

## CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED



[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

Ver. 6 - 01/2013

# TABLA COMPARATIVA DE TIPOS DE LÁMPARAS

COMPARATIVA TÉCNICA DE LÁMPARAS LED / CFL (AHORRADORAS) / INCANDESCENTE			
	LED	AHORRADORA	INCANDESCENTE
Efecto de encendido y apagado frecuente	Sin efecto	Afecta vida	Afecta vida
Prende al instante	Sí	No	Sí
Diseño	Robusto	Frágil	Frágil
Calor emitido (pérdidas de energía)	Bajo	Medio	Alto
Sensible a temperatura	No	Sí	Poco
Sensible a humedad	No	Sí	No
Materiales peligrosos	Ninguno	Mercurio	Cristal
Opciones de color de luz	Muchas	Pocas	Pocas
Durabilidad (horas encendido)	50,000	3,000	1,200
Frecuencia de reemplazo (50,000 hrs de uso)	1	17	42

## VENTAJAS DE LÁMPARAS LED:

- Disminución de consumo hasta en un 90% vs focos incandescentes
- Utilizan el 33% o menos de energía que una lámpara ahorradora
- Durabilidad: 8 veces más que lámparas ahorradoras y 40 veces que incandescentes
- No contaminan al desecharse
- Variedad de formas, voltajes, y colores
- Fácil sustitución sin modificaciones mayores
- Usos: residencial, decoración, oficinas, industrial, estacionamientos, municipal
- Tiempo de recuperación de inversión: depende de tarifa en recibo de CFE del usuario y tiempo de encendido por día

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)



# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

BOMBILLAS DIMEABLES		E14	POTENCIA:	1*2 Watts (2 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	120 lm
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
			TIPO DE BASE:	E14	DIÁMETRO:	Φ 35 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ALTURA:	85 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	3*1 Watts (3 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	250 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 45 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	125 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	3*1 Watts (3 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	270 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 60 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	120 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	5*1 Watts (5 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	430 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 70 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	138 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	6*1 Watts (6 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	550 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 60 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	105 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	8*1 Watts (8 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	650 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 70 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	133 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
BOMBILLAS DIMEABLES		E26	POTENCIA:	12*1 Watts (12 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	800 lm
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 80 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	270°	ALTURA:	153 mm
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

DICROICAS MR16 (DIP) DIMEABLES		MR11	POTENCIA:	1*2 Watts (2 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	150 lm
			VOLTAJE:	12 VDC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
			TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 35 mm
			ÁNGULO DE LUZ:	60°	ALTURA:	50 mm
			TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
	MR16	POTENCIA:	3*1 Watts (3 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	270 lm	
		VOLTAJE:	12 VDC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
		TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
		ÁNGULO DE LUZ:	45°	ALTURA:	50 mm	
		TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP	
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
	MR16	POTENCIA:	4*1 Watts (4 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	400 lm	
		VOLTAJE:	12 VDC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
		TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
		ÁNGULO DE LUZ:	45°	ALTURA:	50 mm	
		TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP	
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
	MR16	POTENCIA:	4*1 Watts (4 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	400 lm	
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
		TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
		ÁNGULO DE LUZ:	45°	ALTURA:	55 mm	
		TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP	
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
	GU10	POTENCIA:	4*1 Watts (4 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	400 lm	
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
		TIPO DE BASE:	GU10	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
		ÁNGULO DE LUZ:	45°	ALTURA:	55 mm	
		TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP	
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
	MR16	POTENCIA:	4*1 Watts (4 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	400 lm	
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
		TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
		ÁNGULO DE LUZ:	45°	ALTURA:	75 mm	
		TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	DIP	
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

