
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR-012	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 13/10/2021	

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD Y CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, LABORATORIOS DE FACULTAD DE INGENIERÍA Y LABORATORIO DE FÍSICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES

En ejercicio de las funciones de Representante Laboratorios Facultad Tecnológica, Coordinador Laboratorios de la Facultad de Ingeniería y Coordinador Laboratorios de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

CERTIFICA

Que el contratista **ICL DIDACTICA S.A.S** identificado con **NIT 830.007.414-9**, cumplió totalmente a satisfacción con las obligaciones y objeto del **Contrato de Compraventa No. 1860 del 07 de noviembre de 2023** garantizada y perfeccionada con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. **2592 y 2593 del 15 de agosto de 2023** y Certificados de Registro Presupuestal No. **9243 y 9244 del 10 de noviembre de 2023**.

Que, conforme con los documentos aportados, el contratista cumple con la afiliación y pagos al Sistema General de Seguridad Social de Salud y Pensiones, Riesgos Laborales y las obligaciones parafiscales por el período y desembolso aquí causados y autorizados. Así mismo los documentos requeridos (RUT con impresión actualizada, Certificado de Cámara de Comercio “no mayor a 90 días”, cuenta bancaria, fotocopia de la Cédula, Actas de Entrega de Elementos o Remisiones, Informes de Seguimiento de Supervisión, Evaluación del Proveedor y Actas de Liquidación “si se requiere”) para el giro respectivo.

Que el valor causado de conformidad con la **Factura Electrónica de Venta No. 6418** es: **CIENTO SIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 107.137.366.00 M/CTE)**

Que el valor total del contrato corresponde a: **CIENTO SIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 107.137.366.00 M/CTE)**

Que el presente pago corresponde al periodo **12/12/2023** al **04/06/2024** del Contrato de Compraventa.



Quedando un saldo correspondiente a **\$ 0 pesos m/cte**.

Que el presente pago se encuentra en cumplimiento dentro del tiempo de ejecución del contrato establecido mediante el **Acta de Inicio** con fechas de:

Inicio: 12/12/2023

Finalización: 11/06/2024.

Que tal valor debe girarse, por petición del contratista, a la Cuenta de **Ahorros No. 17526818445** de **Bancolombia**.

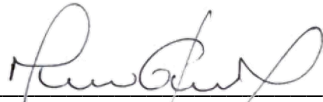
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR-012	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 05	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 13/10/2021	

Con el presente cumplido y de acuerdo con lo establecido en los numerales 32 y 33 del Artículo 18° de la Resolución de Rectoría No. 629 de 2016- *Manual de Interventoría y Supervisión*, certifico que los informes físicos, técnicos, financieros y administrativos sobre el avance de la ejecución del objeto contractual reposan en el expediente del **Contrato de Compraventa No. 1860 de 2023**. De igual forma, certifico que se verificaron las condiciones y elementos que hacen parte de la(s) factura(s) No. **6418**, acorde con lo establecido en la ficha técnica del proceso en mención, garantizando la calidad del bien o servicio adquirido por la Universidad.

NOTA: SE ANEXAN LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS

- **ANEXO 1.** OFICIO DE CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LOS LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA
- **ANEXO 2.** OFICIO DE CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.
- **ANEXO 3.** OFICIO DE CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL LABORATORIO DE FÍSICA DE FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES.
- **ANEXO 4.** OFICIO DE CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.

La presente se expide a los **04** días del mes **junio** de **2024**.



Miller Gómez Mora

Representante de los Laboratorios de la
Facultad Tecnológica
Supervisor No 1 del CCV 1860 de 2023







Carlos Augusto Toledo Bueno

Coordinador de los Laboratorios de la
Facultad de Ingeniería
Supervisor No 2 del CCV 1860 de 2023



Luis Armando Quevedo Cárdenas

Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales
Supervisor No 3 del CCV 1860 de 2023

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Proyectó	Luis Felipe Imbachi	CPS Laboratorios de Electricidad	
Revisó/Aprobó	Miller Gómez Mora	Representante de los Laboratorios de la Facultad Tecnológica	
Revisó/Aprobó	Carlos Augusto Toledo Bueno	Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería	
Revisó/Aprobó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD

En ejercicio de las funciones de Coordinador de los Laboratorios de Tecnología en Electricidad de la Facultad Tecnológica

CERTIFICA

Que el contratista ICL DIDACTICA S.A.S. identificado con NIT 830.007.414-9, cumplió a satisfacción con las obligaciones pertenecientes a los Laboratorios de Tecnología en Electricidad de la Facultad Tecnológica, objeto del CCV 1860 de 2023, lo cual corresponde a la entrega de:

ITEM	NOMBRE EQUIPO	REFERENCIA	SERIAL	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD
50	Generador de Señales	DG 2052	DG2P254401880 DG2P254401887 DG2P254401890 DG2P254401891 DG2P254401892 DG2P254401893	<p>Generador de Señales</p> <p>Características:</p> <ol style="list-style-type: none"> Número de Canales: 2 Tipo de Ondas: Senoidal, Cuadrada, Triangular, Pulso, Arbitraria, DC Velocidad de Muestreo de hasta 250 MSa/s Resolución Vertical: 16 bits Funciones de Modulación Analógica y Digital: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK y PWM. Impedancia de Salida de 50 Ω (Valor Nominal) Tensión de Alimentación 100 VAC a 127 VAC (60 Hz) <p>8) Generador de Armónicos: Características del Generador de Armónicos Orden Armónico: ≤ 8 Tipo de Armónico: Par e Impar Amplitud del Armónico: Se puede configurar la amplitud de cada orden del armónico Fase del Armónico: Se puede configurar la fase de cada orden de armónico. Tipo de Onda: Triangular o Rampa</p> <ol style="list-style-type: none"> Función de Combinación de Formas de Onda Estándar Protección Contra Cortocircuito Frecuencia 50 MHz <p>Incluye: Manual de Usuario Cable de Poder Cable BNC a BNC 2 Cables BNC a Caimán (1 Por Cada Canal) Cable USB Certificado de Calibración Software de Computador</p>	6



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



51	Fuentes de Alimentación CC	DP 711	<p>DP7A254501577 DP7A254501580 DP7A254501582 DP7A254501583 DP7A254501585 DP7A254501605</p>	<p>Fuentes de Alimentación CC Características: 1) Tensión de Entrada: 115 a 120V CA 2) Frecuencia: 60 Hz 3) Canales de Salida: 1 Canal Potencia de Salida: (0 hasta 150 Potencia [W]) Tensión de Salida: (0 hasta 30 Tensión [V]) (Regulable) Corriente de Salida: (0 hasta 5 Corriente [A]) (Regulable) Resolución Tensión: 10 mV Resolución Corriente: 10mA 4) Pantalla: La pantalla muestra tensión configurada, la corriente consumida y la potencia de forma simultánea</p> <p>Incluye: * Cable de Poder * 1 Conector tipo (Banana-Caimán) * Manual de usuario *Protección contra sobrecarga y cortocircuito.</p>	6
55	Multímetro Digital True RMS	P3440	<p>220726235 220726242 220726245 220726248 220726249 220726250</p>	<p>Multímetro Digital True RMS Características 1) Medidas de Voltaje TrueRMS hasta 1000V AC/DC 2) Medidas de Corriente TrueRMS hasta 10 A AC/DC 3) Medidas de Resistencia hasta 50.00 MΩ 4) Medidas de Capacitancia hasta 9999 μF 5) Medidas de Frecuencia hasta 99.99 kHz 6) Medidas de Temperatura hasta 400°C 7) Funciones de Valor Máximo, Mínimo y Media 8) Probador de Diodos 9) Función de Continuidad 10) Función de Hold 11) Función de Autorango 12) Categoría de Sobrevoltaje: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V</p> <p>Incluye: Manual de Usuario 1 X Puntas de Prueba (Roja, Negra)-Categoría de Seguridad CAT II 1000 V, 10 A 1 X Conector (Banana-Caimán)-Categoría de Seguridad CAT II 1000 V, 10 A 1 X Sensor de Temperatura Batería+Cargador: (Opción 1: Batería de Polímero de Litio+ Cargador, Opción 2: Batería de 9V+ Cargador de Baterías de 9V) Certificado de Calibración</p>	6
56	Tacómetros Digitales	P2790	<p>221114420 221114422 221114430 221114450 230305881 230305908</p>	<p>Tacómetros Digitales Características: 1) Tipo de medición: Sin contacto 2) Variable de medida: Revoluciones por minuto (r.p.m) 3) Pantalla digital iluminada 4) Tipo de alimentación: Alimentación Externa por Adaptador 5) Distancia de medición: 50 ... 500 mm 6) Rango de medida; 2 ... 99999 r.p.m. 7) Función de memoria</p> <p>Incluye: Manual de Usuario Cinta Reflectiva Batería+Adaptador+Cargador de Baterías Certificado de Calibración"</p>	6



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



La presente se expide a los 21 días del mes de mayo de 2024. Dirigido a la supervisión del contrato para fines administrativos y de finalización del CCV 1860 de 2023. Se anexa:

- Anexo No. 1: Registro Fotográfico
- Anexo No. 2 Acta de Capacitación
- Remisión No. 2416-2345 del CCV 1860 de 2023

DIEGO ARMANDO GIRAL RAMÍREZ

C.C. 1.022.339.649 de Bogotá

Coordinador de los Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Luis Felipe Imbachi	CPS Laboratorios de Tecnología en Electricidad	Luis Felipe Imbachi
Revisó	Diego Armando Giral Ramírez	Coordinador de los Laboratorios de Tecnología en Electricidad	Diego Giral
Aprobó	Diego Armando Giral Ramírez	Coordinador de los Laboratorios de Tecnología en Electricidad	Diego Giral

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



ANEXO NO. 1: REGISTRO FOTOGRÁFICO

ÍTEM 50-GENERADOR DE SEÑALES RIGOL DG2052



ÍTEM 51-FUENTE DC RIGOL DP711+ACCESORIOS



ÍTEM 55-MULTÍMETRO PEAKTECH 3440+ACCESORIOS





UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



ÍTEM 56-TACÓMETRO PEAKTECH P 2790+ACCESORIOS





ICL
DIDÁCTICA S.A.S.

