

20
expo
acaire
2021



Feria de Aire
Acondicionado,
Ventilación y
Refrigeración
Industrial y
Comercial

Distrito Térmico ALDOR – PLASTICEL

Yumbo, Valle del Cauca

mayo 25 al 27 /2021

#UnMundoDeOportunidades



DISTRITOS TÉRMICOS
COLOMBIA

Ing. GUSTAVO ADOLFO CRUZ A.
Gerente OMEGA INGENIEROS S.A.S.



El futuro
es de todos

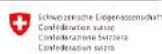
Gobierno
de Colombia



upme
Unidad de Planeación Minero Energética



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

ACTORES DEL PROYECTO

PRODUCTOR DE ENERGIA TERMICA: COMESTIBLES ALDOR S.A.S.

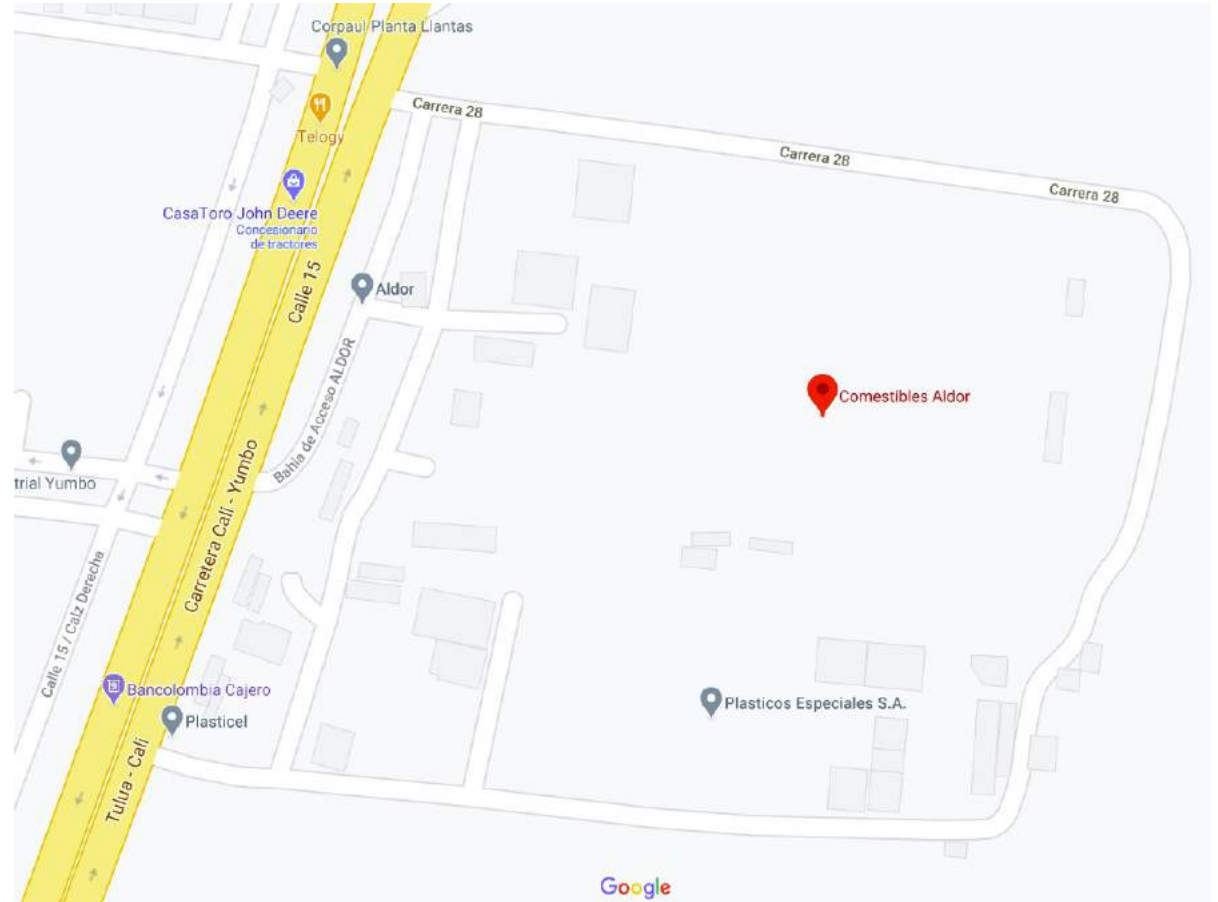
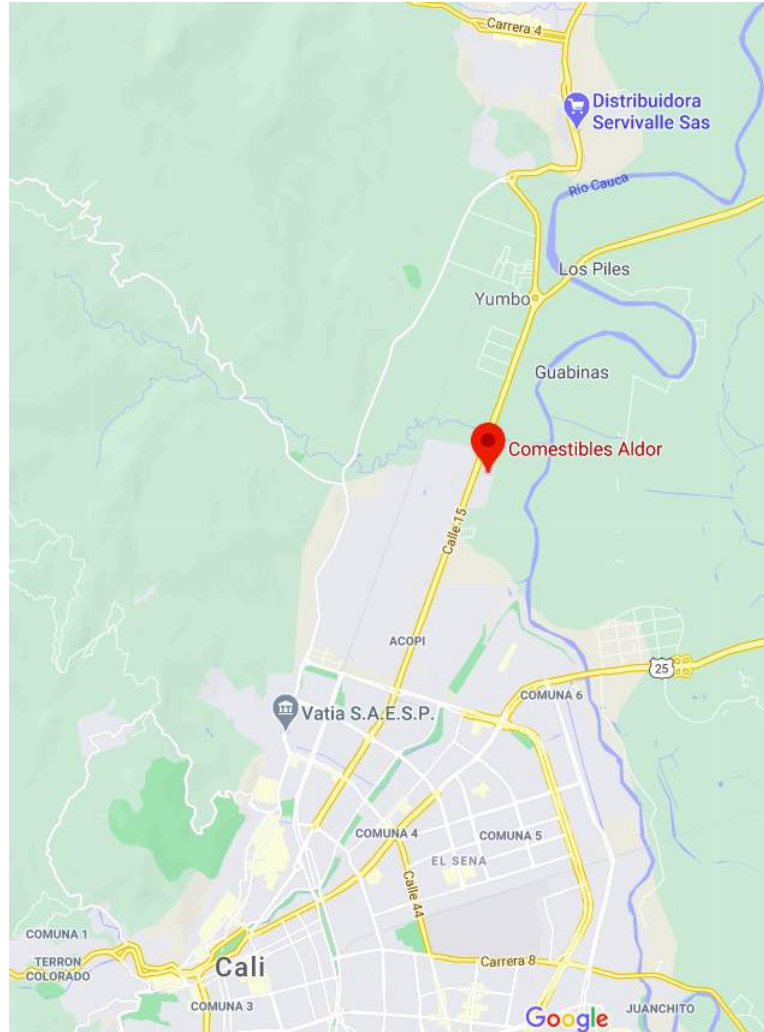
USUARIO DE ENERGIA TERMICA: COMESTIBLES ALDOR S.A.S. y PLASTICOS ESPECIALES S.A.S.

