



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



El ambiente
es de todos

Minambiente

EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 54 DE 2019 -Instalación y puesta en marcha de cuarto frío -

Objeto: El/La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi” a prestar sus servicios para la instalación y puesta en marcha de un cuarto frío de congelación para frutas y pulpas en Puerto Asís, Putumayo.

Especificaciones técnicas y mínimas del bien

Especificaciones	Requerimientos
Generalidades	Cuarto frío de congelación para frutas y pulpas, temperatura interior de -20°C a -2°C, dimensiones externas: 2.5m de frente x 4m de fondo x 2.5m de alto, Instalado y puesto en Marcha en Puerto Asis-Putumayo.
Aislamiento térmico	Pared y techo: paneles modulares con espuma de poliuretano inyectado con agente retardante a la llama y agente espumante libre de CFC, de 4" de espesor y densidad de 38-40kg/m ³ con acabado interior y exterior en lámina galvanizada prepintada con pintura electrostática blanca, selle hermético.
	Suelo: Espuma de poliuretano inyectado con agente retardante a la llama y agente espumante libre de CFC de 4" de espesor y densidad de 38-40 kg/m ³
	Puerta: Batiente, isotérmica, aislada en poliuretano inyectado de 4" con densidad de 38-40 kg/m ³ , construida en lámina prepintada interna y externamente con pintura electrostática blanca, con refuerzo, dimensiones. 1.0 x 1.9 m
	Cortina: de termofil plástico 1,10 x 1.90 m
	Accesorios necesarios para garantizar el selle hermético y el correcto aislamiento y funcionamiento del cuarto frío
Equipo de refrigeración y accesorios	Unidad Condensadora: Compresor hermético con motor eléctrico de 3 a 5.5 hp incorporado, trifásico a 220 V, 60 hz, montaje con amortiguadores de ruido y vibración. Tubería de cobre. Con todos sus componentes mecánicos tales como recipiente de líquido, filtro, controles de presión y aceite y válvulas de servicio.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



El ambiente
es de todos

Minambiente

	Evaporadores: mediana y baja silueta, tubería de cobre y superficies extendidas en aletas de aluminio, instalado con su válvula de expansión con compresor de presión, adecuado al rendimiento necesario del sistema de refrigeración
	Tablero de control eléctrico equipado con todos los componentes de control necesarios para el correcto funcionamiento automático del cuarto frío
	Control de temperatura: en el frente del cuarto con termómetro con bulbo remoto para indicar la temperatura al interior del cuarto.
	Accesorios de instalación: Todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad de refrigeración, incluyendo: redes de tubería de cobre, accesorios de cobres, tubería EMT y cableado para tendido eléctrico, accesorios galvanizado y soportería, tubería en PVC sanitaria para desagüe
Ingeniería y montaje	Soporte: Fundición de una placa en hormigón 1:2 con resistencia de ± 2500 psi, con espesor de 8 cm, con malla de 5 mm electrosoldada
	Acabados internos piso: Fundición de mortero sobre aislamiento térmico del piso y aplicación de epóxicos en el piso interior del cuarto frío
	Acometida eléctrica: Suministro e instalación de circuito exclusivo para el cuarto frío incluyendo el cableado de fuerza y control para la unidad condensadora y el evaporador, en tubería EMT de 1 pulgada en 3x8+10n + 12t cobre AWG. Ubicación del punto eléctrico a cero metros de los equipos. El oferente debe verificar que exista en el tablero de distribución el espacio para la conexión del circuito y verificar cual es tipo de protección que puede instalar en el tablero y coordinación por selectividad con el totalizador del cofre del cuarto frío.
	Mampostería y acabados requeridos para la instalación
	Construcción, arranque, puesta en Marcha y seguimiento de los equipos
	Otros costos: Fletes, pólizas y gastos administrativos

Disponibilidad Presupuestal: Máximo **CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$45.000.000)** incluido el IVA y todos los impuestos a que haya lugar.

Fecha Apertura: 24 de Octubre de 2019

Fecha de Cierre: 12 de Noviembre de 2019



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



El ambiente
es de todos

Minambiente

Se presentó: TECNOGAS REFRIGERACIÓN, SIMIR COLOMBIA S.A.S. y ROJAS HERMANOS S.A.

REQUISITOS MÍNIMOS

Especificaciones	Requerimientos Técnicos	TECNOGAS REFRIGERACIÓN	SIMIR COLOMBIA S.A.S.	ROJAS HERMANOS S.A.
Generalidades	Cuarto frío de congelación para frutas y pulpas, temperatura interior de -20°C a -2°C, dimensiones externas: 2.5m de frente x 4m de fondo x 2.5m de alto, Instalado y puesto en Marcha en Puerto Asis-Putumayo.	Cumple	Cumple	Cumple
Aislamiento térmico	Pared y techo: paneles modulares con espuma de poliuretano inyectado con agente retardante a la llama y agente espumante libre de CFC, de 4" de espesor y densidad de 38-40kg/m ³ con acabado interior y exterior en lámina galvanizada prepintada con pintura electrostática blanca, selle hermético.	No especifica material de aislamiento	Cumple	Cumple
	Suelo: Espuma de poliuretano inyectado con agente retardante a la llama y agente espumante libre de CFC de 4" de espesor y densidad de 38-40 kg/m ³	No especifica material de aislamiento	Cumple	Cumple
	Puerta: Batiente, isotérmica, aislada en poliuretano inyectado de 4" con densidad de 38-40 kg/m ³ , construida en lámina prepintada interna y externamente con pintura electrostática blanca, con refuerzo, dimensiones. 1.0 x 1.9 m	Cumple	Cumple	Cumple
	Cortina: de termofil plastico 1,10 x 1.90 m	Cumple	Cumple	No cumple dimensiones
	Accesorios necesarios para garantizar el selle hermético y el correcto aislamiento y funcionamiento del cuarto frio	Cumple	Cumple	Cumple



