





























FECHA:	Noviembre de 2011
OBRA:	UDISTRITAL
CONTIENE:	Cantidades y presupuesto Iluminacion

Tipo	ITEM	IMAGEN						DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO	\$ UNIT	SUBTOTAL
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L	H				SS	P1	P2	P3	P4	CU			
EMPOTRAR	1.1			16			18	Bala para fluorescente compacto. Tubo vertical Aro exterior blanco. Reflector especular plateado Un tubo fluorescente compacto 26w - 4 pines. <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico 1X26W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H6 F 1 26	Espacios pequeños con cielo Archivos P2	3	9	36	2			52	\$80.000	\$4.160.000
	1.2			16			18	Bala para fluorescente compacto. Tubo vertical Aro exterior blanco. Reflector especular plateado Un tubo fluorescente compacto 26w - 4 pines. <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico ATENUABLE 1X26W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H6 F 1 26 ATE	Baños	7	20	18	23	18		86	\$200.000	\$17.200.000
	2.1			23			18	Bala abierta para fluorescente compacto Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector especular plateado Porta sockets con sistema disipador de calor Cofre porta balasto y porta socket integrado en cuerpo luminaria. Un bombillo fluorescentes compacto 4 pines. 1x32W - <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico 1x32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 1 32	Circulaciones secundarias		19	21	26	20		86	\$180.000	\$15.480.000
	2.2			23			18	Bala abierta para fluorescente compacto Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector especular plateado Cofre porta balasto y porta socket integrado en cuerpo luminaria. Porta sockets con sistema disipador de calor Dos bombillos fluorescentes compactos 4 pines. 2x32W - <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico 2X32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 2 32	Halles bloque 3		15	24	12	15		66	\$190.000	\$12.540.000
	2.3			23			18	Bala abierta para fluorescente compacto Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector especular plateado Cofre porta balasto y porta socket integrado en cuerpo luminaria. Porta sockets con sistema disipador de calor Dos bombillos fluorescentes compactos 4 pines. 2x32W - <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico ATENUABLE 2x32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 2 32 ATE	Auditorio BL 3 Hemeroteca		45	22	54	25		146	\$310.000	\$45.260.000
	3			9			10	Bala orientable para empotrar en cielos. Reflector interno antideslumbrante plateado plano Bombilla Metal Halide Ceramico MR16 - 35W - <b>3000 Kelvin</b> Balasto electrónico 120V- HOMOLOGADO UL	H3 MR16 MHC 35	Hall auditorio Atención cocina	2	22					24	\$300.000	\$7.200.000
	4				18	36	15	Modulo doble de empotrar en cielo. Bombillas orientables Marco exterior en aluminio inyectado. Carcaza de empotrar en aluminio inyectado. Aros internos porta bombilla orientables. 2 Bombillas Metal Halide Cerámico PAR30 70W - <b>3000 Kelvin</b> . Balasto electrónico 120V- HOMOLOGADO UL	M2 MHC 2 70	Aleros exteriores			71				71	\$700.000	\$49.700.000
	5				18		17	Bala fija para empotrar en bandejas portabalas. Cierre con vidrio templado opalizado sin dibujos. Aro exterior inyectado en aluminio. Sin perforaciones. Bombilla Metal Halide Cerámica doble contacto 150W - <b>3000 Kelvin</b> . Balasto electrónico encapsulado 120V o 220V - HOMOLOGADO UL	H7 MHC 150	Escalera principal Bloque 03					16		16	\$300.000	\$4.800.000
	6.1				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Un tubo fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico compartido para T5 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 120 FT5 1 28	Circulaciones BL 01 y 02		85	74	92	96		347	\$210.000	\$72.870.000
	6.2				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Un tubo fluorescente T5 de 28W - <b>4100 Kelvin</b> . ECOLÓGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 1x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 120 FT5 1 28 ATE	Baños	30	60	45	59	45		239	\$330.000	\$78.870.000
	6.3				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO <b>4100 Kelvin</b> Balasto electrónico para T5 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 120 FT5 2 28	Oficina coordinadores Oficina profesores	9	12	42	102	36		201	\$220.000	\$44.220.000
	7				30	120	10	Luminaria de empotrar . L=120cms, Ancho 30cms. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - <b>4100 Kelvin</b> . ECOLÓGICO Balasto electrónico 2x28W- 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 30x120 FT5 2 28	Laboratorios Cocina BI 03		32	81	86	81		280	\$220.000	\$61.600.000
	8.1				12	240	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - <b>4100 Kelvin</b> . ECOLÓGICO Balasto electrónico 2x28W- 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 240 FT5 2 28	Circulaciones BL 01 y 02 Hall espera sala profesores		14	21	26	25		86	\$440.000	\$37.840.000
	8.2				12	240	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - <b>4100 Kelvin</b> . ECOLÓGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 240 FT5 2 28 ATE	Cafetería Sala magistrales BL 02		44					44	\$560.000	\$24.640.000