ACTA DE CAPACITACIÓN No. 01	
CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
No. CONTRATO:	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DEL GRUPO ROBUSTOS Y MENORES CON DESTINO A LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LABORATORIOS DE LA FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.
DIRIGIDA POR:	Pablo Cesar Martinez Meza.
FECHA:	09 de mayo de 2024
LUGAR:	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
DURACIÓN:	4 horas

EQUIPO Y/O EXPERIMENTO:	Ítem 50, Generador de Señal DG2052
TEMAS CAPACITADOS:	<ul style="list-style-type: none">➤ Introducción y manejo del equipo Conexiones y configuraciones del equipo.➤ Cuidados técnicos y mantenimiento.➤ Precauciones y recomendaciones.

EQUIPO Y/O EXPERIMENTO:	Ítem 51, Fuentes de Alimentación CC DP711
TEMAS CAPACITADOS:	<ul style="list-style-type: none">➤ Introducción y manejo del equipo Conexiones y configuraciones del equipo.➤ Cuidados técnicos y mantenimiento.➤ Precauciones y recomendaciones.

EQUIPO Y/O EXPERIMENTO:	Ítem 55, Multímetro Digital True RMS P 3440
TEMAS CAPACITADOS:	<ul style="list-style-type: none">➤ Introducción y manejo del equipo Conexiones y configuraciones del equipo.➤ Cuidados técnicos y mantenimiento.➤ Precauciones y recomendaciones.

EQUIPO Y/O EXPERIMENTO:	Ítem 55, Tacómetros Digitales P 2790
TEMAS CAPACITADOS:	<ul style="list-style-type: none">➤ Introducción y manejo del equipo Conexiones y configuraciones del equipo.➤ Cuidados técnicos y mantenimiento.➤ Precauciones y recomendaciones.



ICL
DIDÁCTICA S.A.S.

Observaciones y conclusiones.

Para constancia, firman las partes a los 9 del mes de mayo del año 2024.

Quien Recibe: Luis Felipe Imbachí
Nombre:
Cargo: CPS - Técnico
Teléfono: 3118355097
Correo: l.f.imbachig@udistrital.edu.co

Anexo: Lista de Asistencia.

ICL DIDÁCTICA SAS
Nombre: pablo cesar martinez mesa
Cargo: Project manager
Teléfono: 3144647839
Correo: ingenieros2@icl-didactica.com

**LABORATORIOS
TECNOLOGIA ELÉCTRICA**



LISTA DE ASISTENTES A CAPACITACIÓN

Institución:				
Fecha de Inicio:	<u>9 15 124</u>	Hora de Inicio :	Hora de Finalización:	Total Horas:
Fecha de finalización:	<u>9 15 124</u>	<u>02 100</u>	<u>4 130</u>	<u>02 130</u>
Responsable de la Capacitación: <u>Pablo Cesar Martínez Mesa</u>				

Pablo Cesar Martínez Mesa

NOMBRE	APELLIDOS	CARGO	TELEFONO	E-MAIL	FIRMA
Tania Alejandra	Cardenas Camelo	CPS laborat.	31247918821	tcardenasc@udistrital.edu.co	<i>Tania Cardenas</i>
Juan David	Guanza Roba	EPS laborator	3246656605	jdguanar@udistrital.edu.co	<i>Juan David Guanza</i>
Cristian Yeid	Valera Saba	CPS laborator	3224554055	cyvarens@udistrital.edu.co	<i>Cristian Yeid</i>
Luis Felipe	Imbach Guerrero	CPS-Técnico	3118355097	lfimbachg@udistrital.edu.co	<i>Luis Felipe Imbach</i>
Paola Smith	Laverde Rocha	CPS- laborator	3228322073	plaverder@udistrital.edu.co	<i>Paola Smith</i>
Johan Ferney	Castillo Gonzalez	CPS- laborator	3154620726	jofcastillo@udistrital.edu.co	<i>Johan Ferney Castillo</i>
Francis Luis	Lopez Rojas	CPS-Técnico	3106806116	fllopez@udistrital.edu.co	<i>Francis Lopez</i>

Cra. 36A No. 57-22 111321, Bogotá, Col. +571 221 6664 / 8239 +57 318 411 3897 info@icl-didactica.com NIT 830.007.414-9

