



TANGEOMEX



**MODULO DE PRODUCCION HIPERINTENSIVA DE CAMARON
Litopenaeus vanameii EN AGUA SUBTERRANEA DULCE Ó SALOBRE
EN ZONAS CONTINENTALES Y COSTAS DE MEXICO Ó LATINOAMERICA
CON TANQUES DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO GEOTANK - TANGEOMEX**

**PAQUETE DE INVERSION PARA PRODUCIR CAMARON
DE 14 GRAMOS PROMEDIO EN TRES COSECHAS ANUALES
Ó DESPUES DEL 4º MES COSECHAS SEMANALES Ó
QUINCENALES PROGRAMADAS**

CULTIVO HIPERINTENSIVO DE CAMARON

www.tangeomex.com.mx



PAQUETE Y PROPUESTA DE INVERSION PARA LA INSTALACION Y OPERACIÓN DE MODULO DE PRODUCCION HIPER-INTENSIVO DE CAMARON CON AGUA DULCE DE POZO



INDICE DE LA PROPUESTA DE INVERSION

I	PRESENTACION	3
II	PROPUESTA PARA 14 TANQUES	5
III	COTIZACION DE INSTALACION DE TANQUES, SISTEMA DE TUBERIA NEUMATICA E HIDRAULICA	6
IV	EQUIPO DE OPERACIÓN, TECNICO E IMPREVISTOS	7
V	CAPITAL DE TRABAJO, INDICADOR FINANCIERO Y DETERMINACION DEL CAPITAL DE TRABAJO.	9
VI	SERVICIOS Y VALORES INTEGRADOS AL PROYECTO	11
VII	DISEÑO MODELO DE DISTRIBUCION DE TANQUES Y PARAMETROS PARA EL ANALISIS DEL AGUA	13
VIII	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y VIATICOS.	16
IX	TERMINOS COMERCIALES	17



EL DOCUMENTO QUE A CONTINUACION SE PRESENTA, ES LA PROPUESTA TECNICA Y DE DESARROLLO, ASI COMO LA INVERSION REQUERIDA PARA UN PROYECTO DE CULTIVO HIPERINTENSIVO DE CAMARON.

LAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE CAMARÓN EXISTENTES PERMITEN EL DESARROLLO Y APROVECHAMIENTO EN FORMA EFICIENTE, BIOSEGURA Y SUSTENTABLE, LO QUE FACILITA QUE HOY EN DIA CON LA EXPERIENCIA Y ASESORIA DE PROFESIONALES EN EL RAMO, PODAMOS PRODUCIR EN LUGARES EN DONDE ANTES NO ERA POSIBLE, ES DECIR CONTINENTALMENTE EN CUALQUIER ESTADO DEL PAIS Y CON AGUA DULCE SUBTERRANEA E INVERNADEROS.

POR ESO HEMOS DESARROLLADO LOS MODULOS DE PRODUCCION HIPERINTENSIVA DE CAMARON, EN TANQUES CIRCULARES DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TANGEOMEX, CON ESTO SE PUEDEN OBTENER ALTAS PRODUCCIONES USANDO POCA SUPERFICIE EN COMPARACION CON LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE CULTIVO.

CON EL SOPORTE DE MAS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL CULTIVO DE CAMARON, NUESTRA EMPRESA PRESENTA ESTE NUEVO SISTEMA DE PRODUCCION YA PROBADO EL CUAL NOS PERMITE GARANTIZAR EL ÉXITO DE SU INVERSION.

LAS DEMANDAS DEL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL TANTO EN PRESENTACION COMO EN TAMAÑOS ASI COMO DE LA SEGURIDAD EN EL ABASTO DE PRODUCTO SE CONSTITUYE EN LA MAXIMA EXIGENCIA, Y ESTE PROYECTO OFRECE AL MERCADO LOCAL UN PRODUCTO DE LA MAYOR CALIDAD POSIBLE



POR SU FRESCURA Y LA FRECUENCIA DE SU ENTREGA, LLEGANDO INCLUSIVE A LA POSIBILIDAD DE ENTREGARLO VIVO, LO CUAL LO COLOCA EN EL MERCADO NACIONAL CON UNA VENTAJA COMPETITIVA EXCEPCIONAL BRINDANDOLE ASI EL MEJOR VALOR AGREGADO A LA INVERSION QUE LE INVITAMOS A REALIZAR.