DICROICAS MR16 (SMD) DIMEABLES	GRE-253		POTENCIA:	5.2 Watts	LUMINOSIDAD:	350 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ALTURA:	50 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
DICROICAS MR16 (SMD) DIMEABLES	GRE-254-E26		POTENCIA:	5.2 Watts	LUMINOSIDAD:	350 lm	
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ALTURA:	55 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
DICROICAS MR16 (SMD) DIMEABLES	GRE-254-GU10		POTENCIA:	5.2 Watts	LUMINOSIDAD:	350 lm	
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
			TIPO DE BASE:	GU10	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ALTURA:	55 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
DICROICAS MR16 (SMD) DIMEABLES	GRE-255		POTENCIA:	5.2 Watts	LUMINOSIDAD:	350 lm	
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
			TIPO DE BASE:	G5.3	DIÁMETRO:	Φ 50 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ALTURA:	75 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
AR111	GRE-261		POTENCIA:	6*2 Watts (12 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	860 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Opcional	
			TIPO DE BASE:	AR111	DIÁMETRO:	Φ 110 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	60°	ALTURA:	60 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	DIP	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			
SPOTS DIMEABLES	GRE-210		PAR 20	POTENCIA:	3*2 Watts (6 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	420 lm
				VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
				TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 70 mm
				ÁNGULO DE LUZ:	60°	ALTURA:	92 mm
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	PAR 20
				COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
	GRE-211		PAR 30	POTENCIA:	7*1 Watts (7 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	650 lm
				VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
				TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 95 mm
				ÁNGULO DE LUZ:	60°	ALTURA:	100 mm
				TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	PAR 30
				COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K		
GRE-212		PAR 38	POTENCIA:	12*1 Watts (12 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	980 lm	
			VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí	
			TIPO DE BASE:	E26	DIÁMETRO:	Φ 122 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	60°	ALTURA:	127 mm	
			TIEMPO DE VIDA:	60,000 Hrs	TIPO:	PAR 38	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000-5500K			

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

LUMINARIOS DIMIEABLES PARA PLAFÓN

GRE-309		POTENCIA:	1*3 Watts (3 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	182 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIÁMETRO EXT / ALTURA:	Φ 56 mm / 45 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	50°	DIÁMETRO PERFORACIÓN:	Φ 35 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	Sí
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		
GRE-337		POTENCIA:	(1 lámpara) 3*1 Watts	LUMINOSIDAD:	300 lm
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIMENSIONES / ALTURA:	98 x 98 x 45 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	50°	DIÁMETRO PERFORACIÓN:	Φ 80 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	Sí
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		
GRE-338		POTENCIA:	(2 lámparas) 3*1 Watts c/u	LUMINOSIDAD:	600 lm
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIMENSIONES / ALTURA:	196 x 98 x 45 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	50°	PERFORACIÓN:	178 x 80 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	Sí
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		
GRE-339		POTENCIA:	(3 lámparas) 3*1 Watts c/u	LUMINOSIDAD:	900 lm
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIMENSIONES / ALTURA:	291 x 98 x 45 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	50°	PERFORACIÓN:	278 x 80 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	Sí
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		
GRE-350		POTENCIA:	12*1 Watts (12 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	1,200 lm
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIÁMETRO EXT / ALTURA:	Φ 135 mm x 110 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	60°	DIÁMETRO PERFORACIÓN:	Φ 115 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	Sí
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		
GRE-354-12		POTENCIA:	12*1 Watts (12 Watts totales)	LUMINOSIDAD:	900 lm
		VOLTAJE:	120 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	Sí
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIÁMETRO EXT / ALTURA:	Φ 135 mm x 81 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	60°	DIÁMETRO PERFORACIÓN:	Φ 125 mm
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIRIGIBLE:	No
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul		

