Planta Embotelladora Sureste S.A.P.I. CSDs y NCBs

DEM-INGENIERÍA EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A. DE C.V.

Entrepreneurial • Engineering • Busines

RESUMEN EJECUTIVO

OPORTUNIDAD

- Primera Planta Maquiladora de bebidas CSDs y NCBs en el Sureste del país.
- Fletes evitados por producción local en el Sureste del país.
- Liberación de capacidad instalada en plantas actuales de clientes.
- Expansión de negocio de nuestros clientes.
- Garantías en el estado de Yucatán

ALCANCE

ETAPA 1: 6 MM de CF cajas físicas PET (24 botellas) al año de 500ml con una 1a línea

- Presentaciones desde 500 ml hasta 2 L.
- Infraestructura de clase mundial, Línea SIDEL "triblock", Soplado KRONES "In house" Procesos líquidos flexibles, otros.
- Diseño Planta con base a normas y estándares de Industria.

AVANCE

- Proyecto Ejecutivo y Modelo de Gestión y Negocio aprobados
- Nave objetivo a arrendar para la 1ª etapa, apartada
- Equipamiento "Línea y Soplado" con anticipos
- Aviso de Funcionamiento del Establecimiento en trámite ante Cofepris
- Programa de ejecución en marcha (Arranque Operaciones Ene 2023)

Nuestra Estrategia

MISIÓN

"Ser la Embotelladora Maquiladora líder en el Sureste Mexicano al proveer un servicio integral con **SEGURIDAD, CALIDAD, VOLUMEN y COSTOS** en las marcas que quieran extender eficientemente su cadena de abasto para este centroide logístico incluyendo la Península del país y Centroamérica desde puerto en Yucatán".

ESTRATEGIA

Tasas Internas de Retorno arriba del promedio

Ambición

Con clientes que hoy venden en el Sureste Mexicano y en Centroamérica y quieren ahorrar costos Logísticos ¿Dónde jugar?

¿Cómo ganar?

Con un Capex de inversión eficiente, diferenciado, teniendo intención de contratos de maquila de al menos 1 turno completo de la línea de producción antes de arrancar operaciones

Dentro del equipo se cuenta con experiencia de más de 25 años en construcción y operación de plantas embotelladoras de primer nivel Diseño de las lineas de producción y la planta

Capacidad de ejecución

Líneas de producción de calidad, costo-eficiente operado por gente altamente capacitada en instalaciones de primer nivel

Contar con una organización alineada a una cultura basada en la ética profesional y en la búsqueda de la sustentabilidad económica y ambiental de todos nuestros proyectos

Organización y Cultura Bajo un Modelo de Gestión Operativa de altos estándares en la Industria

Equipo Directivo



RODRIGO PENICHE

Más de 16 años de experiencia como empresario en el sector de construcción y paneles solares.

Socio Fundador de Vitology, el concepto de comida saludable pionero en Mérida.

Socio Fundador de **La Pionera**, marca de bebidas CSDs que rescata los sabores tradicionales Yucatecos de la Cebada y la Negra.

Ingeniero Civil graduado de la UADY y AD generación 2017 del IPADE

http://www.linkedin.com/in/rodrigopca



JUAN USTARAN

Experiencia como Socio responsable del desarrollo de la red de laboratorios ambientales y de alimentos más grande de América Latina y la 4ta más grande de América a través de crecimiento orgánico, adquisición y asociación y fusión de 12 laboratorios.

Ha contribuido en la obtención de los 3 premios más importantes del país, Premio Nacional de Calidad, Premio Nacional de Tecnología y las Mejores empresas Mexicanas durante 3 años consecutivos.

En el año 2016 se asocian con una empresa con presencia en más de 100 países y listada en la bolsa Británica de Valores y de New York con el objetivo de expandir los horizontes actuales de su empresa.

