

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

ADENDDA No.2

CONVOCATORIA PÚBLICA 019 -2013

OBJETO DE LA CONVOCATORIA: “CONTRUCCION DE LA NUEVA SEDE UNIVERSITARIA CIUDADELA EL PORVENIR – BOSA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS – ETAPA I”

Por medio de la presenta Adenda, y de conformidad con lo señalado en el numeral 2.1 de los pliegos de condiciones, la Universidad procede a modificar lo siguiente:

4. DOCUMENTOS A PRESENTAR CON LA PROPUESTA

4.3 DOCUMENTOS DE VERIFICACION TECNICA

4.3.6 Análisis de precios unitarios

El proponente deberá presentar los análisis de precios unitarios de todos los ítems que conforman el formulario de cantidades y actividades a ejecutar con la propuesta, en medio impreso.

Para la elaboración de los análisis de precios unitarios se deben tener en cuenta las siguientes definiciones:

DETALLE: Hace referencia a la inclusión en el APU de los elementos constitutivos del mismo. Deberá en todos los casos incluir los siguientes componentes principales: Materiales, Equipo y Herramientas, Mano de Obra y Transporte especificando para cada uno de ellos la unidad, valor unitario, rendimientos, la cantidad y el valor total.

CLARIDAD: Se refiere a que el APU se pueda entender fácilmente; que incluya los elementos que verdaderamente requiera el análisis y sus operaciones aritméticas sean correctas.

CONSISTENCIA: En los APU donde se incluyan materiales básicos como por ejemplo arena, grava, hierro, etc., estos deberán tener el mismo costo presentado en la lista de materiales. En general, los costos indicados en las listas básicas de

precios de materiales, jornales, composición de cuadrillas y costos indirectos, deberán ser consistentes con los utilizados en los APU.

La no presentación de todos y cada uno de estos análisis será insubsanable así como cualquier variación en la unidad de medida, cantidad o descripción de los ítems solicitados.

Nota: Se declarará como CUMPLE al proponente que allegue todos los formatos exigidos en este numeral. Y como RECHAZADO a quién no los

4.4 FORMATOS y ANEXOS DE LA PROPUESTA

Los formatos y anexos suministrados en el presente pliego, deben adjuntarse a la propuesta, totalmente diligenciados.

Si el PROPONENTE considera que es conveniente para complementar su propuesta anexar otra información adicional a la solicitada por la UNIVERSIDAD en los formularios establecidos, podrá hacerlo referenciando el formulario que complementa.

Si se trata de Consorcio o Unión Temporal se deben anexar los documentos antes solicitados por cada uno de los miembros que lo conforman.

Se entenderá que el requisito está incompleto, si a partir de los documentos soportes de cada contrato, el PROPONENTE no acredita el valor total o el porcentual de participación y el plazo contractual faltante, en el evento que el contrato se hubiera adjudicado o suscrito bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal.

NOTAS:

En caso de existir diferencias entre el valor total ejecutado relacionado en los respectivos formatos y el valor establecido en el documento que permite acreditar la experiencia del contrato (certificaciones u otro documento), prevalecerá el valor señalado en pesos del documento que certifique la experiencia para calcular el valor en salarios mínimos mensuales legales vigentes y dicho valor será el que se utilizará para la verificación de la experiencia.

La UNIVERSIDAD solo tendrá en cuenta las certificaciones solicitadas en cada requisito, para lo cual el proponente deberá el respectivo formulario y en el evento de relacionar un mayor número del exigido solo se tendrán en cuenta las primeras relacionadas hasta completar el número exigidos.

La UNIVERSIDAD podrá solicitar a los proponentes dentro del período de evaluación de las propuestas complementar o aclarar la información presentada en las certificaciones, a lo cual los proponentes deberán responder dentro del término que se indique en el cronograma, aportando la documentación del caso.

La calificación de aquellos contratos cuyo objeto ha previsto ejecutar actividades diferentes a la ejecución de obras, se efectuará considerando únicamente el plazo y los valores correspondientes a las actividades exigidas en la presente CONVOCATORIA.

