NOMBRE DEL CONTRATISTA	FIERRO ANDINO SAS
NIT O C.C. No.	NIT 9011500183

CONTRATO No.	123-2021
OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN SISTEMA PARA EXTRACCIÓN DE GASES PARA LA MÁQUINA DE CORTE LASER (MACROLASER MODELO ML3050) PARA MADERA DEL ÁREA DE TALLERES Y LABORATORIOS - FAB LAB DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNIO CENTRA.	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$6.487.580.oo
NÚMERO DE CUOTA DE CONTRATO:	1
FECHA DE INICIACIÓN:	14/04/2021
PLAZO DE EJECUCIÓN:	30
FECHA DE TERMINACIÓN:	14/05/2021
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Profesional de Coordinador de talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central o quien haga sus veces - PEDRO AYALA MOJICA

2021

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 12 días del mes de Mayo ,se reunieron en las instalaciones de la ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL , el (la) señora PEDRO AYALA MOJICA en calidad de supervisor y el (la) señora, ISMAEL ENRIQUE LOGREIRA AMARIS con el fin de evaluar y autorizar el pago a este contrato.

Se hace la evaluación correspondiente revisando los trabajos ejecutados y se autoriza el pago de la cuota No. 1 del contrato en referencia.

3.1. Especificaciones:

Realizar una inspección consistente en verificar la correcta operación todos los equipos del sistema y sus parámetros de funcionamiento, el contratista deberá entregar al finalizar el trabajo realizado un informe técnico detallado de las labores ejecutadas en el equipo, donde se indique la situación antes de la intervención del equipo y los resultados posteriores a la intervención. obligación

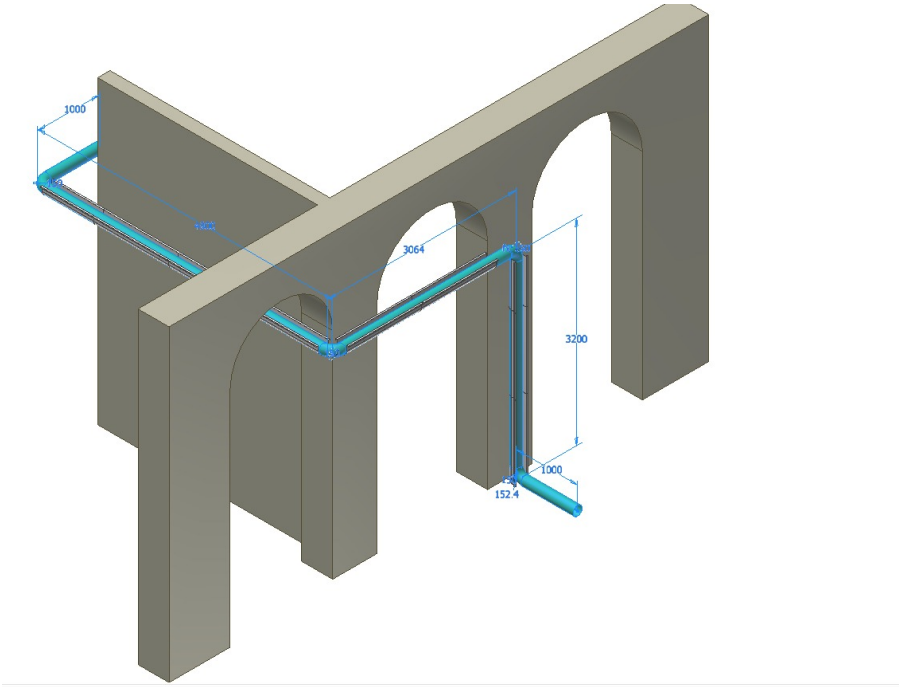
Se debe incluir registro fotográfico del antes y el después. Obligación

El sistema se entregó con las siguientes características:

1. DUCTO DE EXTRACCIÓN DE GASES

Es un soporte de 15.3m aproximadamente el cual cumple con la función de guiar una manguera de extracción de gases en un ruta específica desde la ubicación de la máquina hasta el espacio

destinado a la expansión de los gases, para la maquina laser cortadora de madera **(MACROLASER MODELO ML3050)**, guía construida en un material Lámina CR calibre 18 en forma de U rolada y reforzada con pestanas laterales, seguida por un travesaño con la misma configuración de la columna las cuales se empatan a 90º; la fijación de la columna se realizará de forma pernada al piso y el travesaño se fijará con guaya encorchetada y pernos de amarres al techo.



