



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 013-2013
ADENDO No. 03**

“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE LOS GRUPOS SONIDO Y MUSICA, ASI COMO LA SOLUCIÓN INTEGRAL DE SONIDO CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN Y ARTES-ASAB DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.”

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 08 de 2003 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución No 014 de 2004 expedida por la Rectoría de la Universidad Distrital y demás normas que la complementan, adicionan o reglamentan, y teniendo las observaciones presentadas por los posibles oferente relacionadas con el que el anexo No. 3 frente a que algunas celdas aparecen bloqueadas, y que una vez analizadas por el Comité de Evaluación acordó, que era pertinente aclarar o modificar; mediante el presente Adendo, al Pliego de Condiciones que rige el proceso de la Convocatoria Pública No. 013-2013, tal como a continuación se describe:

1. Modificar el numeral 2.4.1.2. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES, el cual quedara así:

El proponente deberá acreditar o aportar en su propuesta, el certificado del Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio el cual debe encontrarse en firme, vigente y en el que conste su actividad como proveedor relacionado con el objeto de la presente y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días antes del cierre de la presente convocatoria Pública y su inscripción y renovación debe encontrarse vigente. Se realizará la verificación en el RUP en las que se verificara que el proponente se encuentre inscrito en cualquiera de las siguientes actividades o clasificaciones así:

DECRETO 734 DE 2012		
ACTIVIDAD	DESCRIPCION	ACTIVIDAD CIU Rev. 3 A.C
4742	Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados	5235
4610	Comercio al por mayor a cambio de una retribución o por contrata	5113 – 5119
4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	5169
4690	Comercio al por mayor no especializado	5190
4755	Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso doméstico	



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

DECRETO 1464 DE 2010	
ACTIVIDADES: 3 PROVEEDOR	
GRUPO	CLASIFICACION RUP
Para la adquisición de elementos del grupo de Audiovisuales y Fotografía	PROVEEDOR, ESPECIALIDAD 18 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA O CINEMATOGRAFIA GRUPO 3 INSTRUMENTOS DE MUSICA, PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS INSTRUMENTOS

Cada uno de los miembros de los consorcios o uniones temporales que participen en la CONVOCATORIA PUBLICA, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes - RUP, y acreditar esta inscripción mediante el certificado respectivo expedido por la Cámara de Comercio de su Jurisdicción. La clasificación y calificación exigida para el Proponente, debe ser cumplida por la totalidad de los miembros del consorcio o la unión temporal.

Cuando se trate de persona natural extranjera sin domicilio en el país o de persona jurídica privada extranjera, deberá presentar la certificación de inscripción en el registro en una Cámara de Comercio Colombiana. Adicionalmente, deberá acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla judicial y extrajudicialmente.

La no presentación de este documento genera rechazo de la propuesta

2. MODIFICAR LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM 54, EL CUAL QUEDARA ASÍ:

NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
SOLUCION INTEGRAL COMPLEMENTACION LABORATORIO DE PRODUCCION	DIFERENCIALES 1 TON YALE. modelo VSplus Capacidades 1.000 kg El nuevo polipasto manual de cadena modelo VSplus se ha desarrollado basado en el conocido modelo VS incorporando una serie de avances tecnológicos. Con su carcasa extremadamente robusta completamente de acero, los rodamientos de alta calidad para piñón, nuez de cadena y engranaje, marcamos nuevos estándares. El VSplus se distingue por su máxima protección anti-corrosiva y está diseñado para mantenimiento rápido y fácil. • 4 bulones de acero refuerzan las carcasas. Las cubiertas de la polea de mando y del engranaje están especialmente reforzadas para incrementar la estabilidad y robustez del aparato. • Rodillos mecanizados con precisión garantizan un recorrido perfecto de la cadena de carga. • Rodamientos encapsulados y lubricados de por vida en el engranaje incrementan la durabilidad y facilitan el mantenimiento. • El sistema de freno especialmente cerrado para protegerle contra polvo y suciedad conlleva una máxima protección contra la corrosión. • Recogedor de cadena • Cadenas de acero inoxidable y resistentes contra ácidos con recogedor de cadena	2



Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	<p>MOTORES Motores CM de 1 toneladas con cadenas y cableado. Velocidades: 5 a 100 pies / min. Tensiones: 1-fase y 3 fases 5 Pocket Lift rueda disminuye el desgaste de la cadena y de elevación suave Embrague Fuera Gear Train Precisión engranajes helicoidales para un funcionamiento más silencioso Nuevo diseño de panel de control para facilitar el acceso y la instalación de fusibles velocidades: 5 a 100 pies / min. Tensiones: 1-fase y 3 fases 5 Pocket Lift rueda disminuye el desgaste de la cadena y de elevación suave Embrague Fuera Gear Train Precisión engranajes helicoidales para un funcionamiento más silencioso. Nuevo diseño de panel de control para facilitar el acceso y la instalación de fusibles Heavy Duty DC Brake: diseñado para una larga vida útil, la ubicación del freno permite un acceso rápido y fácil inspección. Bajo Control de Voltaje: 110 voltios cables largos sin caída de tensión. 24 y 48 voltios opcional. (Unidad únicamente bajo voltaje) Carcasa resistente y ligero: fundición de aluminio. Negro final cubierto polvo de baja visibilidad.</p> <p>Apalancamiento: diseño helicoidal para larga vida útil y un funcionamiento suave. Cadena de carga: diseñado y fabricado por Columbus McKinnon. Galvanizado para proteger contra la corrosión. Ciclo de trabajo: H-4 de trabajo nominal para aplicaciones de trabajo pesado. 2M + clase FEM. Ciclo de deber el 50% o 300 on / off por hora. Eléctrica: cables con protección de dedos cumple con todos los códigos eléctricos. Tapones de cambio rápido permiten Tensiones 208 a través de 460. Evita conexiones de tensión inadecuadas que pueden causar daños elevador. (Unidad únicamente bajo voltaje) Ajustable Interruptor de límite: final de carrera de tornillo que detiene automáticamente el gancho en cualquier punto predeterminado cuando ya sea subir o bajar, la prevención de sobrecarrera. (Unidad únicamente bajo voltaje) Protector de sobrecarga: diseñado para evitar levantamiento de sobrecargas excesivas. Ayuda a prevenir el levantamiento de las sobrecargas peligrosas.</p> <p>Métricas puntuación Doble freno CC: dos actúan Frenos DC independientes de frenado redundante. Kit de instalación de campo disponibles. AC Encoders freno eléctrico disponibles: incrementales y absolutos. Cadena Bolsas: Las bolsas de tipo tela fácil de montar. Unidades de Velocidad Variable disponibles Aleación Latchlok Hooks: permanece bloqueada hasta que se libera por el operador, incluso si la cadena se afloja Unidad de Control Directo: Con un solo cable, la unidad de control directo se puede utilizar como parte de un sistema con varias unidades con un solo control. La estrella polar es compatible con los controladores de control de motores más directos</p>	4
	<p>INCLINOMETRO GRAFTSMAN digital con láser, lee claramente el ángulo de la herramienta a la décima de grado. Lee lado derecho hacia arriba o hacia abajo. Tono audible identifica ángulo en incrementos de 45 grados de 0 a 90 grados. Recuerda últimos 9 mediciones, calcula grados entre dos puntos de vista, los proyectos de color rojo brillante láser de punto con precisión a 1/4 pulg a 100 pies. Utilice hilos trípode o colgar magnéticamente. Ps. 1,2 libras.</p>	1
	<p>CABINAS SUBWOOFER MEYER SOUND HP 700- Autoamplificados, Rango de frecuencia 28Hz-150Hz, respuesta de frecuencia 0Hz-125Hz +-4dB, 139 dB SPL, 02 parlantes de 18", 4 Ohmios, 2.250 watts de potencia, dimensiones maximas 1167x572x762mm, peso maximo 92.5 kg sin herraje</p>	4
	<p>FORROS abullonados en lona impermeable, costuras reforzadas, color negro, tapas para permitir el agarre en manijas y conexiones.</p>	4
	<p>CABINAS MEYER SOUND MICA- autoamplificado, Rango de frecuencia 60Hz-18kHz, respuesta de frecuencia 75Hz-17kHz +- 4dB, 138 dB SPL, 02 parlantes de 10", 02 unidad Driver de 1.2", 3020 watts de potencia, dimensiones Maximas 1052x340x452 mm, peso maximo 68.04, dimensiones 1052mm x 340mm x 452mm kg</p>	4
	<p>CARROS PARA TRANSPORTE de cabinas MEYER - MICA, El carro permite transportar pilas de hasta cuatro gabinetes . Permitiendo el transporte cómodo de pilas recta o extendidos. Marco de acero resistente. Incluye pines QRP de 3/8" x 1.5" y extension trasera para nivelacion de cabinas en el carro.</p>	1