Actualmente es inversionista y operador de diversos proyectos en materia inmobiliaria, tecnología y biotecnología.

https://www.linkedin.com/in/justaranz2



JESUS DELGADO

Actualmente Socio Fundador de DEM-Ingeniería Empresarial y de Negocios S.A. de C.V., diseñando y construyendo "llave en mano" diversas plantas de Manufactura E2E, principalmente en el sector de alimentos y bebidas.

Anteriormente ocupo cargos relevantes en Coca-Cola Company y KOF-FEMSA por mas de 25 años en diferentes países, con puestos como Director de Planeación de Infraestructura, Director de Proyectos e ingeniería, Director Técnico en Jugos del valle / Santa Clara para Jugos, Néctares y Lácteos respectivamente, entre otros

Ingeniero en Alimentos por la UNAM, Maestría en Ingeniería-Financiera por la UVM y Posgrado en "Supply Chain Manager" por el Georgia Tech EU

www.iiempresarial.com

GOBIERNO CORPORATIVO

CONSEJO DE ADMINISTRACION

Formado por personas de experiancia en el medio.

Las decisiones de inversión y desinversión deberán ser aprobadas por unanimidad, siguiendo un proceso de inversión bien estructurado.

ESG

Buscará Inversiones
Socialmente
Responsables,
considerando factores
sociales, ambientales y de
gobierno (ESG) como parte
del proceso de inversión
para identificar
oportunidades
posicionadas para un
desempeño sólido de largo
plazo.

ESTRUCTURAS GENERALES LEGALES Y FISCALES

Será a traves de una SAPI, la estrucutra de inversión podrá manejarse por medio de un fideicomiso.



PROYECTO EJECUTIVO



INGENIERIADETALLE / **ESTRUCTURA** FINANCIERA &REQ. INDUSTRIA

(2)



EJECUCION Y DIRECCIÓN PROYECTO / MODELO DE GESTION x ÁREA

3



VALIDACIONES/ ARRANQUEY PUESTA EN MARCHA

4

2 meses

5 meses

5 meses

1 mes

TOTAL 12 meses

Avance 100%

jun. - jul. 21

Avance 100%

sep. - ene. 22

On Going

jul.22 - nov. 2022

dic- 2022

ENTREGABLES 1

- Diseño Infraestructura vs Plan de Negocios*
- Factibilidades
- a. Concesión de Agua, (CNA) descargas, otros
- b. Energía Eléctrica, tramites CFE
- c. Terreno (área), vialidades, deslindes
- Permisologia
- a. Licencias de construcción
- b. Uso de suelo
- c. Catastro
- d. No. oficial
- Finanzas
- a. Económicos, indicadores de negocio
- b. Inversionistas / plan accionario
- c. Banco Mundial
- * Información Técnico-Financiera para hacer el mejor diseño "conceptual-constructivo-operativo" ergonómico, ecológico, rentable, sostenible, replicable e IMITABLE!!!

- Constitución Negocio
- Licitaciones RFQ y Concursos
- Ingenierías TODAS las disciplinas
- a. Memorias de cálculo, firmas DRO
- b. PI&D, diagramas, lay outs, planos 3D c. Catálogo de conceptos, fichas técnicas
- Diseño Estructura y Control Financiero a. Control presupuestal-fiscal-operativo
- Concesión y Extracciónagua, CNA***
- Requisitos Industria:
- a. COFEPRIS*, SEMARNAT**
- b. MIA (Manifiesto de Impacto Ambiental)
- c. EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
- d. NOM 035, 030, 001, protección civil, otros
- e. ISOs 22000 (inocuidad)
- * Comisión Federal para la Protección Riesgos Sanitarios
- ** Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- *** Comisión Nacional del Agua