EL PAQUETE TECNOLOGICO, QUE A CONTINUACION PRESENTAMOS ES MODULAR (14 GEOTANQUES TANGEOMEX DE 12.5 MTS. DE DIAMETRO) EL CUAL TIENE UNA PRODUCCION DE 500 KGS. SEMANALES / TANQUE EN FORMA CONTINUA A PARTIR DEL CUARTO MES.

UNA DE LAS GRANDES VENTAJAS DE ESTE SISTEMA, ES QUE NOS PERMITE DUPLICAR, TRIPLICAR Ó PRODUCIR LAS TONELADAS QUE SE REQUIERAN, AGREGANDO MAS TANQUES Ó MODULOS COMPLETOS SUCESIVAMENTE, DE ACUERDO AL DESARROLLO Y SOLICITUDES DE SU MERCADO.

SI SE DESEA REALIZAR UN VOLUMEN DE PRODUCCION MAYOR CON UNA TALLA DIFERENTE COMO LO SOLICITE EL MERCADO LOCAL Y CON UNA FRECUENCIA DE ENTREGA DISTINTA A LA PROYECTADA, SE REALIZA EL DISEÑO CORRESPONDIENTE ADECUANDOLO A LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES QUE SE QUIERAN ATENDER.

PAQUETE TECNOLÓGICO MÓDULO 14 TANQUES PRODUCCIÓN 6,500 KILOS/CICLO DE 4 MESES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

NUMERO DE TANQUES ENGORDA : 12

NUMERO DE TANQUES PRE-ENGORDA : 2

DIAMETRO DE CADA TANQUE : 12.5 Mt

DENSIDAD DE SIEMBRA POR TANQUE : 380 POSTLARVAS/M²

NECESIDADES DE POSTLARVA X CICLO : 588,000 POSTLARVAS PL14

TIEMPO DE CULTIVO : 119 DIAS

SOBREVIVENCIA ESTIMADA : 83%

TALLA DE COSECHA : 14 GRAMOS PROMEDIO

PRODUCCIÓN POR CICLO : 6,500 KG CAMARON ENTERO

PRODUCCIÓN POR TANQUE : 540 KILOS

PRODUCCIÓN ANUAL : 19,500 KILOS

SUPERFICIE TOTAL DE TERRENO : 0.42 HECTAREAS

SUPERFICIE FUTURA REQUERIDA : 2.0 HECTAREAS





PRECIO TOTAL DE LOS TANQUES :

\$ 399,840.00

INCLUYE EL MONTAJE Y LA INSTALACION.

PREPARACION DEL SITIO :

\$ 35,000.00

INCLUYE EL TRAZO, NIVELACION Y FORMACION DE TERRAPLENES, FORMACION DE DESNIVELES O "CONOS". Y SE HARA DE ACUERDO A LAS LINEAS QUE MARCA EL PROYECTO. TODO POR UNIDAD DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADO.
EL CLIENTE ENTREGA EL TERRENO LIMPIO Y NIVELADO

INSTALACION SISTEMA DE DESCARGA-COSECHA :

\$ 155,118.00

CONSTRUCCION Y EXCAVACION DE ESTRUCTURAS DE COSECHA Y DESCARGA DE AGUA, EN FORMA RECTANGULAR DE 4x4x1 PISO Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ y $f'y=4,220 \text{ Kg/cm}^2$, LA EXCAVACION SERÁ MECANICA, INSTALACION DE LINEA Y ACCESORIOS DE TUBERÍA DE DESCARGA DE PVC HIDRAULICO (CODOS, TEES, COPLES, ADAPTORES, VALVULAS DE EXPANSION, ETC.). TODO EN 8". INSTALACION DE ANILLO DE CONCRETO ARMADO DE 1.3 MTS DE DIAMETRO INCLUYE LA RED DE TUBERÍA DE DESCARGA EN 20". TODO POR UNIDAD DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADO.

INSTALACION SISTEMA DE AIREACION :

\$ 204,252.00

INSTALACION DE TUBERÍA PRINCIPAL DE PVC EN 6", 3" RD26, PARA CONDUCCION DE AIRE, RAMALES Y SUBRAMALES EN 3" Y 2" DE PVC HID. RD26, EN FORMA SUBTERRANEA A 50 CMS DEL SUELO PARA CADA TANQUE, CON TODOS SUS ACCESORIOS, SISTEMA DE REDUCCION 2"-1", ANILLO DISTRIBUIDOR DE AIRE EN MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CED 40 DE 1", MANGUERA DIFUSORA AEROTUBE CFM 0.4/M.L. INSTALACION DE 2 BLOWERS DE 5.5 HP (2 POR MODULO DE 14 TANQUES). TOTALMENTE TERMINADO POR UNIDAD DE OBRA.