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

EMPOTRABLES EN PISO	GRE-391		POTENCIA: 1*3 Watts (3 Watts totales) VOLTAJE / CONEXIÓN: 100 - 240 VAC / CABLE ARILLO Y TORNILLOS: Acero Inoxidable CRISTAL / ÁNGULO DE LUZ: Templado / 60° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB (24 VDC)	LUMINOSIDAD: 182 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: 48 X 75 mm PROTECCIÓN: IP67 <i>Incluye el housing plástico para empotrar en piso</i>
	GRE-393		POTENCIA: 3*1 Watts (3 Watts totales) VOLTAJE: 100 - 240 VAC / CABLE ARILLO Y TORNILLOS: Acero Inoxidable CRISTAL / ÁNGULO DE LUZ: Templado / 60° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB (24 VDC)	LUMINOSIDAD: 300 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: 92 X 65 mm PROTECCIÓN: IP67 <i>Incluye el housing plástico para empotrar en piso</i>
	GRE-395		POTENCIA: 7*1 Watts (7 Watts totales) VOLTAJE: 100 - 240 VAC / CABLE ARILLO Y TORNILLOS: Acero Inoxidable CRISTAL / ÁNGULO DE LUZ: Templado / 60° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB (24 VDC)	LUMINOSIDAD: 700 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: 150 X 90 mm PROTECCIÓN: IP67 <i>Incluye el housing plástico para empotrar en piso</i>
	GRE-397		POTENCIA: 12*1 Watts (Watts totales) VOLTAJE: 100 - 240 VAC / CABLE ARILLO Y TORNILLOS: Acero Inoxidable CRISTAL / ÁNGULO DE LUZ: Templado / 60° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB (24 VDC)	LUMINOSIDAD: 1,200 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: 200 X 94 mm PROTECCIÓN: IP67 <i>Incluye el housing plástico para empotrar en piso</i>
PANELES PLANOS	GRE-401		POTENCIA: 36 Watts VOLTAJE: 120 VAC TIPO DE CONEXIÓN: Cable ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 2,600 lm COMPATIBLE CON DIMMER: Sí DIMENSIONES: 600 X 600 X 12 mm <i>*Incluye dimmer inalámbrica y cordones metálicos de 80 cms para suspender.</i>
	GRE-404		POTENCIA: 72 Watts VOLTAJE: 120 VAC TIPO DE CONEXIÓN: Cable ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 5,800 lm COMPATIBLE CON DIMMER: Sí DIMENSIONES: 1,200 X 600 X 12 mm <i>*Incluye dimmer inalámbrica y cordones metálicos de 80 cms para suspender.</i>
	GRE-415		POTENCIA: 15 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC TIPO DE CONEXIÓN: Cable ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 950 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIÁMETRO EXT / ALTURA: Ø 300 mm x 13 mm DIÁMETRO PERFORACIÓN: Ø 290 mm

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

360°	GRE-550		CORN E26	POTENCIA:	12 Watts	LUMINOSIDAD:	1,100 lm
				VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
				TIPO DE CONEXIÓN:	E26	DIÁMETRO:	Φ 50 mm
				ÁNGULO DE LUZ:	360°	ALTURA:	170 mm
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	NÚMERO DE LEDS:	60
COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K						
LÁMPARAS PARA CALLE	GRE-555		E40 (MOGUL)	POTENCIA:	30 Watts	LUMINOSIDAD:	20.5 lux @ 6 mts altura
				VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	EQUIVALENCIA CON HPS*:	40 lux @ 6 mts altura
				TIPO DE CONEXIÓN:	E40	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
				ÁREA DE COBERTURA:	22 x 8 mts @ 6 mts altura	DIÁMETRO EXT / ALTURA:	Φ 105 mm / 275 mm
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP60
	COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Únicamente como referencia				
	GRE-556		E40 (MOGUL)	POTENCIA:	36 Watts	LUMINOSIDAD:	28 lux @ 6 mts altura
				VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	EQUIVALENCIA CON HPS*:	68 lux @ 6 mts altura
				TIPO DE CONEXIÓN:	E40	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
				ÁREA DE COBERTURA:	20 x 8 mts @ 6 mts altura	DIÁMETRO EXT / ALTURA:	Φ 112 mm / 275 mm
TIEMPO DE VIDA:				50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP60	
COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Únicamente como referencia					
LUMINARIOS PARA CALLE	GRE-566		POTENCIA:	28 Watts	LUMINOSIDAD:	2,500 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	DIMENSIONES:	583 x 205 x 102 mm	
			TIPO DE CONEXIÓN:	Base de conexión	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			NÚMERO DE LEDS:	28	CUERPO:	Aleación de aluminio	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP65	
	COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K					
	GRE-567		POTENCIA:	56 Watts	LUMINOSIDAD:	5,100 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	DIMENSIONES:	540 x 315 x 90 mm	
			TIPO DE CONEXIÓN:	Base de conexión	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			NÚMERO DE LEDS:	56	CUERPO:	Aleación de aluminio	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP65	
	COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K					
	GRE-568		POTENCIA:	112 Watts	LUMINOSIDAD:	10,200 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	DIMENSIONES:	715 x 315 x 90 mm	
			TIPO DE CONEXIÓN:	Base de conexión	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			NÚMERO DE LEDS:	112	CUERPO:	Aleación de aluminio	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP65	
	COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K					
	GRE-569		POTENCIA:	168 Watts	LUMINOSIDAD:	15,000 lm	
			VOLTAJE:	12 VDC / 100 - 240 VAC	DIMENSIONES:	890 x 315 x 90 mm	
TIPO DE CONEXIÓN:			Base de conexión	COMPATIBLE CON DIMMER:	No		
NÚMERO DE LEDS:			168	CUERPO:	Aleación de aluminio		
TIEMPO DE VIDA:			50,000 Hrs	PROTECCIÓN:	IP65		
COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K						