ANEXO No.2

El anexo de iluminación quedará así:

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

Tipo	ITEM	IMAGEN		Ø	A	L	H	DESCRIPCIÓN LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO
		LUMINARIA	BOMBILLA								B3	P1	P2	P3	P4	OU	
EMPOTRAR	1.1			16			15	Bala para fluorescente compacto. Tubo vertical Aro exterior blanco. Reflector espejular plateado Un tubo fluorescente compacto 29w - 4 pines. 4100 Kelvin Balasto electrónico 1X26W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H6 F 1 26	Espacios pequeños con cielo Archivos P2	3	9	36	2	2	52	
	1.2			16			15	Bala para fluorescente compacto. Tubo vertical Aro exterior blanco. Reflector espejular plateado Un tubo fluorescente compacto 29w - 4 pines. 4100 Kelvin Balasto electrónico ATENUABLE 1X26W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H6 F 1 26 ATE	Baños	7	20	18	23	15	86	
	2.1			23			15	Bala abierta para fluorescente compacto. Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector espejular 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 -4100 Kelvin Balasto electrónico 1x32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 1 32	Circulaciones secundarias	19	21	25	20		86	
	2.2			23			15	Bala abierta para fluorescente compacto. Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector espejular 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 -4100 Kelvin Balasto electrónico 2x32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 2 32	Halles bloque 3		15	24	12	15	66	
	2.3			23			15	Bala abierta para fluorescente compacto. Tubos en posición horizontal Aro exterior plano. Color a definir. Reflector espejular 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 -4100 Kelvin Balasto electrónico ATENUABLE 2x32W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	H8 F 2 32 ATE	Auditorio BL 3 Hemeroteca		45	22	54	25	146	
	3			9			10	Bala orientable para empotrar en cielo. Reflector interno antideumbrante plateado plano Bombilla Metal Halide Cerámico MR16 - 35W - 3000 Kelvin Balasto electrónico 120V- HOMOLOGADO UL	H3 MRT6 MHC 35	Hall auditorio Atención cocina	2	22					24
	4			18	36		15	Modulo doble de empotrar en cielo. Bombillas orientables Varco exterior en aluminio inyectado. Carcasa de empotrar en aluminio inyectado. Aros Internos porta bombilla orientables. 2 Bombillas Metal Halide Cerámico PAR30 70W - 3000 Kelvin. Balasto electrónico 120V- HOMOLOGADO UL	M2 MHC 2 70	Aleros exteriores			71				71
	5			18			17	Bala tipo 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 - 3000 Kelvin. Balasto electrónico encapsulado 120V o 220V - HOMOLOGADO UL	H7 MHC 150	Escuadra principal Bloque 03					16	16	
	6.1				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Un tubo fluorescente T5 de 28W - ECOLOGICO 4100 Kelvin Balasto electrónico compartido para T5 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 120 FTS 1 28	Circulaciones BL 01 y 02		85	74	92	96	347	
	6.2				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Un tubo fluorescente T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLOGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 1x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 120 FTS 1 28 ATE	Baños	30	60	45	55	45	235	
	6.3				10	120	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescente T5 de 28W - ECOLOGICO 4100 Kelvin Balasto electrónico para T5 2x28W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido Programado.	EC 120 FTS 2 28	Oficina coordinadores Oficina profesores	9	12	42	102	36	201	
	7				30	120	10	Luminaria de empotrar. L=120cms, Ancho 30cms. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLOGICO Balasto electrónico 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 30x120 FTS 2 28	Laboratorios Cocina BI 03		32	81	86	81	280	
	8.1				12	240	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLOGICO Balasto electrónico 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 240 FTS 2 28	Circulaciones BL 01 y 02 Hall espera sala profesores	14	21	26	25		86	
	8.2				12	240	10	Luminaria modular para empotrar. Cierre en acrílico opalizado Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLOGICO Balasto electrónico ATENUABLE para T5 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	EC 240 FTS 2 28 ATE	Cafetería Sala magistrales BL 02		44				44	