INSTALACION SISTEMA HIDRAULICO :

\$ 37,032.00

INSTALACION DE TUBERÍA PRINCIPAL EN PVC HID. DE 4" RD26. RAMALES Y SUBRAMALES EN PVC HID. DE 3" RD26, PARA CONDUCCION DE AGUA, CON CONEXIÓN PARA CADA TANQUE, CON VALVULAS DE BOLA DE PVC EN 2", INCLUYE SUS CONEXIONES, TODO EN FORMA SUBTERRANEA TOTALMENTE INSTALADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO POR UNIDAD DE OBRA.

MONTO TOTAL POR INSTALACION COMPLETA =

\$ 831,242.00

INVERSION DIFERIDA (TRAMITOLOGIA):

TRAMITES DE PERMISOS Y PAGOS DE DERECHOS : \$ 47,000.00

FORMULACION Y ASESORIA DEL PROYECTO TECNICO : INCLUIDO AL RELIZAR EL PROYECTO

ESTUDIO DE MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL: \$ 70,000.00

MONTO TOTAL DE LA INVERSION DIFERIDA = \$ 117,000.00

INVERSION ANEXA: INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE

1 VEHICULO PICK UP

UNIDAD HABITACIONAL DOS RECAMARAS

CONSTRUCCION DE 1 LABORTORIO, OFICINA, ALAMACEN ALIMENTO

TERRENO (SUPERFICIE REQUERIDA 0.5 HECTAREAS MINIMO)

SUMINISTRO ELECTRICO 220 VOLTS TRIFASICA

POZO PROFUNDO CON ADEME DE 12"

INVERNADERO PARA ALBERGAR 14 TANQUES DE 12.50 DE DIAMETRO

ESTA INFRAESTRUCTURA, NO ESTA CONSIDERADA EN LA COTIZACION, YA QUE EL CLIENTE DEBE CONTAR CON ESTO.





INVERSION FIJA ADICIONAL: NECESARIA

1 BOMBA SUMERGIBLE DE TAZONES 4"x 4" : \$ 55,000.00

1 GENERADOR DE CORRIENTE DE 15 KW DIESEL : \$ 90,000.00



EQUIPO TECNICO : \$ 32,773.00

OXIMETROS Y5512, POTENCIOMETROS DE PLUMA, SOLUCIONES PARA CALIBRACION BUFFER, REFRACTOMETROS, MEMBRANAS PARA OXIMETRO, BALANZA OHAUS 0.1-2,000 GRS. BASCULA DE 100 KG.

EQUIPAMIENTO : \$ 26,478.00

VALVULAS MANIFULD, PIEDRAS DIFUSORAS, REGULADORES DE OXIGENO, REDES DE CUCHARA, CANASTAS NEISTER, TELA MOSQUITERO, MALLA DURAN, MALLA CRIBA GALVANIZADA, PLOMOS, TINACOS ROTOPLAS, MANGUERAS DE HULE 3/16" RED MULTIFILAMENTO, PIOLAS.

MONTO TOTAL (INVERSION FIJA ADICIONAL) = \$ 204,251.00



CAPITAL DE TRABAJO POR UN CICLO (4 MESES):

588 MILLARES DE POSTLARVAS CERTIF. PI-14 :	\$ 37,605.00
OXIGENO :	\$ 600.00
ASESORIA TECNICA POR EL CICLO :	\$ 32,000.00
PERSONAL TECNICO POR EL CICLO :	\$ 64,000.00
PERSONAL DE CAMPO (OPERARIOS) :	\$ 44,800.00
PERSONAL DE COSECHA :	\$ 2,800.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA POR EL CICLO :	\$ 26,134.00
CONSUMO DE COMBUST. Y LUB/VEHICULO 1 CICLO :	\$ 9,945.00
9,395 KG DE ALIMENTO BALANCEADO P/CAMARON :	\$ 108,038.00
FLETE ALIMENTO BALANCEADO GUAD-CD ORIGEN :	POR CALCULAR *
164 LTS DE BEM'S BASE (BACTERIAS BENEFICAS) :	\$ 10,647.00
120 LTS DE MELAZA :	\$ 480.00
COLORO, SAL, NUTRIENTES Y FLETES :	\$ 21,392.00
SUELDO PERSONAL ADMINISTRATIVO : (CONTADOR)	\$ 6,000.00
GASTOS DE PREVISION SOCIAL :	\$ 21,760.00
	\$ 386,201.00