ENTREGABLES 2 y 3

- Dirección y Admón. de Proyecto vs ppto, tiempo y volumen de obra
- Estudios y Trámites*
- MGO (Modelo de Gestión Operativa)
- MGRH (Modelo de Gestión RRHH)
- MGO (Modelo de Gestión de Operación)
- MGF (Modelo Gestión Financiera)
- Licencia de Operación y Sanitaria
- Convertidores"In house" soplado PET
- Coordinación de Tramites y Permisos
- Master Plan Técnico-Financiero
- Provección y Consolidación del Negocio:
- a. Análisis de oportunidad y factibilidad b. Análisis de rentabilidad vs riesgo
- c. Punto de equilibrio y elasticidad
- Tramites municipales y estatales, estudios geohidrológicos, vulnerabilidad y riesgo, otros

ENTREGABLES 4

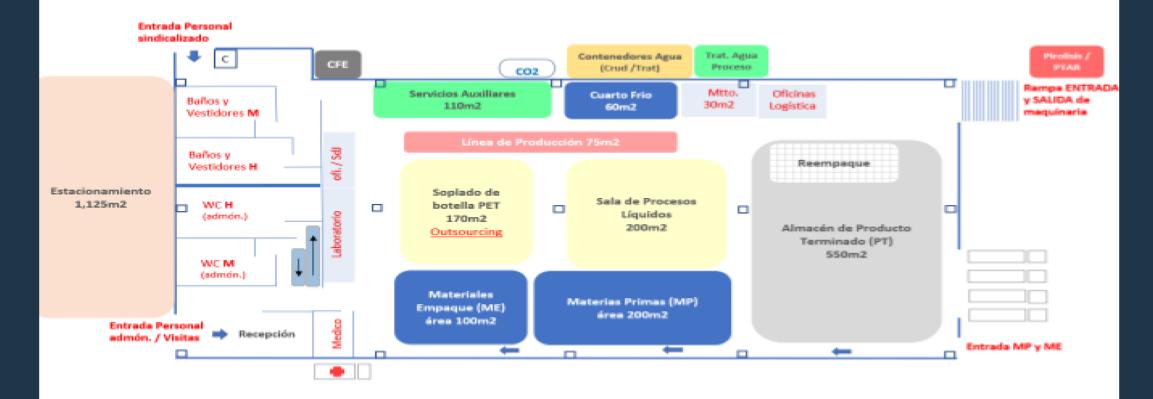


PRODUCIÓN VENDIBLE

vs altos estándares

- Plan de arranque
- Puesta a Punto
- TPMs
- 5'S
- ESR.
- Protección y vialidad
- a. Simuladores Tecnología b. Simuladores Productividad

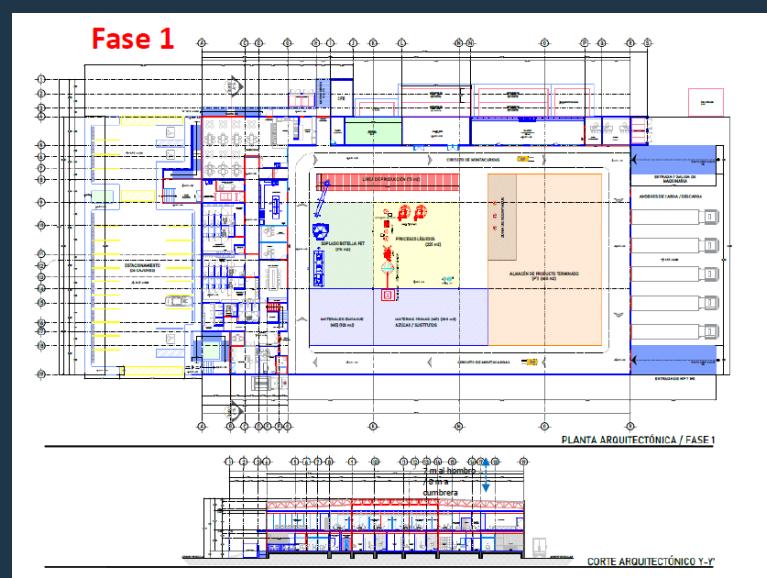
DIAGRAMA DE BLOQUES



Superficies 10M m2 / 1He:

- Área techada 75 x 45m = 3,375 m2
 - Área estacionamiento = 1,125 m2
 - Área andenes = 1,800 m2
 - Área de servicios = 1,000 m2
 - Área de vialidades = 2,700 m2

Áreas de Infraestructura en m2 definidas por normas y requisitos Industria + requerimientos operativos



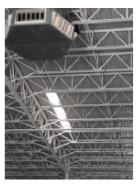
Superficies 10M m2 / 1He:

Área techada 75 x 45m = 3,375 m2
 Área estacionamiento = 1,125 m2
 Área andenes = 1,800 m2
 Área de servicios = 1,000 m2
 Área de vialidades = 2,700 m2

Ejemplo Arquitectónico-Civil para construcción de nave industrial, considerada en diseño conceptual de este Proyecto Ejecutivo,: claros de 15mts entre columna y columna, techo reticulado, columnas ligeras, altura de 7mts hombro y 8mts cumbrera.



7m de altura al hombro y 8m a la Cumbrera

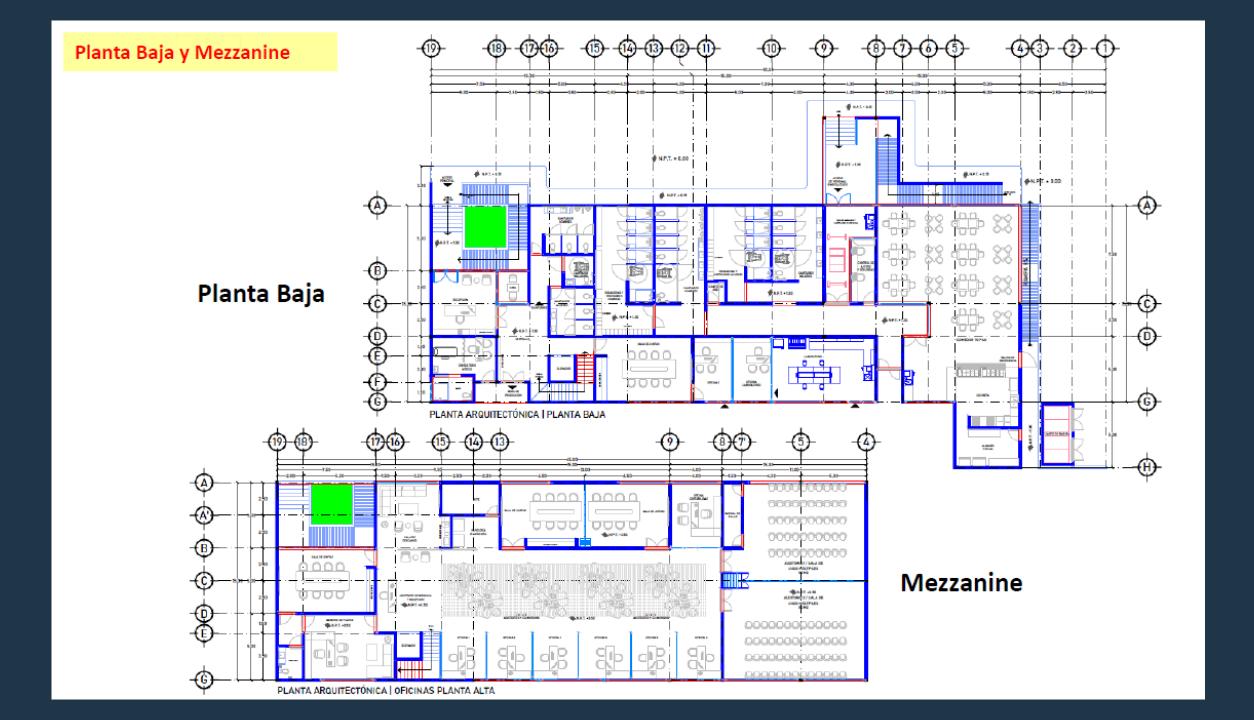


Reticulado en techos

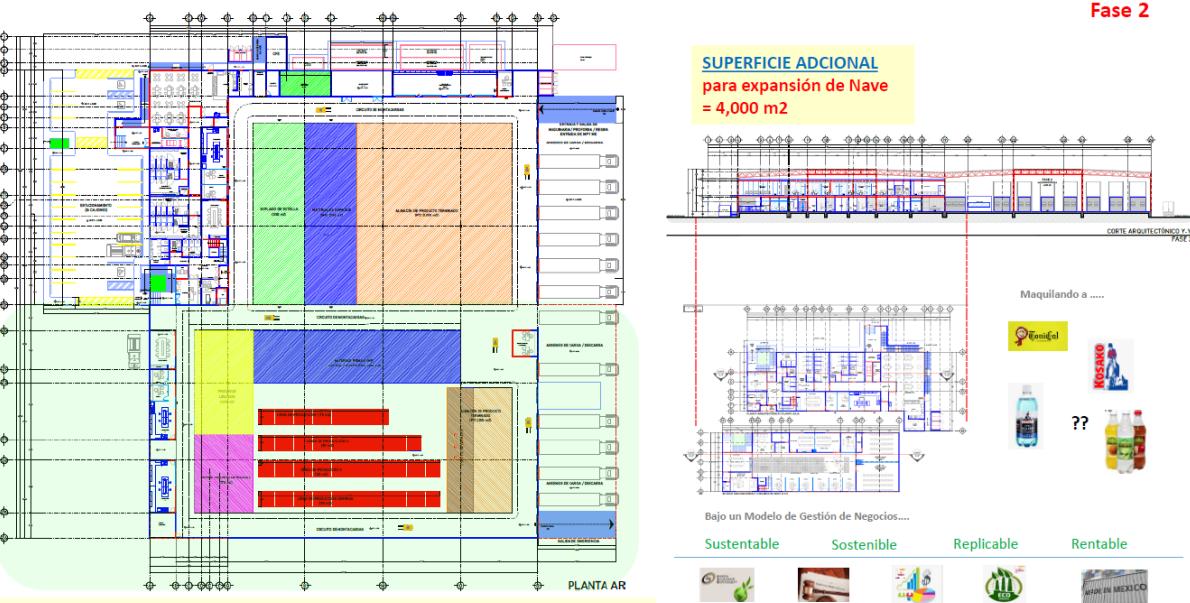


15 mts de claro entre columna y columna

LAY OUT Isométrico Arquitectónico "Ingeniería conceptual-funcional"