DESARROLLADOR DEL PROYECTO: OMEGA INGENIEROS S.A.S.

INVERSIONISTA: COMESTIBLES ALDOR S.A.S.



UBICACIÓN GEOGRÁFICA



PRODUCTORES Y USUARIOS



FUNDADA EN 1991

PRODUCTOS: Confitería

VENTAS ANUAL: US \$207

FUERZA LABORAL: 1.400



FUNDADA EN 1973

PRODUCTOS: Empaques

VENTAS ANUAL: US \$142

FUERZA LABORAL: 500



PRODUCCION DE FRIO



CAPACIDAD TOTAL: 900 TR

ESTADO ACTUAL:

- 900 TR (10 a 20 años antigüedad)
- 300 TR (nuevo)

CONSUMO DE FRIO



- 845 TR



PLASTICEL
PLASTICOS ESPECIALES S.A.

- 350 TR
- (solo cuenta con un chiller condensado por agua de 100 TR en buen estado).

INVERSIONISTA



DESARROLLADOR



OMEGA
INGENIEROS S.R.S.

+ innovación
confort
productividad



CIDARE
Centro de Investigación y Desarrollo de
Acondicionamiento de Aire y Refrigeración

BENEFICIOS DEL PROYECTO

\$/KW: \$315 - \$320

			ACTUAL			PROPUESTO			
	TR INSTALADO	CONSUMO %	CONSUMO TR	KW/TR	COL\$/MES	KW/TR	COL\$/MES	AHORRO %	PARTICIPACION
Plasticel	375	100%	375	1,6	\$ 86.016.000	1,1	\$ 59.136.000	-31%	31%
Aldor	1200	70%	840	1,2	\$ 144.506.880	1,1	\$ 132.464.640	-8%	69%
\$/KW	320				\$ 230.522.880		\$ 191.600.640	-17%	100%
HORAS/DIA	16					Ahorro:	\$ 38.922.240		
DIAS/MES	28								
Nota: Actualmente Plasticel presenta déficit de frío									
Nota: No se incluye capacidad de chillers FRIGO dedicados a proceso en Plasticel									

NOTA 1: Lo anterior no incluye cuantificación de pérdidas de producción por no disponibilidad de condiciones de agua helada.

NOTA 2: Al lograr la sustitución de producción de frío a partir de equipos que emplean R22 se pueden explorar opciones de financiamiento para la implementación del proyecto por impacto ambiental.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



METODOLOGIA Y ENTREGABLES DEL PROYECTO

- 1. Recolección de Datos de Operación y Desempeño Energético actual**
- 2. Estructuración del Proyecto desde el punto de vista de Ingeniería**
 - Concepto y Distribución del Sistema**
 - Estudio de Capacidad y Demanda**
 - Costos Asociados a Implementación de la Solución**
- 3. Estudio de Factibilidad y Clientes Potenciales**
- 4. Modelo Financiero de la Operación, definición de tarifas y medición**
- 5. Reportes de Control del desarrollo del proyecto, participación y comunicación a Stakeholders o partes interesadas**

CIERRE.....¿PREGUNTAS?