•EL COSTO DE LOS FLETES PARA EL ENVIO DEL ALIMENTO BALANCEADO SE CALCULARIA SEGÚN EL SITIO DE LA GRANJA



INDICADORES FINANCIEROS:

INVERSION TOTAL	\$ 1'538,694.00
UTILIDAD NETA POR UN CICLO DE PRODUCCION	\$ 264,049.00
UTILIDAD NETA POR AÑO 3 CICLOS DE PROD.	\$ 792,147.00
RECUPERACION DE LA INVERSION TOTAL (AÑOS)	2.00

SERVICIOS Y VALORES INTEGRADOS AL PROYECTO

EN LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SU GRANJA DE CAMARÓN USTED TIENE LA SEGURIDAD Y CERTEZA QUE SU PROYECTO SE CONSTRUIRÁ CUBRIENDO EN FORMA CORRECTA LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD Y DURABILIDAD EN FORMA TAL QUE LE BRINDE LA MAYOR VIDA ÚTIL DE SU GRANJA.

ESTOS MÓDULOS DE PRODUCCIÓN TIENEN LA VENTAJA DE PODER IR CRECIENDO EN FORMA PAULATINA DE ACUERDO AL DESARROLLO DE SU MERCADO.

VENTA DE INSUMOS Y EQUIPO TECNICO

DESDE EL SUMINISTRO DE LA POSLARVA, EL ALIMENTO BALANCEADO, LOS PROBIÓTICOS, HASTA LOS EQUIPOS DE OPERACIÓN, SON SELECCIONADOS Y SUMINISTRADOS, PRODUCTO DE LA EXPERIENCIA EN EL USO Y PRUEBA COTIDIANA DE LA CALIDAD DE LOS MISMOS, LO QUE LE BRINDA UNA MAYOR SEGURIDAD EN EL LOGRO DE LAS METAS DE PRODUCCIÓN PROPUESTAS.

ASESORIA TECNICA Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO

•ASESORIA TECNICA POR EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO (SE RECOMIENDA PARA EL BUEN DESARROLLO DEL PROYECTO). LA CORRECTA OPERACIÓN DE SU GRANJA ESTÁ GARANTIZADA (RESPALDADA CON LA FIRMA DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS), YA QUE CUENTA CON EL SOPORTE DE NUESTRA ASESORÍA Y LA ATENCIÓN PERMANENTE DE UN BIÓLOGO RESIDENTE DE NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO, PUESTO A SU DISPOSICIÓN.

ES DECIR USTED NO TIENE LA NECESIDAD NI LA OBLIGACIÓN DE CONTAR CON EL DOMINIO COGNITIVO PARA OPERAR TÉCNICAMENTE LA GRANJA, YA QUE NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO CUENTA CON LA EXPERIENCIA SUFICIENTE, Y ADEMÁS, NUESTRA ASESORÍA PERMANENTE LE BRINDA LA SEGURIDAD Y TRANQUILIDAD EN SU INVERSIÓN.

CÓMO FUNCIONA LA ASESORÍA:

LOS PROTOCOLOS DE TRABAJO COTIDIANOS SE REPORTAN POR EL BIÓLOGO RESIDENTE, 3 VECES AL DÍA AL BIÓLOGO ASESOR, MONITOREANDO ÉSTE EN FORMA ESTRICTA EL COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO. ADEMÁS SE VISITARÁ LA GRANJA POR EL BIÓLOGO ASESOR CADA SEMANA O CADA 10 DÍAS, TODO EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO DE LA GRANJA Y EN CASO DE UNA ATENCIÓN EMERGENTE SE ASISTIRÁ EN FORMA INMEDIATA.

EL SUELDO DEL BIÓLOGO RESIDENTE Y DEL BIÓLOGO ASESOR YA SE ENCUENTRAN INCLUIDOS EN EL CAPITAL DE TRABAJO, MAS NO ASÍ LOS VIÁTICOS DEL BIÓLOGO ASESOR QUE SERÁN PAGADOS EN CADA VISITA.

- **CURSOS DE CAPACITACION TECNICA.**

ESTE PROYECTO YA INCLUYE LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN NECESARIOS PARA EL PERSONAL DE OPERACIÓN DE LA GRANJA, TANTO AUXILIARES COMO ALIMENTADORES Y DEMÁS PERSONAL OPERATIVO, LOS CUALES SE REALIZARAN ANTES, DURANTE Y AL FINAL DEL CICLO DE PRODUCCIÓN, SIN COSTO ADICIONAL ALGUNO.