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

Tipo	ITEM	IMAGEN						DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACIÓN	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L	H				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 FTS 3 28 ATE	Sala magistral BL 02 Auditorio		10		6			16	
	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 FTS 6 28 ATE	Auditorio Magistrales (Tablero) Sala lectura		2		12	36		52	
	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 FTS 4 28 ATE	Sala magistral BL 02		4					4	
	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 FTS 8 28 ATE	Sala magistral (Tablero) BL 02		1						1
	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 FTS 10 28 ATE	Acceso sala lectura				3	50		53	
	12.1			60	120	13	Luminaria de empotrar en cielo. Distribucion de luz Directa-Indirecta. Compartimiento 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	IND FTS 2 28	Gimnasio semiofano Consultorios P1		15	25	5			45	
	12.2			60	120	13	Luminaria de empotrar en cielo. Distribucion de luz Directa-Indirecta. Compartimiento 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	IND FTS 2 28 ATE	Aulas		68	118	153	138		477	
	13.1			15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética. Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estrado. Luminarias de un solo tubo montadas en pares. Un tubo fluorescente T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO. Balasto electrónico compartido 2x28W - Multivoltaje. Encendido Programado.	VAP 120 FTS 1 28	Escaleras emergencia		11	27	45	36	16	8	142
	13.2			15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética. Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estrado. Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO. Balasto electrónico 2x28W - Multivoltaje. Encendido Programado.	VAP 120 FTS 2 28	Circulación sótano Cuartos técnicos		126	28	17	11	13	1	196
	13.3			15	120	12	Luminaria para sobreponer hermética. Cuerpo en fibra de vidrio. Cierre policarbonato estrado. Dos tubos fluorescentes T5 de 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO. Balasto electrónico ATENUABLE para T5 2x28W - 120V/220V Multivoltaje- Encendido programado	VAP 120 FTS 2 28 ATE	Estacionamientos		73					73	
	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 FTS 28	Muebles altos laboratorios Barrisoles 2D Barrisoles 3D hall acceso audit.		14	52	49	55		250	
	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 FTS 54 ATE	Clayboyas P4					158		158	
15			3	120	4	Regleta cerrada de sobreponer. Difusor acrílico estrado termofomado. Un tubo fluorescente T5 28W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICO. Balasto electrónico de tarjeta 1x28W -120V/220V Multivoltaje	SC FTS 28	Cametnos auditorio			20				20		
REPONER	16.1			30	120	13	Luminaria Industrial tipo HI-BAY para suspender o sobreponer. Cierre en acrílico claro. Reflector interno en aluminio espequear. Distribucion de luz semi-abierta. 2 tubos fluorescentes T5 de 54W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICOS. Balasto electrónico T5 2x54W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido programado	IB 120 FTS 2 54	Hall servicio auditorio			8				8	
	16.2			30	120	13	Luminaria Industrial tipo HI-BAY para suspender o sobreponer. Cierre en acrílico claro. Reflector interno en aluminio espequear. Distribucion de luz semi-abierta. 4 tubos fluorescentes T5 de 54W - 4100 Kelvin. ECOLÓGICOS. 2 Balastos electrónicos ATENUABLES T5 2x54W - Multivoltaje 120V/220V. Encendido programado	IB 120 FTS 4 54 ATE	Cancha cubierta		55					58	
	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 FTS 2 28	Vacios salas de espera y de trabajo BL 03			4	6			10	