Macroproceso:
 Grupo / Área: *Laboratorios Tecnología en Electricidad* Sede: *Tecnológica* Programa: *Tecnología en Electricidad*
 Lugar: *Sabán 12 - 204* Fecha: *09/05/2024* Hora Inicio: *10 am* Hora Final:
 Motivo Reunión/Evento/Actividad:

UNIDAD ACADÉMICA Y/O ADMINISTRATIVA / PROYECTO CURRICULAR	NOMBRE	DOCUMENTO	CÓDIGO	ROL/CARGO	TELÉFONO	CORREO	FIRMA
1. Laboratorios Electrotécnicos	Franco Linares López Rosas	52975701	—	Laboratorista	310680616	fllopez@uvtstitral.edu.cu	<i>Franco López</i>
2. Laboratorios Electrotécnicos	Paola Smith Lavreck Rocha	1012439968	—	Laboratorista -CPS	2228322813	pslavreck@uvtstitral.edu.cu	<i>Paola Smith</i>
3. Labs electricidad	Tonia Alejandra Cárdenas Comol	1023029371	—	Labs CPS	3124771824	trandenasc@uvtstitral.edu.cu	<i>Tonia</i>
4. Lab - Electricidad	Luis Felipe Imbach Guerrero	1062871293	—	Labs - CPS	3118758397	lfimbach.g@uvtstitral.edu.cu	<i>Luis Felipe</i>
5. Laboratorio Electricidad	Christian Y. Vald Varen Sobá	1030698873	—	Laboratorista CPS	3224554025	cyvalden@uvtstitral.edu.cu	<i>Christian</i>
6. Lab - Electricidad	Juan David Grama Roba	1031157749	—	Laboratorista -CPS	3246056605	jdgrama@uvtstitral.edu.cu	<i>Juan David</i>
Laboratorio Eléctricidad	Johan Fernan Castillo Gonzalez	1032477720	—	Laboratorista -CPS	3154670110	jfcastillo@uvtstitral.edu.cu	<i>Johan Fernan</i>
Idc didáctica	Pablo Cesar Martínez Meza	1047442287	—	Contratista	3144647885	ingenierosaid-didactica@uvtstitral.edu.cu	<i>Pablo Cesar</i>



REMISIÓN No. 2416-2345

Señores: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 Sr. Luis Imbachi
 Tel: 311 8355097
 Dirección: Cl. 68d Bis ASur #49F - 70
 Bogotá, Colombia

FECHA: 18 de abril de 2024

Entrega de:

ÍTEM	CANT	REF.	DESCRIPCIÓN	SERIALES	MARCA
1	6	DG 2052	Generador de señales, Incluye: -Cable de poder US -Cable de poder US - Cable USB Host - Certificado de calibración - Certificado de garantía - 2 Cable BNC- Caiman	DG2P254401891 ✓ DG2P254401890 ✓ DG2P254401880 ✓ DG2P254401892 ✓ DG2P254401893 ✓ DG2P254401887 ✓	RIGOL <i>FALTA UN CABLE BNC-CAIMAN</i>
2	6	DP 711	Fuente DC programable, 1 canal, Incluye: - Cable de poder US - 2 Fusibles de repuesto 2.5A - 250V - Certificado de calibración - Certificado de garantía -Alargador cable banana- banana 4mm, par rojo/negro - Conector caiman con toma 4 mm par	DP7A254501577 ✓ DP7A254501582 ✓ DPA7254501605 ✓ DP7A254501585 ✓ DP7A254501583 ✓ DP7A254501580 ✓	RIGOL <i>SE REQUIERE COMPR DE BANANA-BANANA 4mm. NO SE ACOPLA A LA SALIDA DE LA FUENTE</i>
3	6	P3440	Multímetro Gráfico ~ 50.000 Counts ~1000V AC/DC con DataLogger, TRMS, Bluetooth, Incluye: -Batería 7.4 V -1200 mAh -Adaptador de corriente 10V - 1,0A clavija europea + clavija americana - Adaptador de carga para batería interna -Puntas de prueba tipo multímetro -Sensor de temperatura tipo K -Adaptador para sensor de temperatura tipo K -Adaptador Bluetooth-USB para PC -CD -Manual de operación -Certificado de calibración -Estuche	220726245 ✓ 220726235 ✓ 220726250 ✓ 220726242 ✓ 220726249 ✓ 220726248 ✓	PEAKTECH <i>JIN NOVEDAD</i>
4	6	P2790	Tacómetro Digital ~ 100.000 Counts , Incluye: -Pila alcalina 9V -Certificado de calibración -Manual de usuario	221114430 ✓ 221114420 ✓ 230305881 ✓ 230305908 ✓ 221114422 ✓ 221114450 ✓	PEAKTECH <i>NO TIENEN ADAPTADOR 6V TACOMETRO SE VERIFICA SI ANEXO 3 Y JUSTIFICACION</i>
5	3	BST-C818	Caragdor 6f22 9V	N/A	BESTON
5	6	BST	Batería 9V - 250 mAh.	N/A	BESTON

Nota: Se remisionan los anteriores equipos en calidad de entrega del "Contrato 1860 de 2023".