- **BIOLOGOS DE CAMPO TOTALMENTE CAPACITADOS.**

NUESTROS BIÓLOGOS DE CAMPO (RESIDENTES), CUENTAN CON UNA AMPLIA EXPERIENCIA EN EL CULTIVO DE CAMARON, PUES EL DESARROLLO DE LA CAMARONICULTURA ESTA CRECIENDO DIA CON DIA, PERMITIENDO LA PARTICIPACION CONSTANTE DE CURSOS, TALLERES, CONFERENCIAS, CONGRESOS, ETC., ELLO PERMITE QUE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS SEAN PUESTOS EN LA PRACTICA, DE ESTA MANERA SE CONTRIBUYE AL AUMENTO DE LA PRODUCCION, GENERANDO CON ELLO UN MAYOR MARGEN DE UTILIDADES PARA EL PRODUCTOR.



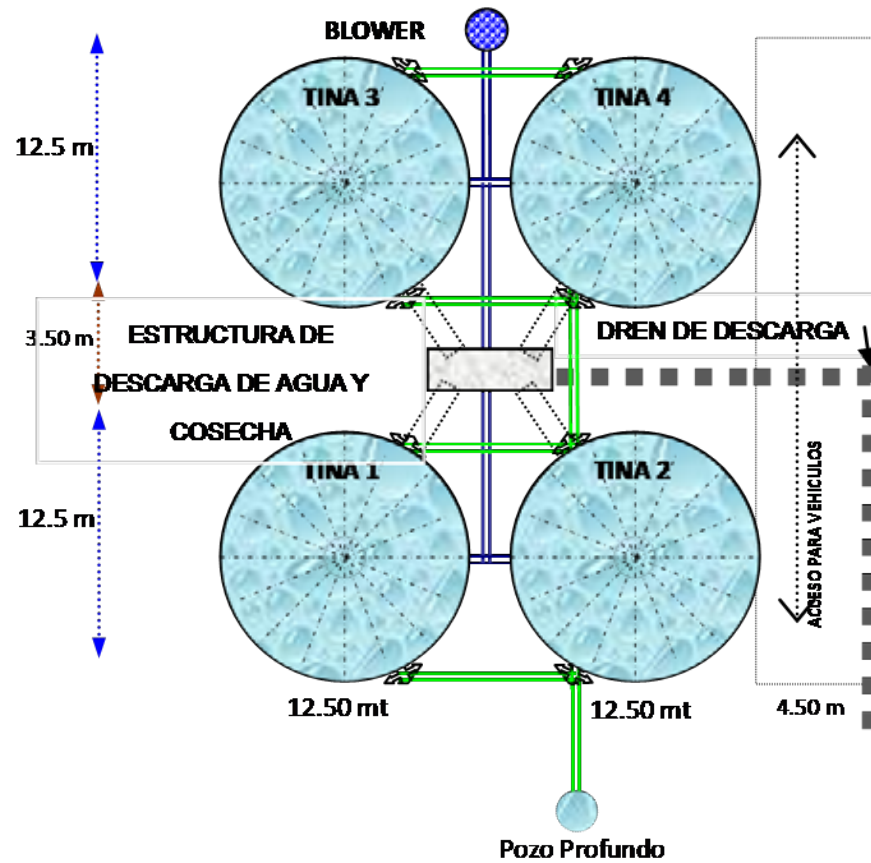
EL LIDER TECNOLOGICO EN PROYECTOS ACUICOLAS

EN LA COMPRA DEL MODULO DE PRODUCCION HIPERINTENSIVA DE CAMARON TE OFRECEMOS UN PAQUETE DE PROMOCION PARA EL SEGUNDO CICLO QUE SE DISEÑARIA EN FUNCION A LAS NECESIDADES DE TU GRANJA Y DEL MERCADO QUE INCLUYE: TANQUES DE PREENGORDA Ó TANQUES TRANSPARENTES PARA LA COMERCIALIZACION, LARVAS, ALIMENTO, BEM´S, DIFUSORES ETC.