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

CABLEADO Set cableado de voltaje para sub bajos hp700 y cableado de audio para conexión. Cable BELDEN blindado, conectores tomas L6-20, conectores canon, extensiones de 20 metros hasta pulpo hembra de 32 Amperios con conectores L6-20 para conexión de todas las cabinas del Distrito	1
FORROS diseñados para cubrir un grupo de 4 cajas mica en el carro, forros abullonados en lona impermeable, costuras reforzadas, color negro.	1
CABLEADO Set cableado de voltaje para las cabinas mica y cableado de audio para conexión. Cable BELDEN blindado, conectores tomas L6-20, conectores canon, extensiones de 20 metros hasta pulpo hembra de 32 Amperios con conectores L6-20 para conexión de todas las cabinas del Distrito	1
MONITORES MEYER SOUND MJ - F212A - Autoamplificados, Rango de frecuencia 55Hz - 18kHz, respuesta de frecuencia 60Hz-16kHz+-4dB, 139 dB @ 1 metro, 2 parlante de 12", una Unidad Driver de 1.5", 2550 watts, dimensiones 688x409x584 mm, peso 49kg	2
FORROS ABULLONADOS EN LONA IMPERMEABLE PARA MONITORES MJ F212A. costuras reforzadas, color negro, tapas para permitir el agarre en manijas y conexiones.	2
CABINA MEYER SOUND UPA-1P - PARA SIDEFILL - Autoamplificados, 2 vías, 1 parlante de 12", 1 Driver de 1,4", 550 watts, rango de frecuencia 60Hz-18kHz, respuesta de frecuencia 80Hz-17kHz, máximo SPL 133 dB @ 1 metro, dimensiones maxima (WXHxD) 368x569x363 mm, peso maximo 34,9 kg.	1
FORRO ABULLONADO EN LONA IMPERMEABLE PAR SIDEFILL UPA - 1P. costuras reforzadas, color negro, tapas para permitir el agarre en manijas y conexiones.	1
CABINA MEYER SOUND HP600 PARA SIDEFILL - Autoamplificados, Rango de frecuencia 28Hz-150Hz, respuesta de frecuencia 30Hz-125Hz +-4Db, 139 Db SPL, 02 parlantes de 18", 4 Ohmios, 2.250 watts de potencia, dimensiones maxima 1167x572x762mm, peso maximo 92.5 kg sin herraje	1
FORRO ABULLONADO EN LONA IMPERMEABLE PARA SUB BAJO HP 600 costuras reforzadas, color negro, tapas para permitir el agarre en manijas y conexiones.	1
RACK PARA TRANSPORTE EN MADERA, HERRAJES METALICOS PARA GALILEO CALLISTO 616. FABRICADOS EN MADERA QUINTUPLEX DE 19MM, HERRAJERIA EN ALUMINIO.	1
MESAS PROFESIONAL ECUALIZABLE PARA CONSOLA. Dimension cerrada: 1210 x 975 x 180 mm Abierta: 1210 x 975 x 1000 mm altura 840 mm (33.07080 inch) peso 27.2 kg (59.9760 lb) capacidad carga 500 Kg (1102.500 lb)	1
TARJETA DE EXPANSION ACE ALLEN AND HEATH. TARJETA DE AUDIO Y CONTROL EN FORMATO ACE PROPIO DE ALLEN&HEATH EN EL CUAL SE PUEDEN ENVIAR Y RECIBIR HASTA 64 CANALES BIDIRECCIONALES DE AUDIO DIGITAL.	1
LAMPARAS LED PARA CONSOLAS ALLEN AND HEATH. LAMPARA PARA CONSOLAS ALLEN&HETAHCUENTA CON 4 LEDS, CUELLO DE GANZO DE 18 PULGADAS Y DIMMER	2
CONECTOR de pines XLR NEUTRIK metálico	1
PINES para el sistema de colgado de las cabinas. 3/8 "X 1.125" QRP Botón azul de cabeza.	50
RACK: PARA BASES DE MICROFONOS. Fabricados en madera quintuplex de 19mm, color negro, herrajería en aluminio, rodachinas, de fácil transporte	2
AUDIFONOS PROFESIONALES, SHURE SRH 840, Optimizados para grabaciones profesionales en estudio, Circumaural Cerrado, Imán de neodimio, dinámico de 40 mm, sensibilidad 102dB/mW, impedancia 44 ohmios, entrada máxima de alimentación 1000 mW, rango de frecuencia 5hz - 25kHz, peso neto 372 gramos.	2



