



**AIRCO**  
LTDA

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 1

Santiago de Cali, Septiembre 16 de 2020



**COTIZACION No. 2020-145**

Atendiendo a su amable solicitud, nos permitimos presentar la siguiente cotización.

**CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS 120 MARCA AIRCO  
SISTEMA DE FILTRACION CON CARBON ACTIVADO**

**REALIZADO PARA:**

Empresa: **UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

Contacto: Sr Mario Mora

Dirección: Calle 18 Carrera 50 Ciudadela Universitaria

Ciudad: Pasto Nariño


Teléfono / Cel. / e-mail: [st.laboratorios@udenar.edu.co](mailto:st.laboratorios@udenar.edu.co) 311/7320113

**COTIZACIÓN REALIZADA POR: AIRCO LTDA.**

COTIZACIÓN: CST N° AC2020-145

NIT: 805.029.336-6

Régimen: Común

	<b>FORMATO COTIZACIÓN</b>	CODIGO: F-GC-0003
		F. Emisión: 2011-JUL-06
		F. Actualización: 2011-JUL-06
		VERSIÓN: 1
		Página: 2

## **CABINA EXTRACTORA DE GASES Y HUMOS**

**MARCA: AIRCO**

**MODELO: CEXT 120**

**EN: FIBRA DE VIDRIO**

Estructura metálica en lámina galvanizada, con pintura epóxica electrostática.

Acabado interno en Poliéster Reforzado (Fibra de Vidrio Cabina interna, Baffle y Mesón).

Vidrio corredizo de fácil manipulación. El vidrio es templado de seguridad, con elevación vertical, para una operación más uniforme.

Panel frontal, exclusivo de las cabinas AIRCO.

Controles eléctricos externos.

Requerimiento eléctrico: 220 voltios monofásico y 110 V.

**SE INCLUYE:**

- ✓ **Mesón** con o sin pozuelo, según requerimiento del usuario.
- ✓ **Baffle** deflector.
- ✓ **Motor/Ventilador** debidamente balanceado, anti chispas y antiácido para un caudal aproximado de 800 – 1000 CFM y una velocidad de 120 a 150 FPM.
- ✓ **VARIADOR DE VELOCIDAD** para el motor.
- ✓ **Lámpara tipo muro**. La ubicación de esta lámpara permite tener mayor resistencia a la corrosión y facilitar su sustitución.
- ✓ **Protector en ACRILONITRILO 75 SHORE A**, para mesón de la Cabina.
- ✓ **SISTEMA DE HOUSING CON CARBÓN ACTIVADO** para el control de emisiones de gases contaminantes.
- ✓ **Medidor de presión** diferencial para determinar la caída de presión de los filtros de carbón activado. Este medidor también asegura el monitoreo de extracción del equipo de una forma análoga.

**SE INCLUYE:**



**AIRCO**  
LTDA

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 3

- ✓ Un **Toma Corriente** Dúplex 110V.
- ✓ **(6)** Seis **metros de ductos** en fibra de vidrio.
- ✓ **(2)** Dos **codos** en fibra de vidrio.

**(2)** Dos **Llaves de Servicio**, con su respectivo pitorro y pomo en teflón

**NOTA:** Cabina fabricada bajo Normas Internacionales tales como: ANSI/ASHRAE 110, SEFA y GTC 82 y las normas nacionales exigidas por el Ministerio del Medio Ambiente y el INVIMA.

**MEDIDAS CEXT 120:**

- **INTERNAS:** 1,00 m ancho x 1,10 m alto x 65 cm Prof.
- **EXTERNAS:** 1,20 m ancho x 1,50 m alto x 75 cm Prof.

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL (sin IVA)	VR. TOTAL (con IVA)
2	<b>CABINAS EXTRACTORAS DE GASES Y HUMOS EN FIBRA DE VIDRIO Marca AIRCO Modelo CEXT 120</b>	\$16.600.000=	\$33.200.000=	\$39.508.000=
<b>SUB- TOTAL</b>			<b>\$33.200.000=</b>	<b>\$39.508.000=</b>

**NOTAS:** EN EL MOMENTO DE APROBAR ESTA COTIZACIÓN, FAVOR HACER REFERENCIA DE SU CONSECUTIVO EN LA ORDEN DE COMPRA/SERVICIO, EN CASO DE REQUERIRSE BASE GRADUABLE O GABINETE ESTE SE COBRARA POR SEPARADO.