CONTACTA A LOS MEJORES PROYECTOS ACUICOLAS







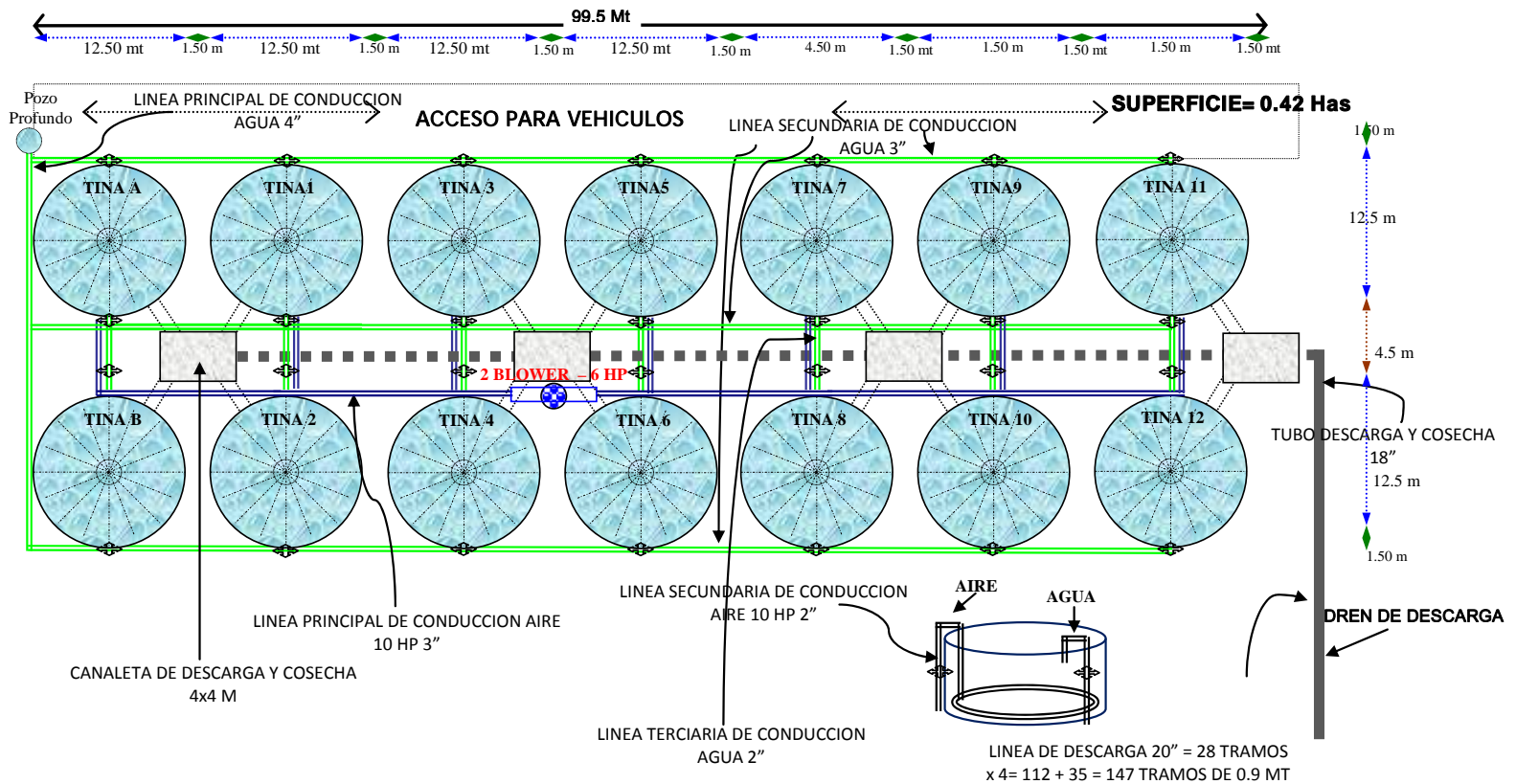
MODULO BASE:



MODULO GENERAL DE TANQUES Y DISTRIBUCION DE TUBERIA

SIMBOLOGIA :

- Línea PVC distribución agua
- Línea PVC distribución aire
-  Pozo Profundo
-  Blowers
-  Estructura de descarga y Cosecha
-  Dren de Descarga



RELACION DE PARAMETROS A SOLICITAR AL LABORATORIO DE LA MUESTRA DE AGUA DEL POZO

LA LECTURA DE LA ALCALINIDAD Y A LAS DUREZAS DEBE SER EN EL SITIO, PUES LOS CARBONATOS SE PRECIPITAN A LAS CUATRO HORAS DESPUES DE HABER TOMADO LA MUESTRA. SUGERIR AL LABORATORIO QUE REALICE LA LECTURA DE ESTOS PARAMETROS LO MAS PRONTO POSIBLE, EL PROYECTO DEPENDE DE LA LECTURA CORRECTA DE ESTOS PARAMETROS.