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

	<p>FURMAN PARA PROTECCION DE EQUIPO IN EAR, MICROFONERIA INALAMBRICA, NUEVA INTERFASE, NUEVO GALILEO. Maximum Output Current: 15 amps Line Cord: Captive 3/14 AWG, 10 ft. black cord with NEMA 15 plug Pull-out Lights: Two multi-LED, dimmable lamps BNC Socket w/Switch: Rear rack lamp, 12VAC 500MA maxx (lamp not included) Operating Voltage: 90 to 139 VAC Spike Protection Mode: Line to neutral, zero ground leakage Spike Clamping Voltage: 188 VAC peak @ 3,000 Amps Response Time: 1 nanosecond Maximum Surge Current: 6,500 Amps Noise Attenuation: 10 dB @ 10 kHz, 40 dB @ 100 kHz, 50 dB @ 500 kHz Dimensions: 19" W x 10.5" D x 1.75" H Weight: 12 lbs. Power Consumption: 12 watts</p>	2
	<p>40 METROS DE PISACABLE, Fabricado en poliuretano fundido y moldeado, Protección superior para cables eléctricos, mangueras hidráulicas y neumáticas, y líneas de señal de audio y video. Su diseño multicanal ayuda a organizar los cables. Divisiones redondeadas protegen a los cables de cortes y rasgaduras. Accesorios disponibles para construir una amplia variedad de configuraciones.</p>	1
	<p>ROBOTS DE CABEZA MOVIL TIPO WASH LIGHT TIPO LED, LEDWash 324, • 08PCS 3W LED (RGBW) • 50.000 horas vida útil y bajo consumo de energía • 8/16 bits de resolución suave y preciso de PAN / TILT movimiento • 540 ° / 630 ° pan y 265 ° de movimiento de inclinación • Escanear memoria de posición, auto reposición después del movimiento inesperado • RGB de mezcla de color • Obturador LED • LED de atenuación • LED efecto de arco iris • Efecto Macros • Efecto estroboscópico con 18 destellos por segundo y el efecto del pulso • General de regulación y cortinas de los cuatro colores • 13 canales DMX • DMX512, amo-esclavo y sonido activaron operación controlables o auto • Azul pantalla LCD de fondo • Powercon EN • 45 ° C de temperatura ambiente máx • Grado de protección IP20 • 55 dB a la potencia 3-dB • 3 pines o 5-pin conectores DMX ESPECIFICACIONES • Voltaje de entrada: AC90-260V / 50/60Hz • Cantidades del LED: 108 * 3W LED (RGBW) • Señal de control: DMX512, amo-esclavo y se activa por sonido o el funcionamiento automático • Canal de control: 13 canales DMX • Consumo de energía: 350W • Dimensiones: 229 (D) * 330 (W) * 437 (H) mm • Dimensiones del embalaje: 400 (D) * 300 (W) * 430 (H) mm • Peso neto: 11 kg • Peso bruto: 12kg</p>	6
	<p>BEAM LIGH 200 Voltaje de entrada 110-240V, 50/60Hz, lámpara de descarga con un quemador de arco corto Philips MSD Platinum 5R Lamp, 189W, 8500K, angulo de haz paralelo 0° - 3.8°, vida media lámpara 2000 horas, 3 lentes de combinación óptica, salida de luz 20 metros, sistema de color intercambiable con 17 gobos fijos mas efectos de las sacudidas, filtro frost, obturador mecánico y efecto estroboscópico de velocidad ajustable, amortiguador mecánico, control y programación 20 DMX control de canales, LED rojo display, PAN/TILT Resolution 16 Bit, Control de movimiento Vectorial, DMX Signal Connection 3 Pin de salida, PAN=540° - TILT=250°, peso 17.5kg (38.6 Lb).</p>	12
	<p>LUCES PAR 64 DE 1000 WATTS BOMBILLA FFP DE Nº 5 CON GELATINA Y PORTAFILTRO NECESARIO, 4 filtros de colores, clamp y guaya de agarre.</p>	12
	<p>LUCES PAR LED Design Wash LED - LEDPAR MULTI (54)-ESPECIFICACIONES • Voltaje de entrada: AC90-260V 50/60Hz • Cantidades del LED: SI-028K: 54 * 1W RGB SI-028L: 54 * 3W RGB SI-028O: 54 * 1W RGB + A SI-028P: 54 * 3W RGB + A SI-028Q: 54 * 1W RGB + W SI -028R: 54 * 3W RGB + W • Señal de control: DMX512, automóvil o soundactivated • Canal de control: 3CH/8CH para RGB 4CH/9CH para RGBA / RGBW • Consumo de energía: 40W/60W/120W/170W • Dimensiones: 226 (D) * 305 (W) * 324 (H) mm • Dimensiones del embalaje: 265 (D) * 265 (W) * 385 (H) mm • Peso neto: 4kg • Peso bruto: 4,7 kg CARACTERISTICAS • Funcionamiento automático con los programas integrados • DMX512 controlable • 3CH/8CH para RGB y 4CH/9CH para RGBA o RGBW • Funcionamiento Master-Slave • Control por la música • RGB, RGBA o RGBW opcional (1W o 3W) • 25 ° ángulo del haz default • 50.000 horas de vida • 0-100% oscurecimiento electrónico • El color blanco de alta velocidad o el color del estroboscópico que cambia con rango de 1-13Hz frecuencia • 40 ° Max</p>	24