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)







# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

G4	GRE-602		12 VDC	POTENCIA: 2.4 Watts VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: G4 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500 K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul	LUMINOSIDAD: 150 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIÁMETRO: Ø 30 mm TIPO: SMD 5050
	GRE-603		12 VDC	POTENCIA: 2.6 Watts VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: G4 ÁNGULO DE LUZ: 360° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500 K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul	LUMINOSIDAD: 165 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIÁMETRO: Ø 10 mm TIPO: SMD 5050
CACAHUATE	GRE-601-G9		G9	POTENCIA: 2.5 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC TIPO DE CONEXIÓN: G9 ÁNGULO DE LUZ: 360° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 220 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 24 mm x 57 mm TIPO: SMD 5050
	GRE-604-G9		G9	POTENCIA: 4.5 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC TIPO DE CONEXIÓN: G9 ÁNGULO DE LUZ: 360° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 350 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 30 mm x 57 mm TIPO: SMD 5050
	GRE-604-E26		E26	POTENCIA: 4.5 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC TIPO DE CONEXIÓN: E26 ÁNGULO DE LUZ: 360° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 350 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 30 mm x 57 mm TIPO: SMD 5050
PL	GRE-605		G23 / G24	POTENCIA: 6 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC* TIPO DE CONEXIÓN: G23 / G24 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 350 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 40 mm x 145 mm TIPO: SMD 3528 <i>* No requiere balastro</i>
	GRE-606		G23 / G24	POTENCIA: 13 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC* TIPO DE CONEXIÓN: G23 / G24 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 770 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 40 mm x 190 mm TIPO: SMD 5050 <i>* No requiere balastro</i>
	GRE-607		E26	POTENCIA: 6 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC* TIPO DE CONEXIÓN: E26 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 350 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 40 mm x 145 mm TIPO: SMD 3528 <i>* No requiere balastro</i>
	GRE-608		E26	POTENCIA: 13 Watts VOLTAJE: 100 - 240 VAC* TIPO DE CONEXIÓN: E26 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K	LUMINOSIDAD: 770 lm COMPATIBLE CON DIMMER: No DIMENSIONES: Ø 40 mm x 190 mm TIPO: SMD 5050 <i>* No requiere balastro</i>