PARAMETRO	UNIDAD	METODO DE ANALISIS
pH	Unidades	NMX-AA-008-SCFI-2000
CONDUCTIVIDAD	μS	NMX-AA-093-SCFI-2000
SALINIDAD	‰	
DUREZA TOTAL COMO CaCO_3	Mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
DUREZA AL CALCIO	Mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
DUREZA AL MAGNESIO	Mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
ALCALINIDAD (HCO_3^-)	Mg/L	NMX-AA-036-SCFI-2001
CLORUROS	Mg/L	NMX-AA-073-SCFI-2001
NITRATOS	Mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001
SULFATOS	Mg/L	NMX-AA-077-SCFI-2001
CALCIO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
SODIO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
POTASIO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
MAGNESIO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
HIERRO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
MANGANESO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
ZINC	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
PLOMO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001
ARSENICO	Mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2001



CULTIVO HIPERINTENSIVO DE CAMARON BLANCO

BIENVENIDO AL FASCINANTE MUNDO DE LA ACUACULTURA.

NUESTRA EMPRESA DESEA ASEGURAR EL ÉXITO DE SU NUEVO PROYECTO DE INVERSION.

EL INICIO DE TODO TIPO DE PROYECTO SE BASA EN UNA CUIDADOSA OBSERVACION Y VALORACION DE LAS VARIABLES QUE INFLUYEN EN FORMA DIRECTA EN LA OPERACIÓN COTIDIANA DE UN SISTEMA DE ESTA NATURALEZA.

NUESTRA EMPRESA LE OFRECE LA POSIBILIDAD DE REALIZAR LA PROSPECCION Y VALORACION DEL SITIO O SITIOS QUE USTED HAYA ELEGIDO COMO PROBABLES PARA INSTALAR SU PROYECTO DE INVERSION.

LA ASESORIA TECNICA DE ESTE PROYECTO TIENE TRES MOMENTOS, EL PRIMERO ES EL PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, EL SEGUNDO ES LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE PRODUCCION, Y EL TERCERO ES LA OPERACIÓN DE LA GRANJA.

ASESORIA TÉCNICA

ETAPA UNO: ESTUDIOS DE PRE-FACTIBILIDAD.

LOS PROYECTOS DE CULTIVO DE CAMARON PASAN NECESARIAMENTE POR UN PROCESO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y PARA LO CUAL SE DEBE CONTAR YA CON EL PROYECTO DE INVERSION Y CON AMBOS DOCUMENTOS SE TRAMITAN LOS PERMISOS, AUTORIZACIONES Y LAS CONCESIONES FEDERALES RESPECTIVAS.

EN ESTA ETAPA LE OFRECEMOS INVIERTA EN UN ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD QUE PUEDE SER DESDE UNO SENCILLO COMO UNA VALORACION DEL SITIO, O UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA, O BIEN EN SU CASO UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD COMPLETO.

EL COSTO DE ESTOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD SE TOMAN A CUENTA DE LA INVERSION NECESARIA PARA LA ELABORACION DEL PROYECTO DE INVERSION FINAL. EN CONSECUENCIA INVERTIR EN UN ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD ES UN ADELANTO A SU PROYECTO DE INVERSION DEFINITIVO DEL QUE SE DESCONTARA EL MONTO YA INVERTIDO EN LA ETAPA PREVIA.

TIPOS DE ESTUDIO DE PRE- FACTIBILIDAD

TIPOS	COSTO	VIATICOS	IMPORTE TOTAL	FORMA DE PAGO
TIPO I EVALUACION DE SITIO	\$ 15,000.00	\$ 10,000.00 *	\$ 25,000.00	50% ANTICIPO Y 50% A LA ENTREGA
TIPO II FACTIBILIDAD TECNICA	\$ 25,000.00	\$ 15,000.00 *	\$ 40,000.00	50% ANTICIPO Y 50% A LA ENTREGA
TIPO III FACTIBILIDAD COMPLETA	\$ 50,000.00	\$ 20,000.00 *	\$ 70,000.00	50% AL INICIO Y 50% A LA ENTREGA

• EL IMPORTE SEÑALADO DE VIATICOS ES SOLO UN ESTIMADO GENERAL, Y ÉSTE DEBERÁ AJUSTARSE SIEMPRE AL SITIO DE INTERES EN CUALQUIER PARTE DEL PAÍS PARTIENDO SIEMPRE DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO.

