



Proyecto: PLANTA DE
ALMACENAMIENTO DE
GLP TAQUIMILAN

Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302

REV :
<0>


Fase: INGENIERÍA DE
DETALLE

Fecha emisión: 14/11/2019

Página: 1 de 8


**ILUMINACION
MEMORIA DE CALCULO
PLANTA TAQUIMILAN**

REV	Por		
	Ejecutó / Revisó	Aprobó	Recibió
	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	Fecha:	Fecha:	Fecha:
REV	Por		
<A>	Ejecutó / Revisó M.R.D/A.B.T	Aprobó J.M	Recibió
	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	Fecha: 14/11/2019	Fecha: 14/11/2019	Fecha:

	Proyecto: PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP TAQUIMILAN	Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302	REV : <0>
	Fase: INGENIERÍA DE DETALLE	Fecha emisión: 14/11/2019	
		Página: 2 de 8	

ÍNDICE

1.	OBJETO	3
2.	DOCUMENTACION DE REFERENCIA.....	3
3.	PARAMETROS Y COEFICIENTES	3
4.	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	3
5.	RESULTADOS DEL CALCULO	3
6.	LUMINARIAS DEL PROYECTO.....	8
7.	CONCLUSIONES.....	8

	Proyecto: PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP TAQUIMILAN	Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302	REV : <0>
	Fase: INGENIERÍA DE DETALLE	Fecha emisión: 14/11/2019	
		Página: 3 de 8	

1. OBJETO

El objeto de la presente especificación es determinar la ubicación, tipo y cantidad de luminarias que se utilizarán para realizar la iluminación de la planta GLP ubicada en la localidad de Taquimilan, Provincia de Neuquen.

2. DOCUMENTACION DE REFERENCIA

- HDSA-PAGLP-TQ-E-ET-0302 Columnas de iluminación - ET
- HDSA-PAGLP-TQ-E-ET-0303 luminarias - ET
- HDSA-PAGLP-TQ-E-PL-0303 Plano de iluminación

3. PARAMETROS Y COEFICIENTES

Los niveles mínimos de iluminación permanente que se han tomado como premisas para el diseño, se adoptaron según lo expresados en las siguientes normativas:

- DECRETO 911 "Capítulo 7 Iluminación"
- DECRETO 351/79 "ANEXO IV Iluminación y Color"

4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El cálculo de iluminación se realizó mediante el software de cálculo Calculux, Versión 7.2.0

Se han incorporado al programa de cálculo los obstáculos más importantes que pueden obstruir la iluminación general de la planta.

5. RESULTADOS DEL CÁLCULO

5.1 información general



El factor de mantenimiento general utilizado en este proyecto es 0.85

El método de cálculo utilizado es punto a punto.

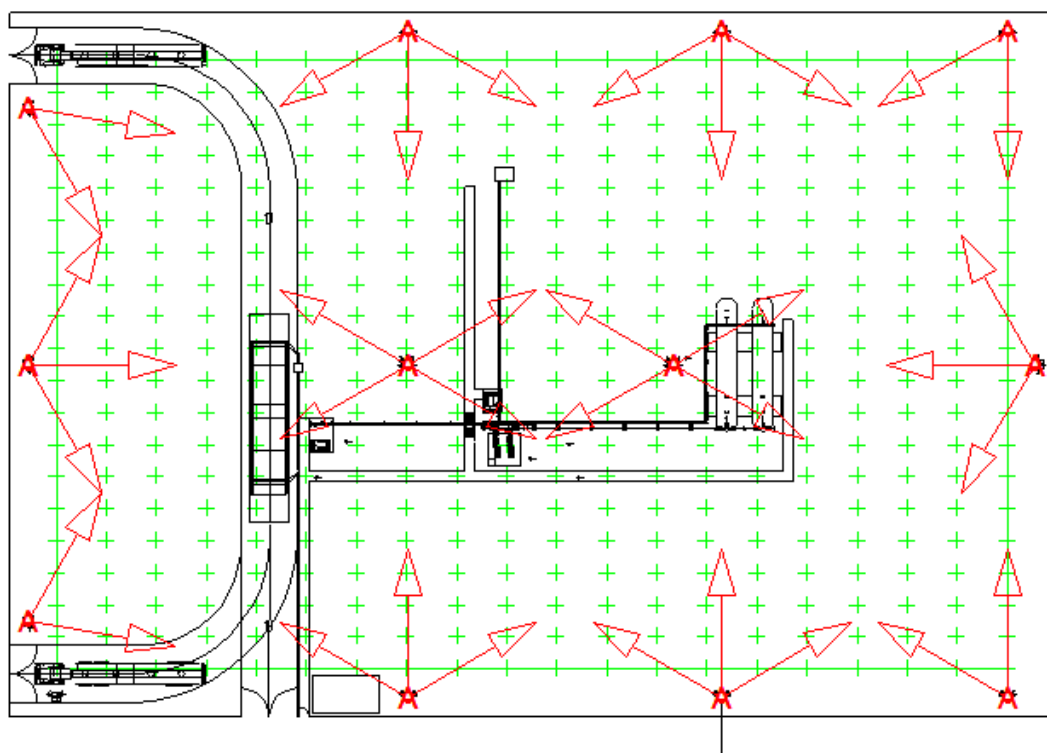
Para el cálculo de iluminación general exterior se toma un único nivel: Z=1.

