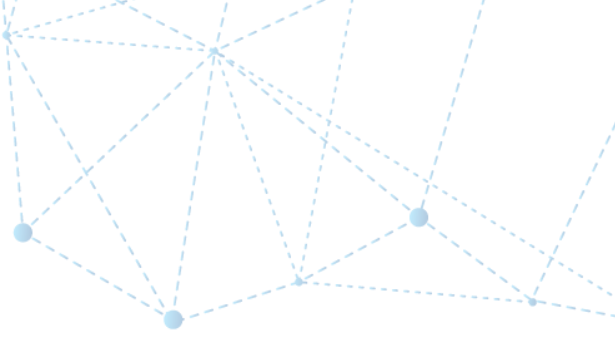




Bogotá, septiembre 27 de 2019

Señores

Nuestra compañía está interesada en cotizar 1.500 Toneladas mensuales de Aceite Refinado de origen vegetal durante un año, CIF Barranquilla o Santa Marta (Colombia) y que será utilizado como materia prima en la producción de biocombustible.

Adjuntamos la Ficha Técnica de los requerimientos del producto. Nuestro cliente requeriría el primer recibo de la mercancía, durante la cuarta semana del mes de Octubre, para la puesta en marcha de un nuevo proyecto.

Agradecemos su gestión,

Catalina González
CEO

ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA DEL ACEITE VEGETAL REFINADO REQUERIDAS

- LA ESPECIFICACIONES DE ÁCIDO GRASO E ÍNDICE DE YODO SON FIJAS**

Tipo	Comestible Refinado
Estándar	Estándar Internacional
Calidad	Apto para el consumo humano, libre de materias extrañas, cualquier otro aceite o grasas animales.
Color	Amarillo claro, limpio y transparente.
Visibilidad	Sin deposición y desenfoque
Gusto	Neutro y sin gustos artificiales, libre de ranciedad o cualquier sabor u olor extraño o malo.

- ANÁLISIS FÍSICO Y QUÍMICO**

Acidez (FFA)	0.3 máximo
Valor Peróxido (meq. O ₂ /Kg.)	10.0 máximo
Contenido de Jabón (%)	0.005 máximo
Índice de Yodo (WIJS)	140 máximo
Humedad y materia volátil (% a 105°C)	0.2 máximo
Valor de saponificación (mg KOH/g de aceite)	188-194
Sustancia insaponificable (%)	1.5 máximo
Sustancias insolubles en Éter (%)	0.05 máximo
Índice de refracción (a 40°C)	1,461 – 1,468
Peso específico (a 20°C)	0.910 – 0.920
Sustancias saponificadas	Ninguna
Cantidad de Fósforo	Ninguna
Anti - oxidantes	Ninguno
Anti - espumante	Ninguno
Anti - cristalización	Ninguna
Prueba de Halphen	Negativa



Prueba de Aceite Mineral	Negativa
Prueba de Aceite de Sésamo	Negativa
Prueba de Frío (después de 24 horas)	Negativa

• **ANÁLISIS DE METALES PESADOS**

Hierro (Fe)	1.5 ppm máximo
Cobre (Cu)	0.1 ppm máximo
Plomo (Pb)	0.1 ppm máximo
Arsénico (As)	0.1 ppm máximo

• **COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS**

Ácido Mirístico C 14:0	0.1 máximo
Ácido Palmítico C 16:0	5.0 – 7.6
Ácido Palmitoléico C 16:1	0.3 máximo
Ácido Heptadecanóico C 17:0	0.2 máximo
Ácido Heptadecenóico C 17:1	0.1 máximo
Ácido Esteárico C 18:0	2.7 – 6.5
Ácido Oléico C 18:1	14.0 – 39.4
Ácido Linoléico C 18:2	48.3 - 74
Ácido Linoléico C 18 - 3	0.3 máximo
Ácido Araquídico C 20:0	0.5 máximo
Ácido Erúsico C 22:1	Ninguno
Ácido Lignocérico C 24:0	0.5 máximo