FECHA:	Noviembre de 2011
OBRA:	UDISTRITAL
CONTIENE:	Cantidades y presupuesto Iluminación

Tipo	ITEM	IMAGEN						DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO	\$ UNIT	SUBTOTAL		
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L	H				SS	P1	P2	P3	P4	CU					
EMPOTRAR	9.1				12	360	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Tres tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO 4100 Kelvin Balasto electrónico ATENUABLE 1x28W y 2x28W- Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 360 FT5 3 28 ATE	Sala magistral BL 02 Auditorio		10			6			16	\$920.000	\$14.720.000	
	9.2				12	360	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Seis tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO 4100 Kelvin Tres balastos electrónico ATENUABLES 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 360 FT5 6 28 ATE	Auditorio Magistrales (Tablero) Sala lectura		2			12	38		52	\$1.040.000	\$54.080.000	
	10.1				12	480	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Cuatro tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO 4100 Kelvin Dos balastos electrónicos ATENUABLE T5 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 480 FT5 4 28 ATE	Sala magistral BL 02		4						4	\$990.000	\$3.960.000	
	10.2				12	480	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Ocho tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO 4100 Kelvin Cuatro balastos electrónicos ATENUABLES 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 480 FT5 8 28 ATE	Sala magistral (Tablero) BL 02		1							1	\$1.230.000	\$1.230.000
	11				12	600	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Diez tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLÓGICO 4100 Kelvin Cinco balastos electrónicos ATENUABLES 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 600 FT5 10 28 ATE	Acceso sala lectura					3	50			53	\$1.450.000	\$76.850.000
	12.1				60	120	13	Luminaria de empotrar en cielo. Distribucion de luz Directa-Indirecta Compartimento de bombillas en acrílico opalizado o similar (Difusor de luz). Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico 2x28W- 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	IIND FT5 2 28	Gimnasio semisótano Consultorios P1		15	25	5					45	\$300.000	\$13.500.000
	12.2				60	120	13	Luminaria de empotrar en cielo. Distribucion de luz Directa-Indirecta Compartimento de bombillas en acrílico opalizado o similar (Difusor de luz). Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	IIND FT5 2 28 ATE	Aulas			68	118	153	138			477	\$420.000	\$200.340.000
SOPREPONER	13.1				15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estriado. Luminarias de un solo tubo montadas en parejas Un tubo fluorescente T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico compartido 2x28W - Multivoltaje. Encendido Programado.	VAP 120 FT5 1 28	Escaleras emergencia		11	27	46	36	16	6	142	\$85.000	\$12.070.000	
	13.2				15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estriado. Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico 2x28W - Multivoltaje. Encendido Programado.	VAP 120 FT5 2 28	Circulación sótano Cuartos técnicos		126	28	17	11	13	1	196	\$85.000	\$16.660.000	
	13.3				15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estriado. Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	VAP 120 FT5 2 28 ATE	Estacionamientos		73						73	\$205.000	\$14.965.000	
	14.1				3	120	4	Regleta para tubos fluorescentes Tubo fluorescente lineal T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balastos Compartidos Balasto electrónico 2x28W- Multivoltaje- Encendido programado	R FT5 28	Muebles altos laboratorios Barrisoles 2D Barrisoles 3D hall acceso audit.			14	52	49	55			250	\$80.000	\$20.000.000
	14.2				3	120	4	Regleta para tubos fluorescentes Tubo fluorescente lineal T5 de 54W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balastos Compartidos Balasto electrónico ATENUABLE para T5 4x54W- Multivoltaje- Encendido programado	R FT5 54 ATE	Claraboyas P4						168		168	\$110.000	\$18.480.000	
	15				3	120	4	Regleta cerrada de sobreponer Difusor acrílico estriado termoformado. Un tubo fluorescente T5 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico de tarjeta 1x28W -120V/220V Multivoltaje	SC FT5 28	Camerinos auditorio				20					20	\$60.000	\$1.200.000
	16.1				30	120	13	Luminaria industrial tipo HI-BAY para suspender o sobreponer. Cierre en acrílico claro. Reflector interno en aluminio espejular. Distribución de luz semi-abierta. 2 tubos fluorescentes T5 de 54W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICOS Balasto electrónico T5 2x54W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido programado	HB 120 FT5 2 54	Hall servicio auditorio				8					8	\$300.000	\$2.400.000
	16.2				30	120	13	Luminaria industrial tipo HI-BAY para suspender o sobreponer. Cierre en acrílico claro. Reflector interno en aluminio espejular. Distribución de luz semi-abierta. 4 tubos fluorescentes T5 de 54W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICOS 2 Balastos electrónicos ATENUABLES T5 2x54W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido programado	HB 120 FT5 4 54 ATE	Cancha cubierta		58							58	\$540.000	\$31.320.000
	17				12	120	15	Luminaria lineal de sobreponer en pared, orientable. Cierre en acrílico opalizado. Luz difusa Dos tubos fluorescente T5 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO	S120 FT5 2 28	Vacios salas de espera y de trabajo BL 03				4	6				10	\$300.000	\$3.000.000

