



PRUEBA DE NIVELES DE ILUMINANCIA EN CAMPO  
FPNI - 002

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

Fecha: 28/08/2014  
Dirección General de Servicios Urbanos  
Dirección de Alumbrado Público  
Subdirección Técnica  
Laboratorio de Alumbrado



LUMINARIO		LÁMPARA		BALASTRO		OTRO	
Marca:	ASSIC	Marca:		Marca:	S/M		
Tipo:	A.P.	Tipo:	Led's	Tipo:	Electrónico		
Modelo	NTS02UGGD40120R14120016F	Potencia:	90 W	Capacidad:	90 W		
Reflector :		Otro:	---	Modelo:	S/M		

Geometría de la vialidad				Horario de la medición		Otro	
Arreglo interpostal	Distancia Interpostal	Ancho de vialidad	Altura de montaje	Inicial	Terminación		
Unilateral	40m	7m	8m	23:15:00 p.m.	23:40:00 p.m.		

Prueba de calle Laboratorio de Alumbrado

PUNTOS							
A (PC09H401)		B (PC09H402)		C		D	
A <sub>1</sub>	45.70	B <sub>1</sub>	44.70	C <sub>1</sub>		D <sub>1</sub>	
A <sub>2</sub>	40.70	B <sub>2</sub>	39.70	C <sub>2</sub>		D <sub>2</sub>	
A <sub>3</sub>	19.42	B <sub>3</sub>	18.84	C <sub>3</sub>		D <sub>3</sub>	
A <sub>4</sub>	5.71	B <sub>4</sub>	6.16	C <sub>4</sub>		D <sub>4</sub>	
A <sub>5</sub>	5.52	B <sub>5</sub>	6.94	C <sub>5</sub>		D <sub>5</sub>	
A <sub>6</sub>	4.00	B <sub>6</sub>	5.18	C <sub>6</sub>		D <sub>6</sub>	
A <sub>7</sub>	1.66	B <sub>7</sub>	1.66	C <sub>7</sub>		D <sub>7</sub>	
A <sub>8</sub>	1.65	B <sub>8</sub>	1.65	C <sub>8</sub>		D <sub>8</sub>	
A <sub>9</sub>	1.44	B <sub>9</sub>	1.44	C <sub>9</sub>		D <sub>9</sub>	

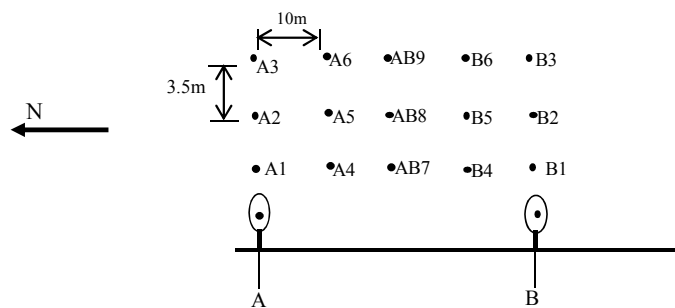
Cálculo de nivel de iluminación:

$$E_{prom} = \frac{A_1 + 2A_2 + A_3 + 2A_4 + 4A_5 + 2A_6 + A_7 + 2A_8 + A_9}{16}$$

Resultados

A		B		C		D	
E <sub>prom</sub> (lux) =	12.15	E <sub>prom</sub> (lux) =	12.49	E <sub>prom</sub> (lux) =			
E <sub>max</sub> /E <sub>min</sub> =	31.74	E <sub>max</sub> /E <sub>min</sub> =	31.04	E <sub>max</sub> /E <sub>min</sub> =			
E <sub>prom</sub> /E <sub>min</sub> =	8.44	E <sub>prom</sub> /E <sub>min</sub> =	8.67	E <sub>prom</sub> /E <sub>min</sub> =			

Diagrama



Supervisó: Violeta Melchor Campos

Autorizó: Carmina García Robles