REFRI
THECNOLOGY

CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO
NIT 80127697-0 REGIMEN SIMPLIFICADO
MANZ F CASA 15-B/CAMBULOS TEL 3115062477
GIRARDOT-CUNDINAMARCA

Girardot, junio 11 de 2026

Señores:
ALCALDIA MUNICIPIO DE TOCAIMA-CUNDINAMARCA

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1	Cuarto frio de conservación (3,30 mts de frente, 3,3 mts de fondo, 2,50 mts de alto). Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65°F a 400°F) 35 años de Duración. Paneles inyectados en poliuretano, expandido de alta densidad (35 a 38 Kg/m3), ESPESOR de 3" (pulgadas) CONSERVACION. PANEL TIPO SANDWICH: * Lamina con recubrimiento de pintura tipo poliester y pretratamiento para mejor adherencia. * Aislamiento industrializado en polisocianurato PRSAFE rigido de alta densidad, inyectado en linea continua. * Aislamiento opcional: Lana Minera de Roca (LMR). * Longitud minima de fabricacion: 3,0m (+/5mm) Longitud maxima de fabricacion: 12m (+/-10mm), Indice de reflectancia SRI 78, (RAL 9002). PUERTAS ISOTERMICAS El cuarto frío contará con (C u a r t o 1 . Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA – Cuarto frio 2. Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA) en lámina galvanizada,	1	78.000.000	78.000.000
2	Cuarto frio de Congelación (3,30 mts de frente, 2,20 mts de fondo, 2,50 mts de alto. Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65°F a 400°F) 35 años de Duración. ESPESOR de 4" (pulgadas) CONGELACION, tipo modular, coeficiente de transmisión de calor de 0.15 a 0.20 Kcal/m2/°C. PANEL DE POLIISOCIANURATO (PIR): Densidad: 38+- 2kg/m3, Resistencia de la compresión: > 100 kpa, Conductividad termica: 0,020 W/mK a 24°C Conforme a la norma ASTM C-518; Comportamiento al Fuego: Nuestra espuma PIR alcanza el rango mas alto de calsificacion en resistencia al fuego basado en la norma americana E-48, lo cual lo clasifica como una espuma CLASE 1 o Clase A. Indice de propagacion de la llama: FSI: 20 basado en ASTM E-84; Celda cerrado : >90%, Resistencia a productos quimicos; posee alta durabilidad, estabilidad quimica y resistencia al agua, solvente, hidrocarburos y aceite minerales. PUERTAS ISOTERMICAS El cuarto frío contará con (C u a r t o 1 .	1	93.500.000	93.500.000
16				171.500.000



Girardot, junio 12 de 2026

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCAIMA

REF:COTIZACION

CANT	DESCRIPCION	UNITARIO	TOTAL
1	Cuarto frio de conservación (3,30 mts de frente, 3,3 mts de fondo, 2,50 mts de alto). Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65°F a 400°F) 35 años de Duración. Paneles inyectados en poliuretano, expandido de alta densidad (35 a 38 Kg/m3), ESPESOR de 3" (pulgadas) CONSERVACION. PANEL TIPO SANDWICH: * Lamina con recubrimiento de pintura tipo poliester y pretratamiento para mejor adherencia. * Aislamiento industrializado en polisocianurato PRSAFE rigido de alta densidad, inyectado en linea continua. * Aislamiento opcional: Lana Minera de Roca (LMR). * Longitud minima de fabricacion: 3,0m (+/5mm) Longitud maxima de fabricacion: 12m (+/-10mm), Indice de reflectancia SRI 78, (RAL 9002). PUERTAS ISOTERMICAS El cuarto frío contará con (C u a r t o 1 .	65.344.538,00	65.344.538,00

1	Cuarto frio de Congelación (3,30 mts de frente, 2,20 mts de fondo, 2,50 mts de alto. Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65°F a 400°F) 35 años de Duración. ESPESOR de 4" (pulgadas) CONGELACION, tipo modular, coeficiente de transmisión de calor de 0.15 a 0.20 Kcal/m2/°C. PANEL DE POLIISOCIANURATO (PIR): Densidad: 38+- 2kg/m3. Resistencia de la compresión: > 100	79.865.546,00	79.865.546,00
		SUBTOTAL	145.210.084
		IVA 19%	27.589.916
			-
		VALOR TOTAL	**172.800.000**



SERVICIO TECNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

F.ABELARDO RAMOS C.
NIT. 11.308.080-3
CRA 18 No 23-31/tel 3153113030-girardot-cundinamarca