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Equipo de refrigeración y accesorios	Unidad Condensadora: Compresor hermético con motor eléctrico de 3 a 5.5 hp incorporado, trifásico a 220 V, 60 hz, montaje con amortiguadores de ruido y vibración. Tubería de cobre. Con todos sus componentes mecánicos tales como recipiente de líquido, filtro, controles de presión y aceite y válvulas de servicio.	Cumple pero no especifica amortiguadores ni valvulas de servicios	Cumple	Cumple
	Evaporadores: mediana y baja silueta, tubería de cobre y superficies extendidas en aletas de aluminio, instalado con su válvula de expansión con compresor de presión, adecuado al rendimiento necesario del sistema de refrigeración	Cumple pero no especifica configuración de aletas ni valvula	Cumple	Cumple
	Tablero de control eléctrico equipado con todos los componentes de control necesarios para el correcto funcionamiento automático del cuarto frio	Cumple	Cumple	Cumple
	Control de temperatura: en el frente del cuarto con termómetro con bulbo remoto para indicar la temperatura al interior del cuarto.	No especifica el termometro	Cumple	No cumple
	Accesorios de instalación: Todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad de refrigeración, incluyendo: redes de tubería de cobre, accesorios de cobres, tubería EMT y cableado para tendido eléctrico, accesorios galvanizado y soportería, tubería en PVC sanitaria para desagüe	Cumple	Cumple	Cumple
Ingeniería y montaje	Soporte: Fundición de una placa en hormigón 1:2 con resistencia de ± 2500 psi, con espesor de 8 cm, con malla de 5 mm electrosoldada	No Cumple	Cumple	No especifica
	Acabados internos piso: Fundición de mortero sobre aislamiento térmico del piso y aplicación de epóxicos en el piso interior del cuarto frío	Cumple pero no especifica epóxicos	Cumple	Cumple
	Acometida eléctrica: Suministro e instalación de circuito exclusivo para el cuarto frio incluyendo el cableado de fuerza y control para la unidad condensadora y el evaporador , en tuberia EMT de 1 pulgada en 3x8+10n + 12t cobre AWG. Ubicación del punto eléctrico a cero metros de los equipos. El oferente debe verificar que exista en el tablero de distribución el espacio para la conexión del circuito y verificar cual es tipo de protección que puede instalar	No Cumple	Cumple	No cumple



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



El ambiente
es de todos

Minambiente

en el tablero y coordinación por selectividad con el totalizador del cofre del cuarto frio.			
Mampostería y acabados requeridos para la instalación	Cumple	Cumple	Cumple
Construcción, arranque, puesta en Marcha y seguimiento de los equipos	Cumple	Cumple	Cumple
Otros costos: Fletes, pólizas y gastos administrativos	Cumple pero no especifica la póliza ni los gastos administrativos	Cumple	Cumple
VALOR COTIZACIÓN	\$ 38.567.900	\$44.913.575	\$ 59.482.737

Requerimientos Legales	TECNOGAS REFRIGERACIÓN	SIMIR COLOMBIA S.A.S.	ROJAS HERMANOS S.A.
Certificado de Existencia y Representación Legal (60 días)	No cumple	Cumple	No cumple
Copia del Documento de identidad del Representante legal	No cumple	Cumple	No cumple
Declaración juramentada Anexo 1	No cumple	Cumple	No cumple
RUT	No cumple	Cumple	No cumple
Formato No.1 - Oferta Económica	No cumple	Cumple	No cumple
Certificaciones de Experiencia	No cumple	Cumple	No cumple



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Proponente	Menor valor de la Propuesta Económica: Se otorgaran 100 puntos a quien ofrezca el menor valor, los demás obtendrán un puntaje proporcional mediante regla de tres inversa.	Total
Simir Colombia S.A.S.	\$ 44.913.575	100 puntos

De acuerdo a lo anterior, se elige a **SIMIR COLOMBIA S.A.S.** por cumplir los requisitos mínimos exigidos y su cotización es acorde con el presupuesto estimado.

1. Firmas.

Firmas de las personas que participen en el comité evaluador:

Nombre	Cargo	Firma
Marco Ehrlich	Subdirector Científico y Tecnológico	(Original Firmado)
Jaime Alberto Barrera García	Coordinador de Proyecto	(Original Firmado)
María Soledad Hernandez	Investigadora Asociada	(Original Firmado)
Fecha	11 de diciembre de 2019	



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co