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

LUMINARIAS P/ EXTERIOR HIGH-BAY		POTENCIA:	48 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	3,800 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIMENSIONES:	312 x 167 x 278 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	50°	PROTECCIÓN:	IP65
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		
GRE-801		POTENCIA:	30 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	2,700 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	DIMENSIONES:	225 x 185 x 125 mm
		ÁNGULO DE LUZ:	120°	PROTECCIÓN:	IP65
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		
GRE-802		POTENCIA:	90 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	9,000 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	LUMINOSIDAD AL CENTRO:	45.09 lm @ 8 mts altura
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	LUMINOSIDAD PROMEDIO:	16.96 lm @ 8 mts altura
		ÁREA DE COBERTURA:	Ø 20 mts @ 8 mts altura	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIMENSIONES:	476 x 320 x 174 mm
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	PROTECCIÓN:	IP65
GRE-803		POTENCIA:	120 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	12,000 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	LUMINOSIDAD AL CENTRO:	36.09 lm @ 10 mts altura
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	LUMINOSIDAD PROMEDIO:	12.77 lm @ 10 mts altura
		ÁREA DE COBERTURA:	Ø 27 mts @ 10 mts altura	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	DIMENSIONES:	606 x 320 x 174 mm
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	PROTECCIÓN:	IP65
GRE-806		<b>GASOLINERÍA</b>		POTENCIA:	120 Watts
				VOLTAJE:	100 - 240 VAC
				TIPO DE CONEXIÓN:	Cable
				ÁNGULO DE LUZ:	120°
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs
				COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K
		LUMINOSIDAD TOTAL:	13,200 lm		
		COMPATIBLE CON DIMMER:	No		
		DIMENSIONES:	440 x 355 x 186 mm		
		PROTECCIÓN:	IP66		

LUMINARIAS INDUSTRIALES		POTENCIA:	50 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	4,500 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	PROTECCIÓN:	IP65
		ÁNGULO DE LUZ:	90°		
		TIEMPO DE VIDA:	≥ 50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		
GRE-823		POTENCIA:	100 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	9,000 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	PROTECCIÓN:	IP65
		ÁNGULO DE LUZ:	90°		
		TIEMPO DE VIDA:	≥ 50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		
GRE-825		POTENCIA:	150 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	13,500 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	PROTECCIÓN:	IP65
		ÁNGULO DE LUZ:	90°		
		TIEMPO DE VIDA:	≥ 50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		
GRE-827		POTENCIA:	200 Watts	LUMINOSIDAD TOTAL:	18,000 lm
		VOLTAJE:	100 - 240 VAC	COMPATIBLE CON DIMMER:	No
		TIPO DE CONEXIÓN:	Cable	PROTECCIÓN:	IP65
		ÁNGULO DE LUZ:	90°		
		TIEMPO DE VIDA:	≥ 50,000 Hrs		
		COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K		