Declaro que recibí la mercancía a entera satisfacción y en constancia firmo

**LABORATORIOS
 TECNOLOGIA ELÉCTRICA**

Cordialmente,
 ICL DIDÁCTICA S.A.S

 PABLO MARTINEZ
 Project Manager
 Cel.: 3144647839 / 3135135695

Recibí
 Firma:
 Nombre: FRANKY LÓPEZ / LUIS FELIPE IMBACHI
 C.C: 52'975 702 B24 / 1083814213 BELÉN
 Cel: 3106806116 / 3118355097

ICL DIDÁCTICA S. A. S. NIT. 830.007.414-9	Cra. 36A No. 57-22 111321 Bogotá, Colombia	T +57 1 221 6664 - 221 6669 +57 1 221 8239 - 70 26148	E info@icl-didactica.com www.icl-didactica.com
--	---	--	---



REMISIÓN No. 2416-2345

Señores: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 Sr. Luis Imbachi
 Tel: 311 8355097
 Dirección: Cl. 68d Bis ASur #49F - 70
 Bogotá, Colombia

FECHA: 18 de abril de 2024

Entrega de:

ÍTEM	CANT	REF.	DESCRIPCIÓN	SERIALES	MARCA
1	6	DG 2052	Generador de señales, Incluye: -Cable BNC -BNC -Cable de poder US - Cable USB Host - Certificado de calibración - Certificado de garantía - 2 Cable BNC- Caiman	DG2P254401891 ✓ DG2P254401890 ✓ DG2P254401880 ✓ DG2P254401892 ✓ DG2P254401893 ✓ DG2P254401887 ✓	(1) RIGOL
2	6	DP 711	Fuente DC programable, 1 canal, Incluye: - Cable de poder US - 2 Fusibles de repuesto 2.5A - 250V - Certificado de calibración - Certificado de garantía -Alargador cable banana- banana 4mm, par rojo/negro - Conector caiman con toma 4 mm par	DP7A254501577 ✓ DP7A254501582 ✓ DPA7254501605 ✓ DP7A254501585 ✓ DP7A254501583 ✓ DP7A254501580 ✓	(2) RIGOL
3	6	P3440	Multímetro Gráfico ~ 50.000 Counts ~1000V AC/DC con DataLogger, TRMS, Bluetooth, Incluye: -Batería 7.4 V -1200 mAh -Adaptador de corriente 10V - 1,0A clavija europea + clavija americana - Adaptador de carga para batería interna -Puntas de prueba tipo multímetro -Sensor de temperatura tipo K -Adaptador para sensor de temperatura tipo K -Adaptador Bluetooth-USB para PC -CD -Manual de operación -Certificado de calibración -Estuche	220726245 ✓ 220726235 ✓ 220726250 ✓ 220726242 ✓ 220726249 ✓ 220726248 ✓	PEAKTECH
4	6	P2790	Tacómetro Digital ~ 100.000 Counts , Incluye: -Pila alcalina 9V -Certificado de calibración -Manual de usuario	221114430 ✓ 221114420 ✓ 230305881 ✓ 230305908 ✓ 221114422 ✓ 221114450 ✓	PEAKTECH
5	3	BST-C818	Caragdor 6f22 9V	N/A ✓	BESTON
5	6	BST	Batería 9V - 250 mAh.	N/A ✓	BESTON

Nota: Se remisionan los anteriores equipos en calidad de entrega del "Contrato 1860 de 2023".

Declaro que recibí la mercancía a entera satisfacción y en constancia firmo

Cordialmente,
 ICL DIDÁCTICA S.A.S

LABORATORIOS
 TECNOLOGIA ELÉCTRICA

PABLO MARTINEZ
 Project Manager
 Cel: 3144647839 - 5135135695

Recibí
 Firma:
 Nombre: Luis Felipe Imbachi
 C.C: 108387403
 Cel: 3118355099

ICL DIDÁCTICA S. A. S. NIT. 830.007.414-9	Cra. 36A No. 57-22 111321 Bogotá, Colombia	T +57 1 221 6664 - 221 6669 +57 1 221 8239 - 70 26148	E info@icl-didactica.com www.icl-didactica.com
--	---	--	---

(1): Se recibe Cable BNC a Caiman

(2): Se realiza el cambio de los 6 (Seis) Conectores Banana - Caiman, realizando las pruebas de Continuidad de los mismos



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS FT

En ejercicio de las funciones de Coordinador de los laboratorios e Ciencias Básicas de la Facultad Tecnológica

CERTIFICA

Que el contratista ICL DIDACTICA S.A.S. identificado con NIT 830.007.414-9, cumplió a satisfacción con las obligaciones pertenecientes a los laboratorios de Ciencias Básicas de la Facultad Tecnológica, objeto del CCV 1860 de 2023, lo cual corresponde a la entrega de:

Nombre espacio	Nombre elemento	cantidad	Especificación Técnica
Laboratorio de Electromagnetismo / Ciencias Básicas – Laboratorios de Ciencias Básicas - Facultad Tecnológica	Líneas Equipotenciales	7	<p>Equipo para la medición de las líneas equipotenciales Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Cubeta totalmente trasparente de plástico o acrílico con dimensiones mínimas de 160 x100 mm, altura mínima 20mm máximo 68mm. •Juego de mínimo 5 electrodos de tamaño acorde a la cubeta suministrada: <ul style="list-style-type: none"> Dos (2) electrodos en barra, medidas de largo: mínimo 90mm máximo el valor del ancho de la cubeta, ancho: entre 18mm y 25mm y altura: entre 18mm y 25mm. Debe contar con orificio central para conector tipo banana de 4 mm Dos (2) electrodos redondos, diámetro mínimo de 28mm y máximo 38mm y altura: entre 18mm y 25mm, con orificio central para conector tipo banana de 4mm Uno (1) electrodo en anillo, diámetro: mínimo de 28mm máximo 40mm y altura: entre 18mm y 25mm •1 pinza de medición con conexión mediante conector banana - banana de 4mm, debe incluir base •4 conector banana - banana de 1m (2 rojos, 2 azules o negros) con conexión del enchufe tipo banana de 4 mm, debe contar con enchufe con toma axial para conectar cables adicionales, debe soportar mínimo 15A •Demás accesorios requeridos para su funcionamiento

La presente se expide a los 14 días del mes de mayo de 2024. Dirigido a la supervisión del contrato para fines administrativos y de finalización del CCV 1860 de 2023. Se anexa: registro fotográfico, acta de capacitación y remisión.

JOSE DAVID CELY CALLEJAS

C.C. 79.055.619 de Bogotá

Coordinador Laboratorios de Ciencias Básicas FT

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diana Carolina Bacca	CPS. Lab. Ciencias Básicas - Física	
Revisó	José David Cely Callejas	Coordinador Laboratorios de Ciencias Básicas FT	
Aprobó	José David Cely Callejas	Coordinador Laboratorios de Ciencias Básicas FT	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.



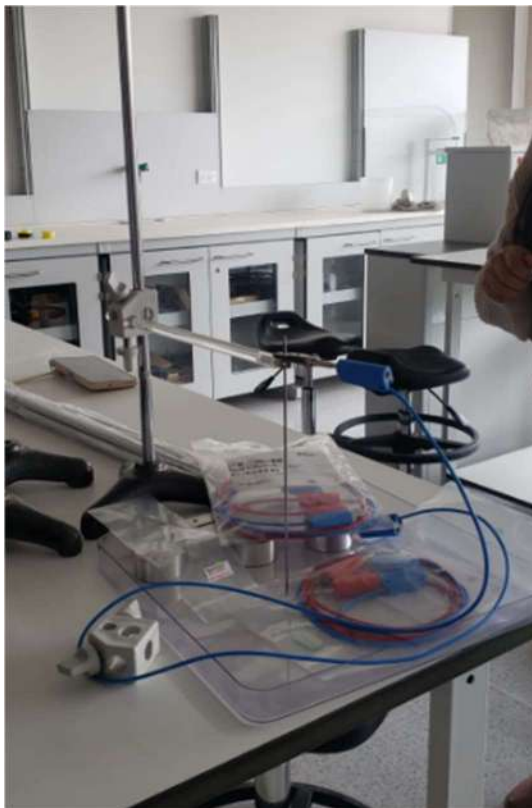
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023



ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO



14/05/2024 11:21



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN
CCV 1860 DE 2023





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ACTA DE CAPACITACIÓN

FECHA: 29 de abril de 2024

LUGAR: Universidad Distrital - Facultad Tecnológica Laboratorios de Ciencias Básicas

EMPRESA QUE REALIZA LA CAPACITACIÓN: ICL Didáctica 830.007.414-9

CONTRATO: CCV 1860 de 2023

PERSONAL TÉCNICO DE LA EMPRESA QUE IMPARTE LA CAPACITACIÓN:

Juan David Galvis - Ingeniero de soporte ICL Didáctica

EQUIPO A CAPACITAR: Líneas equipotenciales

TEMA	SI	NO
FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO	X	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		
OTRO: Ensamble del equipo	X	
OTRO:		

ASISTENTE Y CARGO	FIRMA
Gabriela Lizarazo Garzón - CPS laboratorios de Ciencias Básicas	
Diana Carolina Bacca Quiroga - CPS laboratorios de Ciencias Básicas	
Alexander Cuesta Hinestroza- CPS laboratorios de Ciencias Básicas	
Magaly Párraga Montañez - CPS laboratorios de Ciencias Básicas	
Juan David Cárdenas - Monitor lab. Ciencias Básicas	

OBSERVACIONES: Se realiza la capacitación de ítem 43 de la convocatoria 004 de 2023, Siete (7) cubetas electrolíticas