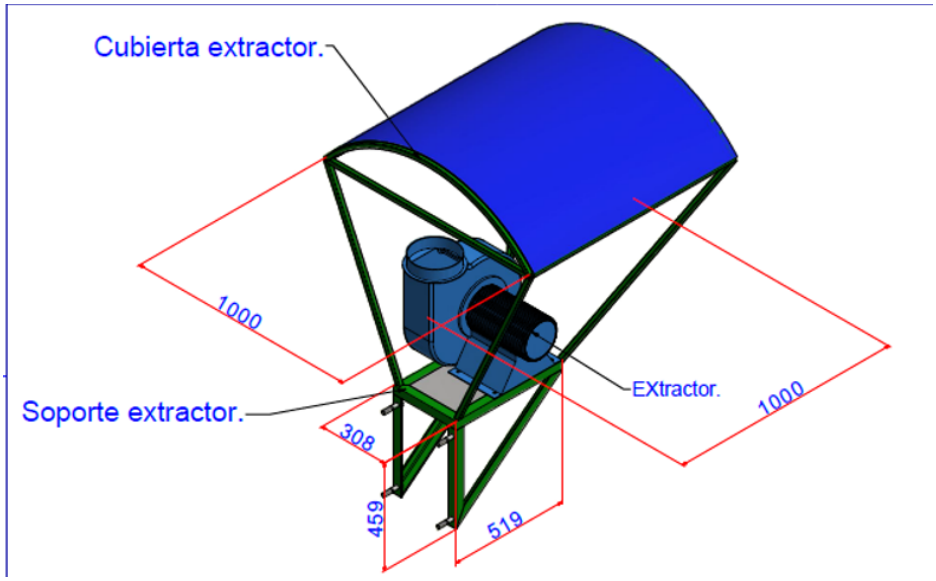
2. MANGUERA INDUSTRIAL

La extracción de los humos y gases producidos por la máquina **(MACROLASER MODELO ML3050)** se hace por medio de una manguera industrial Aero flexible de 6” de una longitud de 15.3 m aproximadamente.



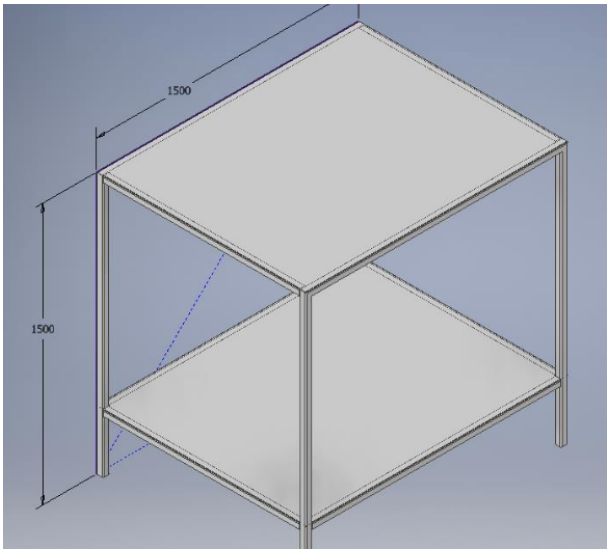
3. BLOWER

El extractor, el cual debe ser incluido, se ancla con un soporte elaborado con ángulos HR 1 1/2” y una cubierta en tubos de 3/4” en forma de domo, forrada en policarbonato la cual se debe instalar en la parte exterior del laboratorio para evitar contaminación auditiva.