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

TUBOS T5	GRE-621		POTENCIA:	3 Watts	LUMINOSIDAD:	230 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T5 (2 pins en cada extremo)*	DIMENSIONES:	Φ 16 mm x 311 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Incluye apagador en la base y cable / No requiere balastro		
TUBOS T5	GRE-622		POTENCIA:	5 Watts	LUMINOSIDAD:	440 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T5 (2 pins en cada extremo)*	DIMENSIONES:	Φ 16 mm x 571 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Incluye apagador en la base y cable / No requiere balastro		
TUBOS T5	GRE-623		POTENCIA:	8 Watts	LUMINOSIDAD:	750 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T5 (2 pins en cada extremo)*	DIMENSIONES:	Φ 16 mm x 871 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Incluye apagador en la base y cable / No requiere balastro		
TUBOS T5	GRE-624		POTENCIA:	18 Watts	LUMINOSIDAD:	1600 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T5 (2 pins en cada extremo)*	DIMENSIONES:	Φ 16 mm x 1172 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
			TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD	
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	* Incluye apagador en la base y cable / No requiere balastro		
TUBOS T8	GRE-653		POTENCIA:	9 Watts	LUMINOSIDAD:	860 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T8 (2 pins en cada extremo)	DIMENSIONES:	Φ 26 mm x 602 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	*No requiere balastro		
TUBOS T8	GRE-654		POTENCIA:	10 Watts	LUMINOSIDAD:	1,098 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T8 (2 pins en cada extremo)	DIMENSIONES:	Φ 26 mm x 906 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	*No requiere balastro		
TUBOS T8	GRE-658		POTENCIA:	20 Watts	LUMINOSIDAD:	2090 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	COMPATIBLE CON DIMMER:	No	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T8 (2 pins en cada extremo)	DIMENSIONES:	Φ 26 mm x 1,212 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente / Opaco	
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	*No requiere balastro		
TUBOS T8	GRE-658-IR		POTENCIA:	18 Watts	LUMINOSIDAD:	1,670 lm	
			VOLTAJE:	100 - 240 VAC*	SENSOR INFRARROJO:	Intensidad 30%, 100% -> 30 segs	
			TIPO DE CONEXIÓN:	T8 (2 pins en cada extremo)	DIMENSIONES:	Φ 26 mm x 1,212 mm	
			ÁNGULO DE LUZ:	120°	ACABADO DE MICA:	Transparente	
				TIEMPO DE VIDA:	50,000 Hrs	TIPO:	SMD
			COLORES:	3000 - 3500K / 5000 - 5500K	*No requiere balastro		
TUBOS T8	GRE-658-CAN		CANALETA	MATERIAL:	Acero	CONECTORES:	Incluye conectores a los lados
			CANALETA	CALIBRE:	22	FIJACIÓN:	Orificios para tornillo
			CANALETA	ACABADO:	Pintura Electroestática	COMPATIBILIDAD:	tubo GRE-658 (No incluido)
			CANALETA	COLOR:	Blanco		
			CANALETA	LONGITUD:	1,215 mm		
			FORMA:	"U" invertida			

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED



TIRAS Y MÓDULOS DE LED	GRE-703		POTENCIA: 4.8 Watts por metro VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: A fuente GRE-721 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul	NÚMERO DE LEDS: 60 por metro TIPO: SMD 3528 COMPATIBLE CON DIMMER: Sí (Con dimmer GRE-723) PROTECCIÓN: IP65 / IP68 CANTIDAD MÍNIMA (ROLLO): 5 mts / Corte cada 50 mm
	GRE-705		POTENCIA: 9.6 Watts por metro VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: A fuente GRE-721 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul	NÚMERO DE LEDS: 120 por metro TIPO: SMD 3528 COMPATIBLE CON DIMMER: Sí (Con dimmer GRE-723) PROTECCIÓN: IP65 / IP68 CANTIDAD MÍNIMA (ROLLO): 5 mts / Corte cada 25 mm
	GRE-708		POTENCIA: 14.4 Watts por metro VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: A fuente GRE-721 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB	NÚMERO DE LEDS: 60 por metro (Hi-Power LED) TIPO: SMD 5050 COMPATIBLE CON DIMMER: Sí (Con GRE-722 o 723) PROTECCIÓN: IP65 / IP68 CANTIDAD MÍNIMA (ROLLO): 5 mts / Corte cada 50 mm
	GRE-718	Tira Rígida con o sin Perfil de Aluminio 	POTENCIA: 14.4 Watts por metro VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: A fuente GRE-721 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul	NÚMERO DE LEDS: 60 por metro (Hi-Power LED) TIPO: SMD COMPATIBLE CON DIMMER: Sí (Con dimmer GRE-723) PROTECCIÓN: IP44 CANTIDAD MÍNIMA (TIRA): 1 mt / Corte cada 50 mm
	GRE-719	Módulo de LED 	POTENCIA: 0.72W por módulo VOLTAJE: 12 VDC TIPO DE CONEXIÓN: A fuente GRE-721 ÁNGULO DE LUZ: 120° TIEMPO DE VIDA: 50,000 Hrs COLORES: 3000 - 3500K / 5000 - 5500K / Amarillo / Rojo / Verde / Azul / RGB	DIMENSIONES MÓDULO: 78 mm X 17 mm DISTANCIA ENTRE MÓDULOS: 9 cms COMPATIBLE CON DIMMER: Sí (Con dimmer GRE-723) PROTECCIÓN / MONTAJE: IP65 / Cinta 3M Autoadherible CANTIDAD MÍNIMA (JUEGO): 20 Módulos / Corte cada módulo