LAS CABINAS SE ENTREGAN CON SU RESPECTIVO MANUAL DE FUNCIONAMIENTO, CERTIFICADO DE GARANTIA, CERTIFICADO DE VALIDACION EN PLANTA AIRCO. ACOMETIDAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS EN GENERAL A (0) CERO MTS 220 VOLTIOS MONOFASICO, NO SE INCLUYEN TRABAJOS DE MAMPOSTERIA.

**(LA VALIDACION DEL EQUIPO ES REALIZADA POR UNA FIRMA INDEPENDIENTE DE LA COMPAÑÍA AIRCO LTDA)**

**CONDICIONES COMERCIALES:**

**TIEMPO DE ENTREGA:** 45 días hábiles después de recibida la orden de compra/ servicio y el anticipo.

**FORMA DE PAGO:** 100% recibido a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato.

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 90 días a partir de la entrega de este documento.



**AIRCO**  
LTD A

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 4

**GARANTIA: 3 años en partes y mano de obra.**

**Las cabinas se entregan debidamente instaladas en sitio**

REVISADO POR:

CARGO	NOMBRE (S)	FIRMA	FECHA
Asesor Comercial	Fernando Agudelo		Septiembre 16 de 2020

*Cualquier inquietud, por favor comuníquese a nuestras oficinas.*



**AIRCO**  
LTDA

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 5



Dirección: CR. 10A # 58-79 PBX: (57-02) 443 7531 Ventas: (57-02) 438 0552 Movil: 316 4480750-52  
Telefax: 4380552 E-mail: [comercial@airco.com.co](mailto:comercial@airco.com.co) Cali-Colombia  
Pág. Web. [www.airco.com.co](http://www.airco.com.co)



**AIRCO**  
LTD.A

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 6



DESCARGA DE LA CABINA EXTRACTORA SISTEMA MOTOR Y SISTEMA DE FILTRACION

Dirección: CR. 10A # 58-79 PBX: (57-02) 443 7531 Ventas: (57-02) 438 0552 Móvil: 316 4480750-52  
Telefax: 4380552 E-mail: [comercial@airco.com.co](mailto:comercial@airco.com.co) Cali-Colombia  
Pág. Web. [www.airco.com.co](http://www.airco.com.co)