Vo.Bo. Coordinador de Laboratorios

Vo.Bo. Contratista



REMISIÓN No. 2418-2347

Señores: UNIVERSIDAD DISTRITAL
Sr. Diana Bacca
Tel: 311 4565278
Dirección: Cl. 68d Bis ASur #49F - 70
Bogotá, Colombia

FECHA: 29 de abril de 2024

Entrega de:

ITEM	CANT	REF	DESCRIPCIÓN	SERIALES	MARCA
1	7	54509	Cubeta electrolítica, Incluye: - Par electrodos rectos - Par electrodos circulares - Anillo	NO APLICA	LD DIDACTIC
2	7	501861	Pinzas cocodrilo, desnudas, juego de 6,	NO APLICA	LD DIDACTIC
3	7	68666	Aguja de acero	NO APLICA	LD DIDACTIC
4	14	50146	Par de cables 100cm, rojo/azul	NO APLICA	LD DIDACTIC
5	7	NO APLICA	Base, incluye: - Varilla de acrílico - Varilla con rosca - Nuez	NO APLICA	NO APLICA

Nota: Se remisionan los anteriores equipos en cantidad de entrega del "Contrato 1860 de 2023".

Declaro que recibí la mercancía a entera satisfacción y en constancia firmo

Cordialmente,
ICL DIDÁCTICA S.A.S

JUAN DAVID GALVIS
Project Manager
Cel.: 3005992594

Recibi

Firma: Carolina Bacca C.

Nombre: Diana Carolina Bacca

C.C: 1024464245

Cel: 3114565278



CONTRATANTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

CONTRATISTA: ICL Didáctica

El día treinta (30) de abril de año 2024, en la Coordinación de Laboratorios de Física, se reunieron funcionarios del Laboratorios de Física, en representación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y un representante de ICL Didáctica S.A.S., Nit 830.007.414-9 en su calidad de contratista, con el fin de recibir equipos de laboratorio con destino a el laboratorio de Física de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales.



Los objetos recibidos cuentan con las mismas características solicitadas y hacen parte del Contrato No. 1860-2023 y son los siguientes:

ITEM	CANTIDAD	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MARCA
1	4	30075	Mesa elevadora grande	LD DIDACTIC

La presente acta se expide como documento indispensable, para los fines administrativos y de liquidación del Contrato No. 1860-2023.

En constancia firma.

PROF. HENRY MAURICIO ORTIZ SALAMANCA PH. D.
Director del Laboratorio de Física
Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR012	
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS CONTRATO COMPRAVENTA N°1860 -2023– ITEM 26, 28 y 29 FACULTAD INGENIERIA

En ejercicio de las funciones el supervisor (**CARLOS AUGUSTO TOLEDO BUENO**)

CERTIFICA

Que el contratista **ICL DIDACTICA SAS** identificado con NIT **830.007.414-9** el día 28 de mayo del 2024, realizó capacitación y entregó a satisfacción los equipos que se describen en la siguiente tabla, los cuales van a estar dirigidos a los laboratorios de la Facultad de Ingeniería y que fueron adjudicados mediante la **Orden de Compraventa Nro. 1860** del 12 de diciembre del 2023.

ITEM	DESCRIPCION	SERIAL	CANTIDAD	MARCA	REFERENCIA
26	LUXÓMETRO Equipo calibrado y certificado que cuenta con display de 3 3/4 dígitos (máximo 3999), medidor de 0 a 40,000Fc y de 0 a 400kLux con una resolución de 0.01Fc / 0.1Lux. Con 3% de precisión (calibrada con una lámpara estándar incandescente de 2.856 K), 6% de precisión (otras fuentes de luz), modo relativo, mín. / Máx., Retención de datos 16.000 lecturas, pantalla idealmente LCD retroiluminada	230529123 230529141	2	Peak Tech	Peak Tech 5086
28	SONÓMETRO Medidor del nivel de ruido digital calibrado y certificado con un display LCD multifunción. Cuenta con datalogger, gráfico de barras y retroiluminación. El equipo debe contar con interfaz USB, para medidas de larga duración. El equipo debe tener selección de rango automática y manual y contar con una resolución de 0.1 dB, permitir alternancia de 1 vez cada 125 ms y de 1 vez por segundo. de acuerdo a los requerimientos estándar. Debe cumplir con los estándar IEC 61672-1 CLASE 2.	230625589	1	Peak Tech	Peak Tech 8005

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE GALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA		Código: GC-PR-003-FR012			
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación		Versión: 01			
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 30/11/2017			
29	CALIBRADOR ACÚSTICO Equipo de medición del nivel de ruido con dos diferentes ajustes de calibración. Nivel de "94dB" y nivel de "114dB". Precisión de ± 0.5 dB. Las señales se deben generar a una frecuencia de 1kHz de onda sinusoidal. El equipo debe cumplir con los estándares EN 60942:2003 Clase 2. CE: EN 61326-1, EN 61326-2-1		230317702	1	Peak Tech	Peak Tech 8010

La presente se expide a los 29 días del mes de mayo de 2024.