Se considera que el factor de mantenimiento de las lámparas es de 0.8

Se considera que el factor de mantenimiento de las luminarias es de 0.8

	Proyecto: PLANTA DE ALMACENAMIENTO GLP TAQUIMILAN	DE DE	Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302	REV : <0>
	Fase: INGENIERÍA DETALLE	DE	Fecha emisión: 14/11/2019	
			Página: 4 de 8	

5.2 vista en planta del proyecto



5.3 luminarias del proyecto

Código	Ctad.	Tipo de luminaria	Tipo de lámpara	Pot. (W)	Flujo (lm)
A	34	BVP130 S	1 * LED260-4S/740	217.0	1 * 26000

Potencia total instalada: 7.38 (kW)

5.3 resultados del cálculo

Cálculos de (l)uminancia:

Cálculo	Tipo	Unidad	Med	Mín/Med	Mín/Máx
Rejilla	Iluminancia en la superficie	lux	91.2	0.27	0.11



Proyecto: PLANTA DE
ALMACENAMIENTO DE
GLP TAQUIMILAN

Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302

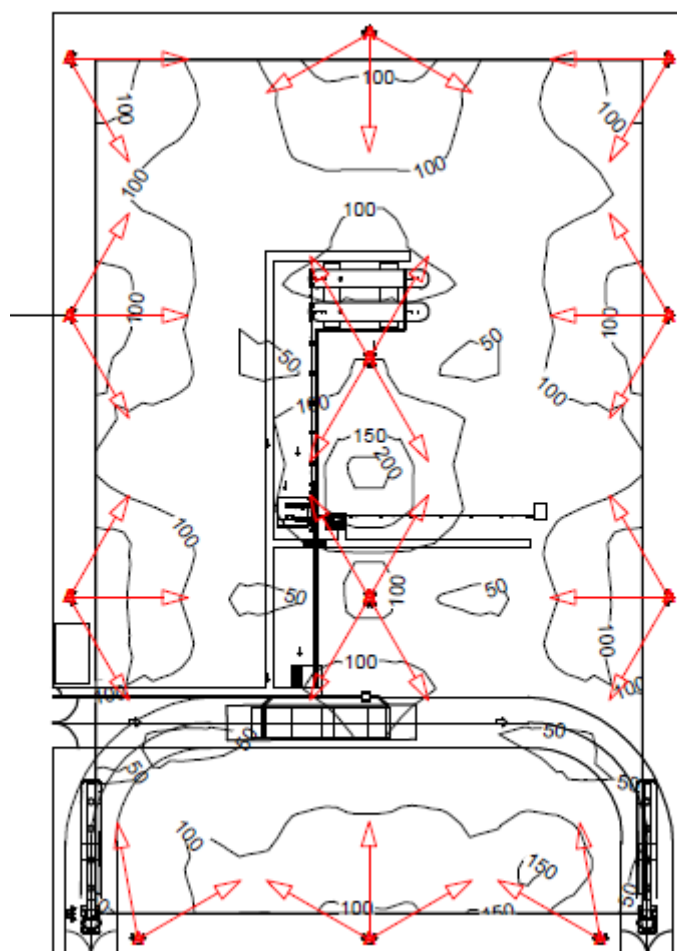
REV :
<0>

Fase: INGENIERÍA DE
DETALLE

Fecha emisión: 14/11/2019

Página: 5 de 8

5.4 curvas isolux





Proyecto: PLANTA DE
ALMACENAMIENTO DE
GLP TAQUIMILAN

Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302

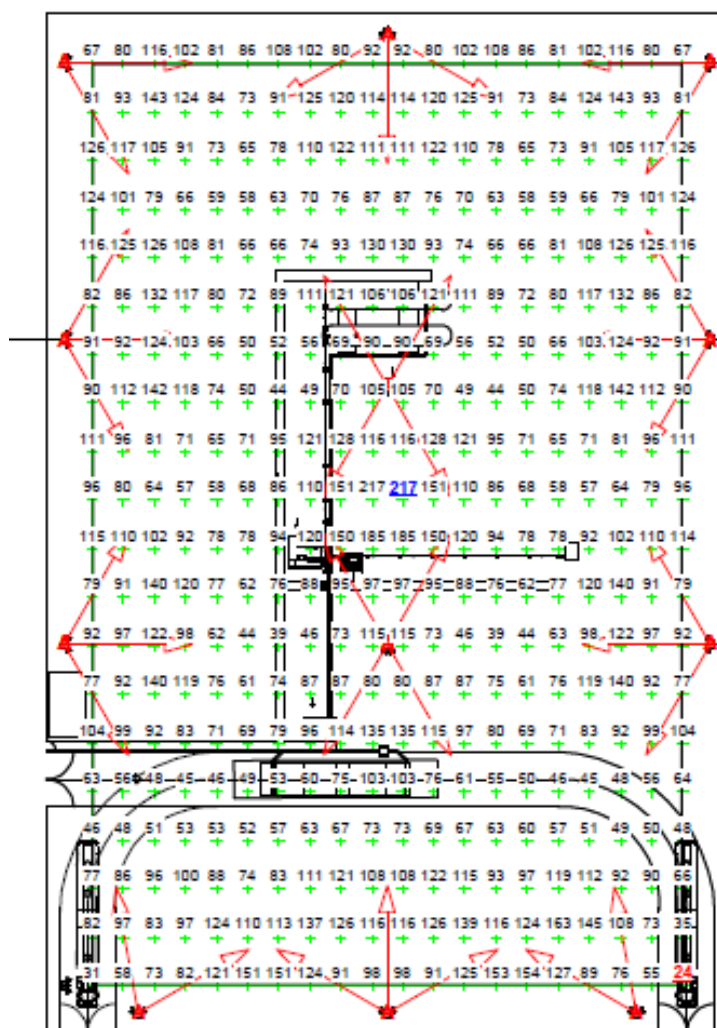
REV :
<0>



Fase: INGENIERÍA DE
DETALLE

Fecha emisión: 14/11/2019

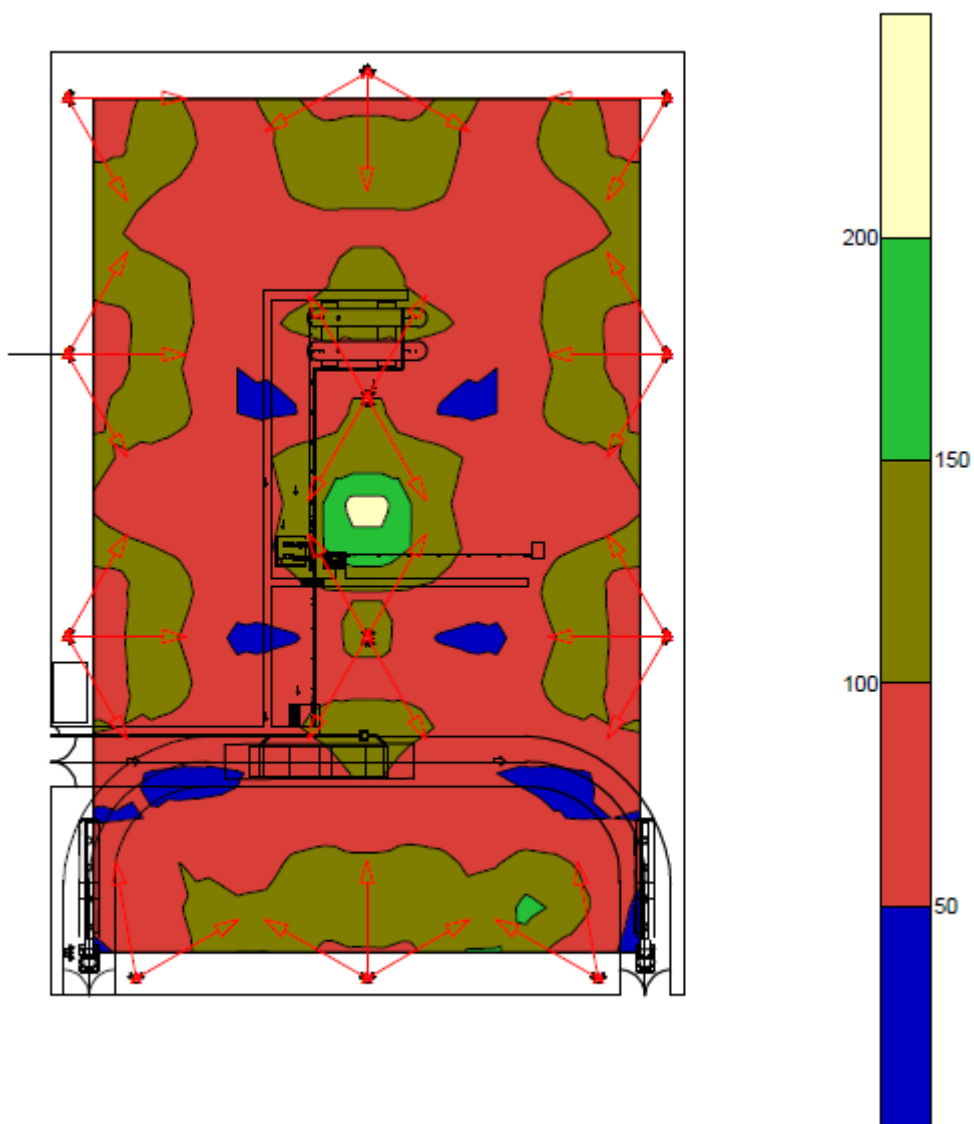
Página: 6 de 8



5.4 grilla



 	Proyecto: PLANTA DE ALMACENAMIENTO GLP TAQUIMILAN	Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302	REV : <0>
	Fase: INGENIERÍA DE DETALLE	Fecha emisión: 14/11/2019	
		Página: 7 de 8	

5.5 curvas iso sombreado



	Proyecto: PLANTA DE ALMACENAMIENTO GLP TAQUIMILAN	Doc N° HDSA-PAGLP-TQ-E-MC-0302	REV : <0>
	Fase: INGENIERÍA DE DETALLE	Fecha emisión: 14/11/2019 Página: 8 de 8	

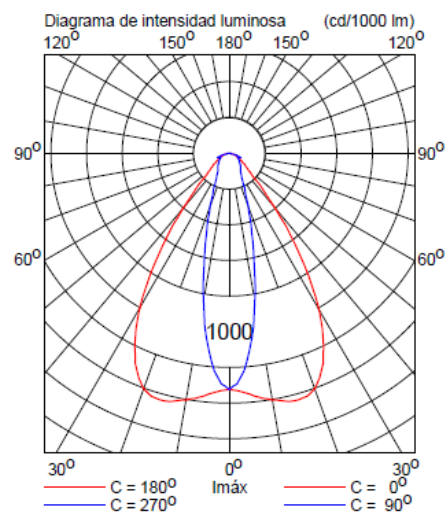
6. LUMINARIAS DEL PROYECTO

Coreline tempo large
BVP130 1 xLED260-4S/740 S



Coefficientes de flujo luminoso

DLOR	: 1.00
ULOR	: 0.00
TLOR	: 1.00
Balasto	: -
Flujo de lámpara	: 26000 lm
Potencia de la luminaria	: 217.0 W
Código de medida	: LVA1607043



7. CONCLUSIONES

De los cálculos obtenidos se puede concluir que el nivel de iluminación requerido se encuentra de acuerdo a las Normas de referencia.

El cálculo luminotécnico se realizó con el software Calculux de la firma Philips. Las luminarias a utilizar en el proyecto ejecutivo pueden ser de otra marca o modelo, siempre y cuando tengan características luminotécnicas similares al modelo propuesto (luminaria de referencia) y las características de protección mencionadas para cada artefacto. El no respetar esta pauta invalidará los resultados de la presente Memoria de Cálculo