**AIRCO**  
LTDA

FORMATO COTIZACIÓN

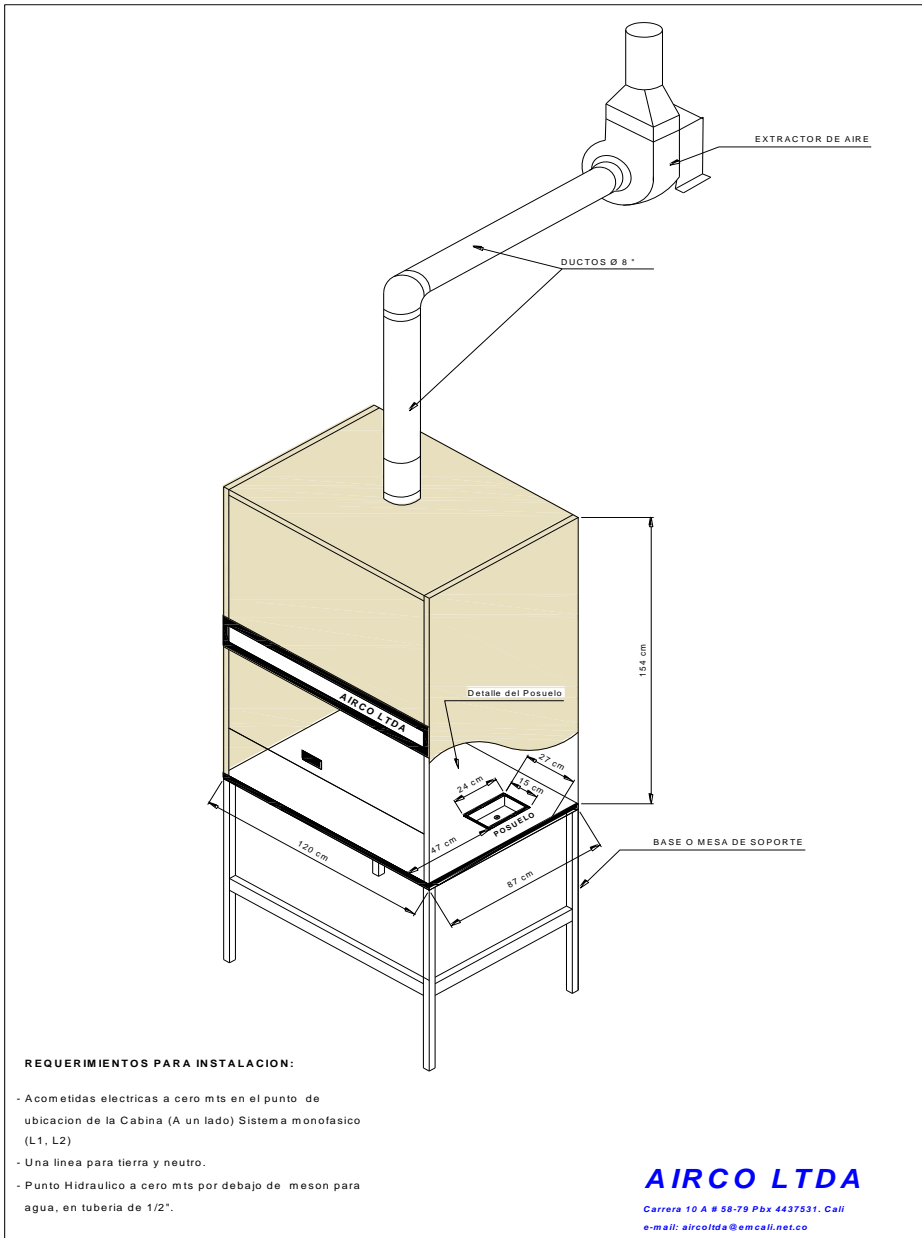
CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 7



**OTROS REQUERIMIENTOS:** El sistema de desagüe del pozuelo es instalado por el cliente, el consumo eléctrico de la cabina es de aproximadamente 4 A, se requiere adicional un toma 110V cercano al equipo para realizar la conexión de los tomas eléctricos que lleva el equipo, su consumo dependerá de los equipos que conecten en el laboratorio

**Dirección:** CR. 10A # 58-79 PBX: (57-02) 443 7531 Ventas: (57-02) 438 0552 Móvil: 316 4480750-52  
**Telefax:** 4380552 **E-mail:** [comercial@airco.com.co](mailto:comercial@airco.com.co) Cali-Colombia  
**Pág. Web.** [www.airco.com.co](http://www.airco.com.co)