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

Tipo	ITEM	IMAGEN					DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACION	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO		
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L				H	P1	P2	P3	P4	CU			
SOBREPONER	18			25			12	Balasto electrónico para T5 1x28W -120V/277V Multivoltaje. Encendido programado	AP1 FC 1 32	Escaleras	4	6	6	6	6	8	36	
	19			25	25		12	Aplicque 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	
	20			25	25		12	Aplicque de pared decorativo para Exteriores. Luz difusa. Cierre en vidrio o acrílico opalizado. Hermeticidad IP66. 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	
	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 espejador. 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
	22			8			60	Aplicque decorativo de pared lineal. Luz difusa. Un tubo fluorescente T5 24W - 4100 Kelvin. ECOLOGICO. Balasto electrónico de tarjeta 1x24W -120V/220V Multivoltaje	APD FT5 1 24	Terrazas				17	12			29
	23			60				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
	24			25			50	Cilindro para descoglar 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
	25							Luminaria decorativa colgante. Iluminación indirecta. Por definir según diseño interior. Dos bombillos fluorescentes compactos 4 pines. 2x32W -3500 Kelvin. Balasto electrónico ATENUJABLE 2x32 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	DC IND F 2 32 ATE	Salas de video y musteca					16			16
	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	
	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	
BARRIOLO							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. Barril 1- Cuadrado 1,30mts x 1,30mts (Área 1,7m2) y 2UN Barril 2- Rectangular 5,20mts x 2,20mts. (Área 11,45m2) x 1UN Barril 3- Rectangular 2,90mts x 1,40mts. (Área 4,06m2) x 2UN Barril 4- Rectangular 3,50mts x 1,0mts. (Área 3,55m2) x 2UN Barril 5- Tridimensional cilíndrico (Base circular 0,5mt de diámetro- Altura 2,4mts) VER PLANOS	B1 (M2) B2 (M2) B3 (M2) B4 (M2) B5 (UN)	Salas reunión P2 Prisismo sala lectura Sala reunión P2-S. Juntas P3 Puntos atención sala lectura Hall acceso auditorio		3,4 11,5 4,06 7,7 10					3,4 11,45 8,12 7,7 10		
	1E			15	15		32	Luminaria tipo bolarzo para exteriores. IP 66. Altura 300ms. Un tubo fluorescente compacto 19w - 4 pines. 3000 Kelvin. Balasto electrónico 1X18W 120V/220V Multivoltaje. Encendido Programado.	B 1 3 F 1 18	Cubierta					28	28		
	2E						600	Poste metalico tubular, diametro 3". Altura 6 mts. Un brazo metalico con luminaria. Luminaria cerrada hermeticidad IP66. Metal Halide 70W. Balasto electrónico para exteriores. Encapsulado. CWA 220V	P6 MHC 1 70	Alameda universitaria		13					13	
	3E						600	Poste metalico tubular, diametro 3". Altura 6 mts. Dos brazos metalicos con luminarias. Luminaria cerrada hermeticidad IP66. Metal Halide 70W. Balasto electrónico para exteriores. Encapsulado. CWA 220V	P6 MHC 2 70	Alameda universitaria		3					3	

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

Tipo	ITEM	IMAGEN					DESCRIPCION LUMINARIA	CÓDIGO EN PLANO	UBICACION	CANTIDADES						TOTAL PROYECTO	
		LUMINARIA	BOMBILLA	Ø	A	L				H	P1	P2	P3	P4	CU		
EMERGENCIA	1EM			8	25		5	Balasto batería autonomía de funcionamiento 90 minutos. Testigo de operación y carga batería 120V/220V. Operación con tubo fluorescente compacto de 26W hasta 42W. Cumple norma NFPA 101 - Homologada UL.	EXIT BB F-C	Rutas de evacuación	6	17	17	22	15	2	79
	2EM			8	25		5	Balasto batería autonomía de funcionamiento 90 minutos. Testigo de operación y carga batería 120V/220V. Operación con tubo fluorescente lineal T5 de 28W y 54W. Cumple norma NFPA 101 - Homologada UL.	EXIT BB F-L	Rutas de evacuación	28	34	27	22	30	2	143

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

PROVEEDORES SUGERIDOS:		
Philips	Rene Galarza	4222600
Cooper Lighting	Diego Espinel	300-823-664
Higlights	Jose Alfredo Murillo	5363600
Sylvania	Juan Pablo Martinez	7825355
MY Electricos	Maria Yolanda Florez	5331910

Se expide la presente adenda a los tres (03) días del mes de Diciembre de 2013.

COMITÉ DE EVALUACION