Girardot, 5 de junio de 2026

Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCAIMA

COTIZACION

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	Cuarto frio de conservación (3,30 mts de frente, 3,3 mts de fondo, 2,50 mts de alto). Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65ºF a 400ºF) 35 años de Duración. Paneles inyectados en poliuretano, expandido de alta densidad (35 a 38 Kg/m3), ESPESOR de 3" (pulgadas) CONSERVACION. PANEL TIPO SANDWICH: * Lamina con recubrimiento de pintura tipo poliester y pretratamiento para mejor adherencia. * Aislamiento industrializado en polisocianurato PRSAFE rigido de alta densidad, inyectado en linea continua. * Aislamiento opcional: Lana Minera de Roca (LMR). * Longitud minima de fabricacion: 3,0m (+/5mm) Longitud maxima de fabricacion: 12m (+/-10mm), Indice de reflectancia SRI 78, (RAL 9002). PUERTAS ISOTERMICAS El cuarto frío contará con (C u a r t o 1 . Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA – Cuarto frio 2. Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA) en lámina galvanizada, terminada interior y exterior en pintura electrostática, con diseño para trabajo pesado y dispositivo para abrir por dentro en caso de emergencia. Cada puerta incluye una cortina plástica en thermofilm, y herrajes italianos. LAMPARAS MARINAS: El cuarto frio contarán con lámparas marinas de 110 Voltios, 100 Watios, de trabajo pesado, completamente selladas, para minimizar los efectos por temperatura en el interior del cuarto. TABLERO ELECTRICO Y CONTROL DE TEMPERATURA: Un tablero de fuerza y mando completo en cofre metálico para automatización (contractores, rele bimetálico, vigilante de base, brekers y control inteligente digital) UNIDAD CONDENSADORA El cuarto frío contará con Una (1) unidad de (CUARTO FRIO 1. 3 HP- CUARTO FRIO 2. 3 HP) SILENCIOSA Y AHORRADORA DE ENERGÍA ECOLÓGICA para media temperatura de trabajo monofásica 220v el con panel condensador fabricado en tubería de cobre con aleteado en aluminio, tanque recibidor de líquido, llaves de servicio, control de alta y baja presión, control de presión de aceite, motor ventilador, protector y base de ensamble. EVAPORADORES: El cuarto frío contará con Un (1) evaporador de (Cuarto 1. 18.000 BTU	1	64.285.715	64.285.715
2	Cuarto frio de Congelación (3,30 mts de frente, 2,20 mts de fondo, 2,50 mts de alto. Especificaciones tecnicas: Interior y exterior en pintura electroestática; POLIURETANO MARCA: ICI. DENSIDAD: 35 Kg/M3, 90% Celda Cerrada RESISTENCIA AL FUEGO: Incluido Aditivo PISO: AISLAMIENTO EN POLIURETANO DE 3 PULGADAS; SELLO: Silicona tipo General Electric o equivalente norma ASTM C920 Clase 25 (-65ºF a 400ºF) 35 años de Duración. ESPESOR de 4" (pulgadas) CONGELACION, tipo modular, coeficiente de transmisión de calor de 0.15 a 0.20 Kcal/m2/ºC. PANEL DE POLIISOCIANURATO (PIR): Densidad: 38+- 2kg/m3, Resistencia de la compresión: > 100 kpa, Conductividad termica: 0,020 W/mK a 24°C Conforme a la norma ASTM C-518; Comportamiento al Fuego: Nuestra espuma PIR alcanza el rango mas alto de calsificacion en resistencia al fuego basado en la norma americana E-48, lo cual lo clasifica como una espuma CLASE 1 o Clase A. Indice de propagacion de la llama: FSI: 20 basado en ASTM E-84; Celda cerrado : >90%, Resistencia a productos quimicos; posee alta durabilidad, estabilidad quimica y resistencia al agua, solvente, hidrocarburos y aceite minerales. PUERTAS ISOTERMICAS El cuarto frío contará con (C u a r t o 1 . Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA – Cuarto frio 2. Una (1) puerta isotérmica, tipo CORREDERA) en lámina galvanizada, terminada interior y exterior en pintura electrostática, con diseño para trabajo pesado y dispositivo para abrir por dentro en caso de emergencia. Cada puerta incluye una cortina plástica en thermofilm, y herrajes italianos. LAMPARAS MARINAS: El cuarto frio contarán con lámparas marinas de 110 Voltios, 100 Watios, de trabajo pesado, completamente selladas, para minimizar los efectos por temperatura en el interior del cuarto. TABLERO ELECTRICO Y CONTROL DE TEMPERATURA: Un tablero de fuerza y mando completo en cofre metálico para automatización (contractores, rele bimetálico, vigilante de base, brekers y control inteligente digital) UNIDAD CONDENSADORA El cuarto frío contará con Una (1) unidad de (CUARTO FRIO 1. 3 HP- CUARTO FRIO 2. 3 HP) SILENCIOSA Y AHORRADORA DE ENERGÍA ECOLÓGICA para media temperatura de trabajo monofásica 220v el con panel condensador fabricado en tubería de cobre con aleteado en aluminio, tanque recibidor de líquido, llaves de servicio, control de alta y baja presión, control de presión de aceite, motor ventilador, protector y base de ensamble. EVAPORADORES El cuarto frío contará con Un (1) evaporador de (Cuarto 2.	1	78.571.428	78.571.428
	SUBTOTAL			142.857.143
	IVA 19%			27142857,17
	TOTAL			170.000.000

