		DN145C D217 1 xLED20S/840	21.0 W	2100 lm	100.0 lm/W



EXPEDIENTE APROBADO
CREET *[Signature]* FECHA _____

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo



y
Lx

S10

[Signature]
ING. CIR. MIL. FELICES ARANA
 EVALUADOR CREET
 CAP 010090

[Signature]
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP 64073
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
MORA BONILLA ALDO PAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
TORRES MELGAR MARCO A.
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP. 118726

CONSORCIO LA VICTORIA

[Signature]
Xana Pérez Balbin
 REPRESENTANTE LEGAL
 DNI: 46684502





Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · CIRCULACION

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (CIRCULACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	118 lx (≥ 100 lx) ✓	52.0 lx	177 lx	0.44	0.29	S10

Perfil de uso: Instituciones de formación - Centros de formación, Superficie de tránsito, pasillos