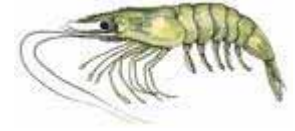
EL PRESUPUESTO ESTIMADO ES PARA LA VISITA A UN SITIO , PARTIENDO DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO E ICLUYE LOS GASTOS PARA TRES PERSONAS.

CARACTERISTICAS DE LOS TIPOS DE ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

CLARO SI USTED DECIDE INVERTIR EN FORMA DIRECTA EN LA FIRMA DEL CONTRATO SE PUEDE INICIAR CON LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES A LOS SITIOS PROPUESTOS.

RECOMENDAMOS TENER AL MENOS TRES SITIOS DISPONIBLES PARA LA VISITA CON IGUAL NUMERO DE POZOS COMO FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, PARA SU ANALISIS CORRESPONDIENTE.

TIPO DE ESTUDIO	CARACTERISTICAS	DURACION
TIPO I EVALUACION DE SITIO	EVALUACION GENERAL DEL SITIO, ANALISIS DE 1 FUENTE DE AGUA, VIAVILIDAD Y RECOMENDACIONES.	4 DIAS
TIPO II FACTIBILIDAD TECNICA	INCLUYE EL TIPO I, SE AGREGAN, CONSIDERACIONES DEL TIPO AMBIENTAL, EVALUACION DOCUMENTAL, DICTAMEN TECNICO, RECOMENDACIONES.	10 DIAS
TIPO III FACTIBILIDAD COMPLETA	INCLUYE EL TIPO II, SE AGREGA ESTUDIO DE MERCADO Y CONSIDERACIONES DEL TIPO SOCIAL, VIAVILIDAD AMBIENTAL.	20 DIAS



TERMINOS COMERCIALES

- 1.-LOS PRECIOS YA INCLUYEN EL 16% DE IVA.
- 2.-SE INCLUYE EL FLETE DE LOS TANQUES Y MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA.
- 3.-NO ESTAN INCLUIDOS VIATICOS Y GASTOS DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN DURANTE LA INSTALACION, LAS VISITAS PARA SUPERVICION DE OBRA.
- 4.-A LA FIRMA DEL CONTRATO, EL ANTICIPO SERÁ DEL 65% DE LA OBRA (SIN INCLUIR EL CAPITAL DE TRABAJO).
- 5.- DESPUES DE LA FIRMA DEL CONTRATO, SE INICIAN LOS TRABAJOS DE PREPARACION DEL SITIO, ACONDICIONAMIENTO DE TERRAPLENES Y ADQUISICION DE MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE LOS TANQUES.
- 6.- EL CLIENTE DEBERA TENER DISPONIBLE EL AGUA Y ENERGIA ELECTRICA TRIFASICA EN 20 DIAS O ANTES.
- 7.- EL PAGO DEL 35% RESTANTE SE HARA:
25% CONTRA EMBARQUE DEL MATERIAL.
10% AL TÉRMINO DE INSTALACION DE LA OBRA
- 8.- TIEMPO DE ENTREGA DE LA OBRA: 45 DIAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y EL PAGO DEL ANTICIPO. **EL CONTRATO SE PUEDE PROTOCOLIZAR ANTE NOTARIO PUBLICO EN SU LOCALIDAD**
- 9.- GARANTIA DE LA CALIDAD DE LAS GEOMEMBRANAS PARA EL USO INSTALADO 10 AÑOS. VIDA UTIL DE LA GEOMEMBRANA EN USO ESPECIFICADO 20 AÑOS.
- 10.- LA INFRAESTRUCTURA CON LA QUE CUENTE EL CLIENTE DEBERA SER EVALUADA Y CONSIDERADA DE UTILIDAD PARA ESTE PROYECTO COMO SON: EL VEHICULO, LA CASA DEL BIOLOGO RESIDENTE, EL ALMACEN, EL POZO, EL INVERNADERO, ENTRE OTROS QUE DE YA CONTAR CON ELLOS, EVIDENTEMENTE SE REDUCE EN BUENA PARTE EL MONTO DE INVERSION INICIAL DE CAPITAL.

CONTACTANOS PARA QUE INICIES TU GRANJA DE CAMARON EN TU LOCALIDAD

ventas@tangeomex.com.mx .

camaron_hiperintensivo@acuacultura.tangeomex.com.mx

ricardoromero@acuacultura.tangeomex.com.mx

arturo_zavala@acuacultura.tangeomex.com.mx