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

	temperatura ambiente • 60 ° Temperatura máxima de luz de la igualdad • TO.8A fusible	
	Atomic 3000 DMX, • Lámpara Xenon de larga duración y 3.000 W incluida • Temperatura de color de 5.600 K • Efecto tipo "cegador" continuo con función "auto fade" • Ventilador de refrigeración silencioso controlado por temperatura • Sistema inteligente de control de temperatura que eliminan las pausas de recuperación • Control remoto Atomic Detonator, kit de portalámparas para cambio de lámpara • Fuente de alimentación auto ajustable (100-240 V, 50/60 Hz) • DMX, stand-alone, master/esclavo o control remoto Detonator • Efectos especiales pre-programados Dimensiones Largo: 425 mm sin soporte Ancho: 245 mm sin soporte Alto: 240 mm sin soporte Peso: 7,5 kg sin soporte	4
	LUCES MINIBRUTUS DE 3 BOMBILLAS MINIMO, lampara de 600 watts, carcasa metalica para 03 lamparas	4
	BARRAS SOKAPEK PARA INTERCONECTAR LUCES. Tubo en aluminio de 2", con cableado interno N. 12, Tomas levinton dobles, chupos de 16 amperios.	2
	DIMMERS PACK DE 2.4 KW . 83-DMXDIM12 - SPECIFICATIONS: Channels: 12 x 20A modules • Control Input: Digital DMX512 or Analog 0-1 OVDC • LED Indicators: Phase power on indicator and DMX512 indicator • DMX Input Connector: 5 pin XLR female connector • Analog Input: 15 pin D-type connector • Dimmer Curve: Linear or square • Circuit Breaker: High speed type • LED Display: Displays DMX address, voltage, dimming level and temperature • Output: Max. 2.4K/Ch @120VAC 50-60Hz • Wattage: Maximum wattage limit setting • Digital Dimming: Each channel can be set in dimming or switch mode • Voltage: 3-Phase 4-wire 100-120VAC/200V -240VAC 45-63Hz (75A x 3P) • Frequency Tracking: Auto Adjusting • Size: 18.75"W x 6.75"H x 11.75"D • Net Weight: 32lbs	1
	CONSOLA PILOT 3000 PARA MANEJO DE CABEZAS MOVILES, PAR LED Y DIMMERS. Features 1024 DMX channels. 2 DMX Out lines 1 DMX In line (independent). 20 keys for direct access to Playbacks. Shape Engine Personality library 1024 Channels on 2 independent DMX 521 lines for teh control of either automated fixtures or dimmers. Playback of a maximum of 20 cue-lists simultaneously. Advanced shape engine. Updateable personality library. 6 families of Palettes for rapid control of the automated fixtures's functions. Cues: max 999 for each playback register. Maximum number of cues storable per show: 6000 64 MB outboard memory on compact flash card. Connections 2 DMX Out 1 DMX In Aux In (Pedal In) SMPTE In MIDI In/Out/Thru Audio In USB Two USB to light sockets Connector for Compac Flash drive Programming and Control 1024 freely configurable DMX channels for any number of dimmer channels and/or automated fixtures. Powerful GUI for easy programming and control of a maximum of 400 Cue-lists, each with a maximum od 999 Cues. Rapid access to all functions by means of a touch screen monitor with 320X240 resolution. 6 completely confugurable scene cntrol faders. Hardware 6 freely programmable faders. 10 keys for direct access to playback and programming functions. 20 keys for direct access to playback registers 4 encoder wheels for controlling attributes during programming and control of effects during playback. Grand Master fader + DBO key. Jog Ball for PAN and TILT control with "locks" and "fine" buttons. Built-microphone. 2 flexible USB LED lights. Universla 82-265 Volt onboard switching power supply. Dimensions (HxWxD) 13.5 x 50.3 x 35.8 cm Weight: 4Kg	1
	MAQUINA DE HUMO TIPO FOGGER - Radiance Hazer, 4-Port Rapid Clean Vaporizer Built-In DMX Variable Fan Variable Haze Output Stand Alone Operation Optional Remote w/ Timer Use 2L & 4L Jug Enormous Output, Output Run Time: Continuous Reheat Time: 8 minutes Fluid Consumption: 6.7 cc per/ min (Full Output) Technical Benchmark Spec.: Continuous - 400 cc/ hour. Competitive Comparison: 10,000cfm, Specifications Length: 16 in 41 cm Width: 13 in 33 cm Height: 7 in	1