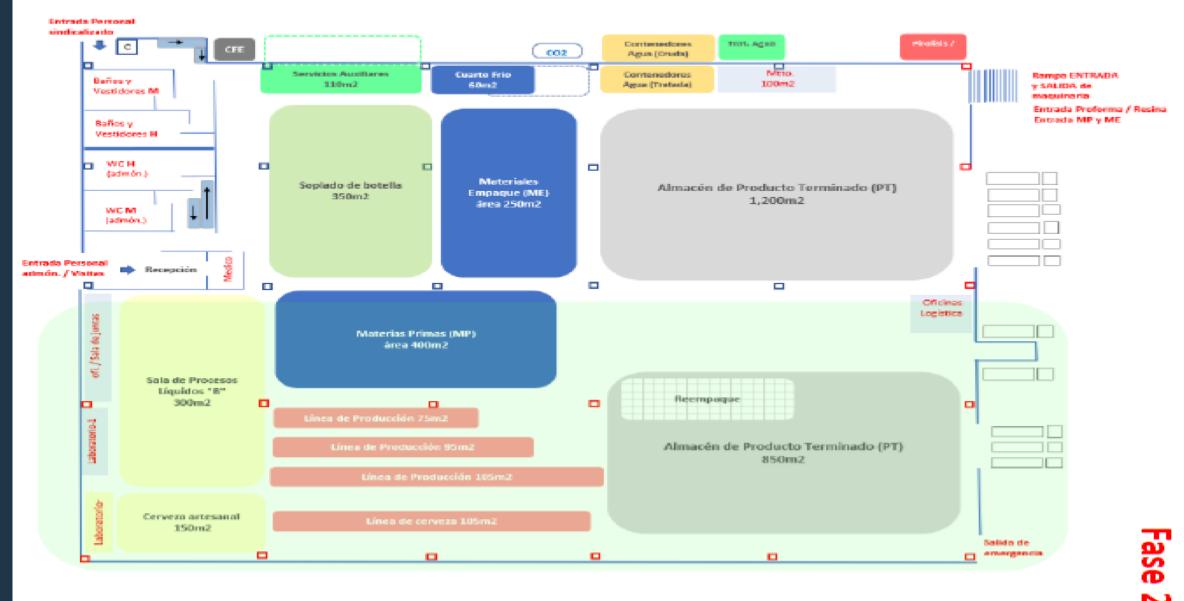


FASES 1 + 2 INTEGRADAS VS MASTER PLAN



Infraestructura para más de 20 MM de C.F./ año = \$800 MM pesos / año "Valor de Negocio"

DIAGRAMA DE BLOQUES 2/2



INFORMACIÓN TÉCNICA PARA "MIA"

(Manifiesto Impacto ambiental)

Resumen

Fuente. Simulador de Capacidades

A. Concesión y extracción de AGUA

Fase 1	7 lps	50 M m3/año	1 turno/día
	9 lps	148 M m3/año	3 turnos/día
Fase 2	12 lps	228 M m3/año	2 turnos/día
	* 20 lps	360 M m3/año	3 turnos/día

^{*} Hasta 5 o 6 líneas de producción dependiendo formatos

Nota. Concesión de 20lps para trámite con CNA y extracción 50M m3 el 1er año

B. Superficie de Terreno

Fase 1 1 hectárea = 10M m2

Fase 2 + 1 hectárea = 20M m2 Totales

C. Energía Eléctrica KW

Fase 1 2 M KW <u>1º sección de Subestación Eléctrica</u> Fase 2 + 3 M KW = 5 M KW

D. Fluidos a Tratar

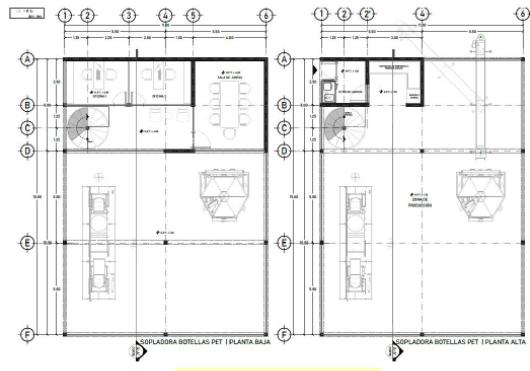
		*DQO	**DBO
Fase 1	hasta	68.7 Kg/hr	52.0 kg/hr
Fase 2	hasta	166.9 kg/hr	109.5 kg/hr

^{*} Demanda Química de Oxígeno

^{**} Demanda Biológica de Oxígeno

SOPLADO DE BOTELLA PET

"Servicio especializado a través de terceros (In house)"





Área: 180 m2 PB

50 m2 PA

Zona: Estéril

EE: Independiente

Agua: Independiente

Construcción: Steel Frame

SOPLADO DE BOTELLA PET

- 1 Sopladora
- 1 Compresor de Alta
- 1 Transportadores Aire
- Chiller Glicol-Agua
- Iluminación y A/A

NOTA. Desarrollo de negocio a través de DEM en siguiente etapa para elaborar el RFQ y la licitación correspondiente para seleccionar al convertidor bajo el esquema TERCERIZADO vs escenarios La Pionera y maquilas

Desde Fase 1

"Ilustración" de Equipamiento de Soplado a dimensionar



Compresor de Alta



Sopladora de Botella



Buffer de aire seco



Chiller de enfriamiento