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

# CATÁLOGO TÉCNICO LÁMPARAS LED

## ACCESORIOS PARA TIRAS Y MÓDULOS LED

ACCESORIOS PARA TIRAS Y MÓDULOS LED	GRE-721-25		POTENCIA: 25 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 120 VAC VOLTAJE DE SALIDA: 12 VDC AMPERAJE: 2.0 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	Aplica para tiras y módulos RGB (Multicolor) y de un solo color
	GRE-721-50		POTENCIA: 50 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 120 VAC VOLTAJE DE SALIDA: 12 VDC AMPERAJE: 4.0 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	Aplica para tiras y módulos RGB (Multicolor) y de un solo color
	GRE-721-100		POTENCIA: 100 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 120 VAC VOLTAJE DE SALIDA: 12 VDC AMPERAJE: 8.3 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	Aplica para tiras y módulos RGB (Multicolor) y de un solo color
	GRE-721-350		POTENCIA: 350 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 120 VAC VOLTAJE DE SALIDA: 12 VDC AMPERAJE: 29.0 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	Aplica para tiras y módulos RGB (Multicolor) y de un solo color
	GRE-722-A	Control RGB manual 	POTENCIA: 108 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 12 VDC VOLTAJE DE SALIDA: 0 - 12 VDC AMPERAJE: 9 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	COLORES: Ilimitados FUNCIONES: Cambio de color Únicamente para tiras y módulos RGB (Multicolor)
	GRE-722-B	Control RGB con mando inalámbrico 	POTENCIA: 144 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 12 VDC VOLTAJE DE SALIDA: 0 - 12 VDC AMPERAJE: 12 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	COLORES: 16 Colores FUNCIONES: Cambio de color e intensidad Únicamente para tiras y módulos RGB (Multicolor)
	GRE-723	Dimmer para tiras de un color 	POTENCIA: 96 Watts (máximo) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 12 VDC VOLTAJE DE SALIDA: 0 - 12 VDC AMPERAJE: 8 Amps (máximo) PROTECCIÓN: IP44	FUNCIONES: Control de intensidad Únicamente para tiras de un solo color

ACCESORIOS VARIOS	GRE-751		<b>WATTMETRO</b> POTENCIA MÁXIMA: 1,800 Watts VOLTAJE: 90 - 125 VAC CORRIENTE: 15 Amps máximo FRECUENCIA: 47 - 63 Hz TIPO DE CONEXIÓN: CONTACTO POLARIZADO CONSUMO: 10 Watts máximo	FUNCIONES: Voltaje RMS Corriente RMS Potencia activa y aparente Frecuencia Factor de potencia Consumo acumulado
	GRE-752		<b>LUXÓMETRO</b> RANGO DE MEDICIÓN: 0 - 50,000 Lux ALIMENTACIÓN: Batería 9 VDC (incluida) ESCALAS: 3 DISPLAY: LCD FUNCIONES: Medición actual y "HOLD" AJUSTE: Auto-cero	

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)



En GREENTELLUM nos especializamos en ahorro y eficiencia energética, desde la disminución de consumo utilizando lámparas LED, hasta la generación por medio de paneles solares y/o generadores eólicos con interconexión a la red o bancos de baterías, en su caso.

Para descargar la versión más reciente de este Catálogo Técnico, favor de ingresar a: <http://www.greentellum.com.mx/lamparas.php>

(55) 5668-6063 / (55) 5668-6079  
[contact@greentellum.com.mx](mailto:contact@greentellum.com.mx)

[www.greentellum.com.mx](http://www.greentellum.com.mx)

Ver. 6 - 01/2013