4. MESA SOPORTE CHILLERS Y COMPRESOR.

Esta es una mesa cuadrada de 1.5m de lardo x 1.5m de ancho y 1.5m de alto con un entrepaño más la superficie superior, esta mesa se construye con un bastidor en tubería cuadrada 1 ½" calibre 18, bandejas de soporte en lamina CR, acabado en pintura electroestática igual a la máquina láser **(MACROLASER MODELO ML3050)**, el bastidor cuenta con taladros frontales y laterales que permiten guiar las mangueras del sistema de control y refrigeración. En la parte lateral de la bandeja principal se acoplará otra estructura que permitirá organizar la fuente de poder de la máquina láser **(MACROLASER MODELO ML3050)**.



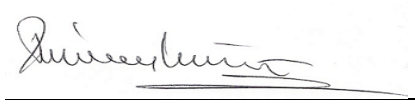
VALOR DE LA CUOTA	$6.487.580.oo
ÍNDICE BASE COTIZACIÓN (40% DEL VALOR DE LA CUOTA)	$ N/A
APORTE ARL (%)	$ N/A
APORTE PENSIÓN (16%)	$ N/A
APORTES SALUD (12,5%)	$ N/A
TOTAL COTIZADO	$ N/A

El supervisor hace constar que las actividades asignadas al contratista, fueron ejecutadas a satisfacción y de conformidad con lo estipulado en el contrato, por esta razón se procede a autorizar el pago No. 1 el cual corresponde a $6.487.580 m/c, dando cumplimiento a la forma de pago pactada.

NÚMERO DE CUOTA	VALOR CUOTA	SALDO CONTRATO	% EJECUCIÓN
1	$6.487.580	$ 0	100%
2	$	$	%
3	$	$	%
4	$	$	%
5	$	$	%
6	$	$	%
7	$	$	%

8	$	$	%
9	$	$	%
10	$	$	%
11	$	$	%
….			

Para constancia se firma,



FIRMA SUPERVISOR CONTRATO

c.c.. No. 19480842 de Bogotá

Autorizo a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central a que trate mis datos para fines institucionales. Los datos personales recolectados mediante este formato se encuentran protegidos mediante la política de privacidad y protección de datos personales aprobada por la alta dirección de la institución.

Representación Gráfica

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento	Número de Factura: FA-2	Código Único de Factura - CUFE: 2c09a8fb0b4a4fc231731399ae1a4be8f02a9b6d119e3eed939ffa5819e8f7c86c328d40b29d328515ffa9c80c2837bc	
Fecha de Emisión	21/05/2021	Fecha de Vencimiento	21/05/2021
Tipo de Operación	Generica	Prefijo	FA
Tipo de Negociación	Contado	Medio de Pago	Débito Ahorro
Tipo de Entrega			

Datos del Emisor	Nit del Emisor: 901150018	Razón Social:	FIERRO ANDINO SAS
Nombre Comercial	FIERRO ANDINO SAS		
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica	Dirección	CR 12 D 18 A 43 SUR
Régimen Contable	Régimen Ordinario	Departamento	Bogotá
Actividad Económica Principal	2511	Correo	fierroandino@gmail.com
Tipo Responsabilidad	O-11;O-48	Municipio	Bogotá, D.c.
		Teléfono	3208314531

Datos del Adquiriente	Nit del Adquiriente: 860523694	Razón Social:	ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL
Tipo de Documento	NIT	Dirección	CL 13 16 74 BRR LA FAVORITA
Número Documento	860523694	Departamento	Bogotá
Nombre Comercial	ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL	Municipio	Bogotá, D.c.
Tipo de Contribuyente	Persona Jurídica	Correo	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Régimen Contable	No responsable de IVA	Teléfono	3 4 4 3 0 0 0
Tipo de Responsabilidad	O-06;O-07;O-14		

Detalles de Productos

								IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IVA	ICA	INC	
1	01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN SISTEMA PARA EXTRACCIÓN DE GASES PARA LA MÁQUINA DE CORTE LASER (MACROLASER MODELO ML3050) PARA MADERA DEL ÁREA DE TALLERES Y LABORATORIOS - FAB LAB DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTI	NIU	1,00	$ 5.451.747,90			$ 1.035.832,10			$ 5.451.747,90