**AIRCO**  
LTD.A

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 8

**ADSORPTIVE CAPACITY OF ACTIVATED CARBON  
ON VARIOUS ODORS AND COMPOUNDS**

Acetaldehyde	L	Carbolic Acid	E	Dichlorotetrafluoroethane	G
Acetic acid	E	Carbon Bisulfide	L	Diesel Fumes	G
Acetic Anhydride	E	Carbon Dioxide	M	Diethyl Amine	G
Acetone	G	Carbon Monoxide	M	Diethyl Ketone	E
Acetylene	M	Carbon Tetrachloride	E	Dimethylaniline	E
Acids	G	Cellosolve	E	Dimethylsulfate	E
Agroline	G	Cellosolve Acetate	E	Dioxane	E
Acrylic Acid	E	Charred Materials	E	Dipropyl Ketone	E
Acrylonitrile	E	Cheese	E	Disinfectants	E
Adhesives	E	Chemicals	G		
Alcohol	E	Chlorine	L	Embalming Odors	E
Alcoholic Beverages	E	Chlorobenzene	E	Ethane	M
Amines	L	Chlorobutadiene	E	Ether	G
Ammonia	L	Chloroform	E	Ethyl Acetate	E
Amyl Acetate	L	Chloro Nitropropane	E	Ethyl Acrylate	E
Amyl Alcohol	E	Chloropicrin	E	Ethyl Alcohol	E
Amyl Ether	E	Citrus and other Fruits	E	Ethyl Amine	E
Animal Odors	G	Cleaning Compounds	E	Ethyl Benzene	G
Anesthetics	G	Coal Smoke	G	Ethyl Bromide	G
Aniline	E	Combustion Odors	G	Ethyl Chloride	G
Antiseptics	E	Cooking Odors	E	Ethyl Ether	G
Asphalt Fumes	E	Corrosive Gases	L	Ethyl Formate	G
Automobile Exhaust	G	Cosmetics	E	Ethyl Mercaptan	E
		Craosote	E	Ethyl Silicate	E
Bacteria	G	Cresol	E	Ethylene	M
Bathroom Smells	E	Crotonaldehyde	E	Ethylene Chlorhydrin	E
Benzene	E	Cyclohexane	E	Ethylene Dichloride	E
Bleaching Solutions	E	Cyclohexanol	E	Ethylene Oxide	G
Body Odors	E	Cyclohexanone	E	Essential Oils	E
Bromine	E	Cyclohexene	E	Eucalyptole	E
Burned Flesh	M			Exhaust Fumes	G
Burned Food	M	Dead Animals	E		
Burning Fat	M	Decane	E	Fertilizer	E
Butadiene	G	Decaying Substances	E	Film Processing Odors	G
Butane	L	Decomposition Odors	E	Fish Odors	E
Butanone	L	Deodorants	E	Floral Scents	E
Butyl Acetate	L	Detergents	E	Fluorotrichloromethane	G
Butyl Alcohol	E	Dibromomethane	E	Food Aromas	E
Butyl Cellosolve	E	Dichl 75 cm p	G	Formaldehyde	L
Butyl Chloride	E	Dichl _____methane	G	Formic Acid	G
Butyl Ether	E	Dichloroethane	E	Fruits	E
Butylene	L	Dichloroethylene	E	Fuel Gases	L
Butyne	L	Dichloroethyl Ether	E	Fumes	G
Burytaldehyde	G	Dichloromonofluoromethane	G		
Butyric Acid	E	Dichloro-nitroethane	E		
		Dichloropropane	E		
Camphor	E				
Cancer Odor	E				
Caprylic Acid	E				

**Adsorptive Capacity Rating Guide:**

- E - Excellent:** Compound is readily adsorbed. Each pound of carbon will adsorb an average of 33-1/3% of its weight in the compound.
- G - Good:** Compound is readily adsorbed, but it will take two or more times as much carbon to adsorb a compound compared to one with an Excellent rating. Each pound will adsorb an average of 16.7% of its weight in the compound.
- L - Low:** Low capacity for adsorption. Can be used under certain circumstances.
- M - Minimal:** Not recommended.







**AIRCO**  
LTD.A

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 9

ADSORPTIVE CAPACITY OF ACTIVATED CARBON (CONTINUED)