FECHA:	Noviembre de 2011
OBRA:	UDISTRITAL
CONTIENE:	Cantidades y presupuesto Iluminación

Tipo	ITEM	IMAGEN						DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO	\$ UNIT	SUBTOTAL
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L	H				SS	P1	P2	P3	P4	CU			
SOBREPONER								Balasto electrónico para T5 1x28W -120V/277V Multivoltaje. Encendido programado											
	18			25			12	Aplicador de pared o techo para interiores Cierre en vidrio o acrílico opalizado Un bombillo fluorescente compacto 4 pines. 1x32W -4100 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	APT FC 1 32	Escaleras	4	6	6	6	6	8	36	\$240.000	\$8.640.000
	19				25	25	12	Aplicador de pared decorativo para interiores. Luz difusa Cierre en vidrio o acrílico opalizado Un bombillo fluorescente compacto 4 pines. 1x32W -4100 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	APD FC 2 26	Bordes de placa en vacíos		22		14			36	\$240.000	\$8.640.000
	20				25	25	12	Aplicador de pared decorativo para Exteriores. Luz difusa. Cierre en vidrio o acrílico opalizado. <b>Hermeticidad IP66</b> Un bombillo fluorescente compacto 4 pines. 1x32W -4100 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	APD FC 1 26	Bordes de placa exteriores	7				10	3	20	\$350.000	\$7.000.000
	21				40	20	25	Luminaria de pared para exteriores, tipo wall-pack. Diseño antideslumbrante. Cuerpo en aluminio inyectado. Cierre en policarbonato transparente. Reflector interno en aluminio especular. Un bombillo fluorescente compacto 4 pines. 1x42W -4100 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	WP FC 1 42	Rampas de acceso a sótano	13						13	\$350.000	\$4.550.000
	22			8			60	Aplicador decorativo de pared lineal. Luz Difusa Un tubo fluorescente T5 24W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO Balasto electrónico de tarjeta 1x24W -120V/220V Multivoltaje	APD FT5 1 24	Terrazas					17	12	29	\$500.000	\$14.500.000
	23			80				Luminaria de fabricación especial en detalle cielo falso (Ver detalle en planos) Una bombilla circular T9 de 40W- 3000 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	FT9 1 40	Hall acceso sala lectura					36		36	\$300.000	\$10.800.000
	24			25			50	Cilindro para descollar con bala fija abierta Dos bombillos fluorescentes compactos 4 pines. 2x32W -4100 Kelvin Balasto electrónico 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	DC F 2 32	Bienestar universitario	46						46	\$320.000	\$14.720.000
25							Luminaria decorativa colgante. Iluminación indirecta. <b>Por definir según diseño interior.</b> Dos bombillos fluorescente compacto 4 pines. 2x32W -3500 Kelvin Balasto electrónico <b>ATENUABLE</b> 2x32 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	DC IND F 2 32 ATE	Salas de video y musiteca					16		16	\$550.000	\$8.800.000	
LEDS	26			10	10	10	Luminaria cuadrada de empotrar en muro. Hermética para exteriores. ANTIVANDALICA Cierre en vidrio templado o acrílico opalizado. LED 7W- 120V Monocolor por escoger.	EM LED	Escalera principal Bloque 03 Cubierta Rampas acceso alameda		24		32	40	36	132	\$220.000	\$29.040.000	
	27			5	5	5	Mini luminaria cuadrada integrada a diseño sillas sobre circulaciones (Auditorio) Cierre en vidrio o acrílico opalizado LED 3W- Monocolor blanco 3000- 4100 Kelvin	LED GUIA	Luz guía auditorio			65				65	\$100.000	\$6.500.000	
BARRISOL							Plafones luminosos - Fuentes de luz ITEMS 14.1 Membrana sintética translúcida blanca para cielos luminosos. Fijación sobre perfilera perimetral en aluminio. Tensionado al calor. No inflamable. Resistencia hasta 150 Kg Barrisol 1. Cuadrado 1,30mts x 1,30mts (Area 1,7m2) x 2UN Barrisol 2. Rectangular 5,20mts x 2,20mts. (Area 11,45m2) x 1UN Barrisol 3. Rectangular 2,90mts x 1,40mts. (Area 4,06m2) x 2UN Barrisol 4. Rectangular 3,50mts x 1,10mts. (Area 3,85m2) x 2UN Barrisol 5. Tridimensional cilíndrico (Base circular 0,6mt de diametro- Altura 2,4mts) VER PLANOS												
							B1 (M2)	Salas reunión P2			3,4					3,4	\$400.000	\$1.360.000	
							B2 (M2)	Préstamo sala lectura					11,5			11,45	\$400.000	\$4.580.000	
							B3 (M2)	Sala reunión P2- S. juntas P3			4,06	4,06				8,12	\$400.000	\$3.248.000	
							B4 (M2)	Puntos atención sala lectura						7,7		7,7	\$400.000	\$3.080.000	
						B5 (UN)	Hall acceso auditorio				10				10	\$2.600.000	\$26.000.000		
EXTERIORES	1E			15	15	32	Luminaria tipo bolardo para exteriores. IP 66. Altura 30cms Un tubo fluorescente compacto 18w - 4 pines. 3000 Kelvin Balasto electrónico 1X18W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	B 0.3 F 1 18	Cubierta						28	28	\$500.000	\$14.000.000	
	2E					600	Poste metálico tubular, diametro 3". Altura 6 mts. Un brazo metálico con luminaria. Luminaria cerrada hermeticidad IP66 Metal Halide 70W Balasto electrónico para exteriores. Encapsulado. CWA /220V	P6 MHC 1 70	Alameda universitaria		13					13	\$1.600.000	\$20.800.000	
	3E					600	Poste metálico tubular, diametro 3". Altura 6 mts. Dos brazos metálicos con luminarias. Luminaria cerrada hermeticidad IP66 Metal Halide 70W Balasto electrónico para exteriores. Encapsulado. CWA /220V	P6 MHC 2 70	Alameda universitaria		3					3	\$2.000.000	\$6.000.000	