CARLOS AUGUSTO TOLEDO BUENO



C.C 79.520.115

Coordinador Laboratorios de la Facultad de Ingeniería



MICHAEL STEVEN MORA CORTES



CPS-Coordinación de Laboratorios de la Facultad de

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR012	
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ANEXO I
REGISTRO FOTOGRÁFICO

ITEM 26





 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE GALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR012	
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

ITEM 28




ITEM 29



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR012	
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

Remisión



REMISIÓN No. 2417-2346

Señores: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 Sra. Emily Villanueva
 Tel: 3104839735
 Dirección: Carrera 7 # 40B - 53
 Bogotá, Colombia

FECHA: 24 de abril de 2024

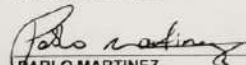
Entrega de:

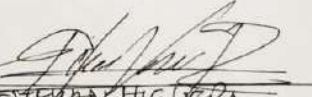
ITEM	CANT	REF.	DESCRIPCIÓN	SERIALES	MARCA
1	2	P5086	Luxometro 400.000 Counts. Incluye: -Pilas 1,5V *3 -Certificado de calibración -Manual de usuario	230529123 230529141	PEAKTECH
2	1	P8005	Sonometro - 30 ... 130 dB A/C - con 32000 Points Datalogger y USB. Incluye: -Tripode -Adaptador de corriente 9V clavija europea -Cable USB tipo B -Clavija americana -Cable microfono 3 metros extensión -Manual de operación -Certificado de calibración -CD	230625589	PEAKTECH
3	1	P8010	Calibrador acustico. Incluye: -Manual de operación -Bateria 9V -Certificado de calibración -Cargador de baterias BESTON 6122 (9V) Ref: BST-C818	230317702	PEAKTECH

Nota: Se remisionan los anteriores equipos en calidad de entrega del "Contrato 1860 de 2023". A dicha se realiza entrega de carta del fabricante.

Declaro que recibí la mercancía a entera satisfacción y en constancia firmo

Cordialmente,
ICL DIDÁCTICA S.A.S


PABLO MARTINEZ
 Project Manager
 Cel.: 3144647829

Recibi
Firma: 

Nombre: ESTEBAN FIGUEROA
 c.c: 1032457392
 Cel: 3106291488.



NOTA. Los equipos de los items 1 y 2 de fecha de expedición de los certificados de calibración son 2/6/2023 y 16/7/2023 respectivamente se solicita confirmación de la vigencia de calibración y en el caso de ser de 1 año una posible propuesta para renovar estos certificados de calibración. Estamos atentos a la respuesta el día 25 de abril de 2024 y actualizado el día 25 de mayo 2024.

ICL DIDÁCTICA S. A. S.
 NIT. 830.007.414-9

Cra. 36A No. 57-22
 111321 Bogotá, Colombia

T +57 1 221 6664 - 221 6669
 +57 1 221 8239 - 70 26148

E info@icl-didactica.com
 www.icl-didactica.com

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE GALDAS	CUMPLIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA DEPENDENCIA	Código: GC-PR-003-FR012	
	Macroproceso: Gestión Administrativa y Contratación	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

Certificado de garantía



CERTIFICADO DE GARANTÍA

Valencia, España, a 13 de mayo de 2024

Estimados Señores:

La empresa **PEAKTECH** es fabricante de los siguientes equipos y accesorios, ofrecidos por nuestro distribuidor **ICL DIDÁCTICA SAS** con **NIT 830.007.414-9** para la comercialización y distribución de nuestros productos:

MODELO	DESCRIPCIÓN	Nº DE SERIE
P 5086	Luxómetro	230529123 - 230529141
P 8005	Sonómetro	230625589
P 8010	Calibrador Acústico	230317702

En su calidad de fabricante, la empresa **PEAKTECH** certifica las siguientes condiciones de garantía para los bienes mencionados y sus componentes:

- La vigencia de la garantía es de treinta y seis (36) meses desde la emisión de la factura.
- El alcance de la garantía cubre defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, ajenas al uso normal o habitual de los bienes (en las condiciones imperantes donde se instalarán) y no detectables al momento que se entregó.
- Por la presente confirmamos que las unidades aquí descritas cumplen con las especificaciones indicadas en nuestros documentos y se entregan calibradas desde fábrica. Avalamos la vigencia de este certificado siempre y cuando el equipo no haya sido abierto y utilizado previamente para efectuar mediciones.
- Como fabricante recomendamos repetir la calibración después de 1 año de uso.



JUAN MÁRQUEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 PEAKTECH IBERIA S.L.

PeakTech Iberia SL
 Avda. Cortes Valencianas 39-1-4
 CIF: B67891523 | 46015 Valencia
 R.M.V. Tomo: 11110, Libro: 8388,
 Folio 79, Hoja V- 202360, Inscrip: 2