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto

Datos de Referencia

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

#$22-34-00;Contrato 123-2021;talleresylaboratorios@itc.edu.co#$

Datos Totales

MONEDA		COP
TASA DE CAMBIO		
Subtotal Precio Unitario (=)	$	5.451.747,90
Descuentos detalle (-)	$	0,00
Recargos detalle (+)	$	0,00
Subtotal Base gravable (=)	$	5.451.747,90
Total impuesto detalle (+)	$	1.035.832,10
Total otros impuestos (+)	$	0,00
Total mas impuesto (=)	$	6.487.580,00
Descuento Global (-)		
Recargo Global (+)		
Valor total de la operación (=)	$	6.487.580,00

Generado por: **Solución Gratuita DIAN**

Numero de Autorización:18764012587552 Rango Autorizado: Desde 1 Rango Autorizado: Hasta 1500 Vigencia: 2022-04-22

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que FIERRO ANDINO SAS identificado(a) con NI 901150018 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ISMAEL ENRIQUE LOGREIRA AMARIS identificado(a) con CC 1050779067

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9419883710	994612060	E	2021-05-19	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-06	16	X	X																$484,548	12.5%	$60,600
9419883710	994612060	E	2021-05-19	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-05	16	X	X																$484,548	16%	$77,600
9419883710	994612060	E	2021-05-19	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2021-05	16	X	X																$484,548		$0
9419883710	994612060	E	2021-05-19	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2021-05	16	X	X																$484,548		$0
9419883710	994612060	E	2021-05-19	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2021-05	16	X	X																$0	0%	$0
9419883710	994612060	E	2021-05-19	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2021-05	16	X	X																$0	0%	$0
9419883710	994612060	E	2021-05-19	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-05	16	X	X																$484,548	2.436%	$11,900
9419883710	994612060	E	2021-05-19	CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-05	16	X	X																$484,548	4%	$19,400
9419883710	994612060	E	2021-05-19	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-05	16	X	X																$484,548	2%	$9,700
9419883710	994612060	E	2021-05-19	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2021-05	16	X	X																$484,548	3%	$14,600

Este certificado se expide el día 2021-05-19 a las 10:23.

CRA 23 c N 31 B 39
Bogotá distrito capital
E-mail ingenio@fierroandino.com.co
Teléfonos 3208314531
Contacto: Ismael Logreira

Bogotá DC,

Mayo 12 de 2021,

Señores

Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.

Respetado; Ing. Pedro Ayala Mojica.

Estimado cliente a continuación me permito envíele el informe de culminación del trabajo antes y después para el sistema de extracción por ventilación mecánica máquina laser de madera en el laboratorio de fablat el cual se desarrollo de la siguiente manera.

1. **Mesa.**

Se entrega instalada en las instalaciones del taller de fablat una mesa para la colocación del chiler y compresor de la maquina. (Ilustración 1)

2. **Cubierta.**

Se entrega instalada en las instalaciones del patio parte posterior del laboratorio de fablat una cubierta para proteger el del browser. (Ilustración 2)

3. **Ductos.**

Se entrega instalada la ruta de evacuación canales y mangueras en el laboratorio de fabat, la ruta inicia desde la posición de la maquina laser y termina en la posición del blower. (Ilustración 3)

Nota: El blower fue probado al vacio ya que la maquina no se encuentra funcionando.

Ilustración 1 instalación mesa



Ilustración 1 Antes



CRA 23 c N 31 B 39
Bogotá distrito capital
E-mail ingenio@fierroandino.com.co
Teléfonos 3208314531
Contacto: Ismael Logreira

Ilustración 1 Después

Ilustración 2 instalación de cubierta protectora



Ilustración 2 Antes



CRA 23 c N 31 B 39
Bogotá distrito capital
E-mail ingenio@fierroandino.com.co
Teléfonos 3208314531
Contacto: Ismael Logreira

Ilustración 2 Después

Ilustración 3 Instalación de ductos



Ilustración 3 Antes



Ilustración 3 Después