FECHA:	Noviembre de 2011
OBRA:	UDISTRITAL
CONTIENE:	Cantidades y presupuesto Iluminación

Tipo	ITEM	IMAGEN						DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO	\$ UNIT	SUBTOTAL
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L	H				SS	P1	P2	P3	P4	CU			
EMERGENCIA	1EM				5	25	5	Balasto batería autonomía de funcionamiento 90 minutos. Testigo de operación y carga batería 120V/220V Operación con <b>tubo fluorescente compacto</b> de 26W hasta 42W Cumple norma NFPA 101 - Homologada UL	EXIT BB F-C	Rutas de evacuación	6	17	17	22	15	2	79	\$210.000	\$16.590.000
	2EM				5	25	5	Balasto batería autonomía de funcionamiento 90 minutos. Testigo de operación y carga batería 120V/220V Operación con <b>tubo fluorescente lineal T5</b> de 28W y 54W Cumple norma NFPA 101 - Homologada UL	EXIT BB F-L	Rutas de evacuación	28	34	27	22	30	2	143	\$210.000	\$30.030.000
											<b>SUBTOTAL</b>								\$1.200.033.000
											<b>IVA 16%</b>								\$192.005.280
											<b>TOTAL</b>								<b>\$1.392.038.280</b>

NOTAS:	
1	Las cantidades corresponden a planos de esta fecha.
2	Los precios no incluyen instalación y son precios de lista (sin descuentos)
3	Este cuadro es complementario con las especificaciones detalladas de cada producto. Los productos deben ajustarse a lo especificado.
4	Si algún producto propuesto varía en algo con respecto a lo solicitado en la especificación, el proponente debe anotar los puntos que varían.
5	Obligatorio anexar a la propuesta los protocolos de los balastos que se suministrarán.
6	Verificar voltajes de luminarias con la obra y con planos eléctricos
7	<b>Incluye el precio de balastos atenuables inteligentes tipo LUTRON- No incluye sensores ni elementos de control</b>
8	Las luminarias y sus componentes deben cumplir con las normas RETILAP
9	Se deben respetar estrictamente las temperaturas de color (Kelvin) especificadas para cada bombilla.
10	En caso de encontrar inconsistencia entre los cuadros de autocad, cantidades y especificaciones, favor consultarnos para ser aclarado.

PROVEEDORES SUGERIDOS:		
Philips	René Galarza	4222600
Cooper Lighting	Diego Espinel	300-823-664
Highlights	Jose Alfredo Murillo	6363600
Sylvania	Juan Pablo Martinez	7825355
MY Eléctricos	Maria Yolanda Florez	5331910