Gangrene	E	Methyl Isobutyl Ketone	E	Propyl Chloride	E
Garlic	E	Methyl Mercaptan	E	Propyl Ether	L
Gasoline	E	Methylal	G	Propyl Mercaptan	P
Glue	E	Methylcyclohexane	G	Propylene	L
Heptane	E	Methylcyclohexanol	E	Propyne	G
Heptylene	E	Methylcyclohexanone	E	Putrefying Substances	E
Hexane	E	Methylene Chlorine	E	Putrescine	E
Hexylene	G	Mildew	G	Pyridine	E
Hexyne	G	Mixed Odors	E		
Hospital Odors	E	Mold	G	Radiation Products	L
Household Smells	E	Monochlorobenzene	E	Rancid Oil	L
Hydrogen	M	Monofluorotrichloromethane	E	Resins	E
Hydrogen Bromide	L	Moth Balls	E	Reodorants	E
Hydrogen Chloride	L			Ripening Fruits	E
Hydrogen Cyanide	L	Naphtha (Coal Tar)	E	Rubber	E
Hydrogen Fluoride	L	Naphtha (Petroleum)	E		
Hydrogen Iodide	L	Naphthalene	E	Sauerkraut	E
Hydrogen Selenide	L	Nicotine	E	Sewer Odors	E
Hydrogen Sulfide	L	Nitric Acid	E	Skatole	E
		Nitro Benzenes	E	Slaughtering Odors	E
Incense	E	Nitroethane	E	Smog	E
Indole	E	Nitrogen Dioxide	E	Soaps	E
Inorganic Chemicals	G	Nitroglycerine	E	Smoke	E
Incomplete Combustion	G	Nitromethane	E	Solvents	E
Industrial Wastes	G	Nitropropane	E	Sour Milk	E
Iodine	E	Nitrotoluene	E	Spilled Beverages	E
Iodoform	E	Nonane	E	Spilled Food Stuffs	E
Isophorone	E	Noxious Gases	G	Stale Odors	E
Isophrene	E			Stoddard Solvent	E
Isopropyl Acetate	E	Octalene	E	Stuffiness	E
Isopropyl Alcohol	E	Octane	E	Styrene Monomer	E
Isopropyl Ether	E	Odorants	E	Sulfur Compounds	E
		Onions	E	Sulfur Dioxide	L
Kerosene	E	Organic Chemicals	E	Sulfur Trioxide	E
Kitchen Odors	E	Ozone	E	Sulfuric Acid	E
Lactic Acid	E	Packing House Odors	E	Tar	E
Lingering Odors	E	Paint & Redecorating Odors	E	Tarnishing Gases	G
Liquid Fuels	E	Palmitic Acid	E	Tetrachloroethane	E
Liquid Odors	E	Paper Detonations	E	Tetrachloroethylene	E
Lubricating Oil and Greases	E	Parachlorobenzene	E	Theatrical Makeup Odors	E
		Paste	E	Tobacco Smoke	E
Masking Agents	E	Pentane	G	Toilet Odors	E
Medicinal Odors	E	Pentanone	G	Toluene	E
Melons	E	Pentylene	G	Toluidine	E
Menthol	E	Pentyne	G	Trichlorethylene	E
Mercaptans	E	Perchloroethylene	E	Turpentine	E
Mesityl Oxide	E	Perfumes	E		
Methane	M	Perspiration	E	Urea	E
Methyl Acrylate	G	Pet Odors	E	Uric Acid	E
Methyl Alcohol	G	Phenol	E		
Methyl Alcohol	G	Phosgene	E	Valeric Acid	E
Methyl Bromide	G	Pitch	E	Valericdehyde	E
Methyl Butyl Ketone	G	Plastics	E	Vapors	E
Methyl Cellosolve	E	Poison Gases	E	Varnish Fumes	E
Methyl Cellosolve Acetate	E	Pollen	E	Vinager	E
Methyl Chloride	L	Popcorn and Candy	E	Vinyl Chloride	G
Methyl Chloroform	E	Poultry Odors	E	Viruses	G
Methyl Ether	E	Propane	L	Volatile Materials	G
Methyl Ethyl Ketone	E	Propionaldehyde	G		
Methyl Formate	E	Propionic Acid	E	Waste Products	E
Methyl Isobutyl Ketone	E	Propyl Acetate	E	Wood Alcohol	G
		Propyl Alcohol	E	Xylene	E

Adsorptive Capacity Rating Guide:

- E - Excellent: Compound is readily adsorbed. Each pound of carbon will adsorb an average of 33-100% of its weight in the compound.
- G - Good: Compound is readily adsorbed, but it will take two or more times as much carbon to adsorb a compound compared to one with an Excellent rating. Each pound will adsorb an average of 16.7% of its weight in the compound.
- L - Low: Low capacity for adsorption. Can be used under certain circumstances.
- M - Minimal: Not recommended.



**AIRCO**  
LTDA

FORMATO COTIZACIÓN

CODIGO: F-GC-0003

F. Emisión: 2011-JUL-06

F. Actualización: 2011-JUL-06

VERSIÓN: 1

Página: 10

### *Comportamiento del Acrilonitrilo*

*0% a 100%*

<b>Acido resistencia</b>	Diluido 100% Concentrado 75% a 90%
<b>Resistencia a disolventes</b>	Hidrocarburos alifáticos 75% a 80 % Hidrocarburos aromáticos 50% a 60% Solventes oxigenados 40% a 50% Disolventes de laca 30% a 40%
<b>Resistencia a</b>	Hinchamiento 90% a 95% Aceites y lubricantes 90% a 95% Aceite y Gasolina 90% a 95% Aceites vegetales y animales 90% a 95% Higroscopicidad 90% a 95% Oxidación 95% a 100% Ozono 95% a 100% Envejecimiento a luz solar 100% Envejecimiento en caliente 100% Bajas Temperaturas 100% Llama 80% a 90%