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

	18 cm Net Weight: 28 lbs 13 kgs Power Cord: 6 ft - 1.8 m Heater Watts: 500 Watts Rating: 110 volt AC 50/60 hz 5 amps. Radiance Hazer - INCLUIDO LÍQUIDO Y DOS (2) TURBOVENTILADORES.	
	KIT DE RACKS PARA LAS LUCES (EQUIPOS LUMINARIOS). Fabricados en madera quintuplex de 19mm, color negro, herrajería en aluminio, rodachinas, de fácil transporte	1
	RACK DISTRO PARA EMPOTRAR LOS DIMMER, SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE TOTALIZADORES DE CORRIENTE, RACK – DISTRIBUIDOR DE CORRIENTE 110 VAC– 220 INCLUYE ESPACIO PARA EMPOTRAR DIMMER CON SALIDAS A ILUMINACION Fabricado en madera quintuplex de 19mm y formica color negro, herrajería americana y perfiles en aluminio, rodachinas para fácil transporte. Debe contener, Barras de fases sobre aisladores de resina o porcelana o poliméricos, Barra de tierra con perforaciones para conexión de cables de tierra, Letreros de identificación de equipos, indicadores digitales de voltios X, Y, Z , neutro y tierra, amperios y herz con sus respectivos transformadores de Corriente Tipo Ventana para cada fase, neutro y tierra. Entradas de camlock hembra de chasis X, Y, Z , neutro y tierra con código de colores y una entrada en conexión de 63amp- 5 polos con totalizador de protección de 200amp, toda la conexión de entrada con cableado No. 6 tri-filar, salidas en conexión de 63amp- 5 polos paralela a la entrada, 08 salidas de 32amp- 4 polos con totalizador de protección de 30amp por fase, 04 salidas de 16amp- 4 polos con totalizador de protección de 20amp por fase, 08 salidas de toma 110v-15amp- 3 polos con totalizador de protección, , 08 salidas de toma 220v-15amp con código de color- 3 polos con totalizador de protección, toda la conexión de salida con cableado No. 10 tri-filar, todo con terminales y protección con termoencogible.	1
	ACOMETIDA DE 5 LINEAS CABLE PARA VOLTAGE GENERAL CON CONECTORES DE SEGURIDAD PARA PLANTA ELECTRICA A DIMMERS DE 50 METROS.	1
	KIT DE CABLEADO GENERAL PARA LAS LUCES CON CONECTORES, (PARA MANEJO DE MOVILES TIPO WASH LED)1 Cable AWG 4x10 de 104 hilos por conductor, chupos de 32 amperios hembra y macho de 30 metros, con pulpo de 32 amperios 6 líneas de 10 metros con tomas de 15 amperios; (PARA MANEJO DE MOVILES BEAM) 2 cables AWG de 4x10 de 104 hilos por conductor, chupos de 32 amperios hembra y macho de 30 metros, 2 pulpos de 32 amperios de 10 metros con 6 línea de 10 metros con tomas de 15 amperios; (cableado para par 64 de 1000 watts) 4 cables AWG 4x10 de 104 hilos por conductor, 30 metros con chupos de 16 amperios hembra y macho con tomas de 15 amperios; (PARA MANEJO DE PAR LED) 4 cables de 3x10 AWG de 104 hilos por conductor, de 10 metros con 6 cajas 5800 y tomas levinton 110 voltios 15 amperios, 4 cables de 3x10 de 30 metros con toma y clavija; (PARA MANEJO DE LUCES ATOMIK) 4 cables de 3x10 AWG de 104 hilos por conductor de 30 metros con tomas y clavijas levinton de 15 amperios; (PARA MANEJO DE LUCES MINIBRUTUS) 2 cables de 4x10 AWG de 104 hilos por conductor, con chupos de 16 amperios hembra y macho, 2 pulpos de 16 amperios con 3 líneas de 4 metros con tomas de 16 amperios	1
	CUBOS O VARITORES. Cubo con 4 caras, truss de 0,50 cms, con posibilidad de interconectar truss en aluminio de 50x60, capacidad de altura de 12 metros, rolling con capacidad de soporte de 1000 kg, base outriggers con niveladores a la vista en las 4 esquinas,	2



Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	<p>DISTRIBUIDOR DE CORRIENTE CON TOTALIZADOR GENERAL Y MEDIDORES DE VOLTAJE Y AMPERAJE POR FASE CON 5 PARCIALES DE 100 METROS CALIBRE 00 MÍNIMO, ACOMETIDAS DE SEGURIDAD EN CADA PARCIAL. SISTEMA ELÉCTRICO INCLUYE TOTALIZADORES DE CORRIENTE, ü Distribuidor de voltaje 110 vac – 220 ü indicadores de amperaje ü indicador voltímetro ü indicador de hertz, RACK – DISTRIBUIDOR DE CORRIENTE 110 VAC– 220 Fabricado en madera quintuplex de 19mm y formica color negro, herrajería americana y perfiles en aluminio, rodachinas para fácil transporte. Debe contener, Barras de fases sobre aisladores de resina o porcelana o poliméricos, Barra de tierra con perforaciones para conexión de cables de tierra, Letreros de identificación de equipos, indicadores digitales de voltios X, Y, Z, neutro y tierra, amperios y herz con sus respectivos transformadores de Corriente Tipo Ventana para cada fase, neutro y tierra. Entradas de camlock hembra de chasis X, Y, Z , neutro y tierra con código de colores y una entrada en conexión de 63amp- 5 polos con totalizador de protección de 200amp, toda la conexión de entrada con cableado No. 6 tri-filar, salidas en conexión de 63amp- 5 polos paralela a la entrada, 04 salidas de 32amp- 4 polos con totalizador de protección de 30amp por fase, 04 salidas de 16amp- 4 polos con totalizador de protección de 20amp por fase, 08 salidas de toma 110v-15amp- 3 polos con totalizador de protección, 08 salidas de toma 220v-15amp con código de color- 3 polos con totalizador de protección, toda la conexión de salida con cableado No. 10 tri-filar, todo con terminales y protección con termoencogible.</p>	1
--	--	---

3. MODIFICAR EL NUMERAL ANEXO 3. FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y PROPUESTA ECONÓMICA, EL CUAL SE PUBLICARA EN EL ARCHIVO EXCEL.

El contenido del presente ADENDO No.3, forma parte integral del Pliego de Condiciones de la Convocatoria Pública No 013 de 2013 y modifica en lo pertinente los numerales que le sean contrarios.

Las demás condiciones continúan como están establecidas en el Pliego de Condiciones.

Dado en Bogotá, D. C. a los (16) días del mes de Octubre de 2013.

COMITÉ DE EVALUACIÓN.