



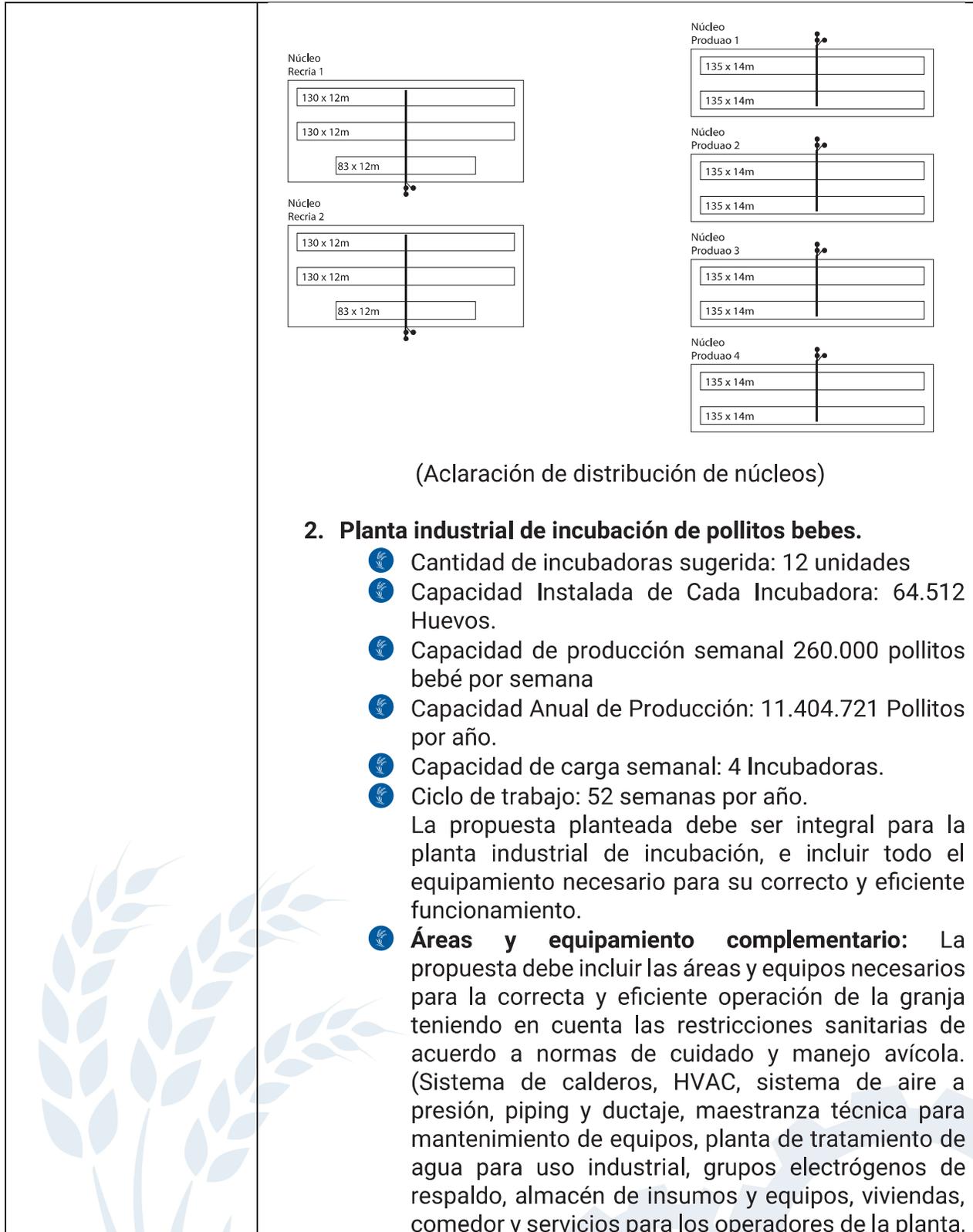
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO:	“CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA – PROYECTO AVÍCOLA EMAPA – EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ”
DESCRIPCIÓN:	<p>EMAPA, tiene prevista la implementación del “Proyecto Avícola” a emplazarse en el Departamento de La Paz. Teniendo este proyecto los siguientes componentes macro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Granja de reproductoras de huevo fertilizado. 2. Planta industrial de incubación de pollitos bebés. 3. Granja avícola de pollos parrilleros. 4. Planta industrial de faenado (Matadero avícola), transformación de subproductos y almacenamiento frigorífico. 5. Planta industrial de acopio y transformación de piensos (alimento balanceado para aves) 6. Sistema de Transporte, cadena de suministro (Para los 5 componentes)
OBJETIVOS	<p>Construir, equipar, instalar y ejecutar la puesta en marcha de cada componente macro del Proyecto Avícola EMAPA, para producir: carne de pollo y subproductos derivados (Hamburguesas, Salchichas ahumadas, Nuggets, milanesas, chorizo). Para su comercialización local en el departamento de La Paz.</p>
UBICACIÓN	<p>Departamento de La Paz – (Lugares estratégicos previstos para el emplazamiento del proyecto: Provincia Abel Iturralde, provincia Sud Yungas y Caranavi.</p>
SUPERFICIE DEL PREDIO	<p>Conforme a propuesta y requerimiento de cada componente macro</p>
LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y CAPACIDADES	<p>1. Granja de reproductoras de huevo fertilizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Núcleo de recría 1: 2 galpones de 130m x 12m para recría de hembras, 1 galpón de 83m x 12m para recría de machos. ● Núcleo de recría 2: 2 galpones de 130m x 12m para recría de hembras, 1 galpón de 83m x 12m para recría de machos. ● Núcleo de producción 1: 2 galpones de 135m x 14m, para producción de huevo fertilizado.



- **Núcleo de producción 2:** 2 galpones de 135m x 14m, para producción de huevo fertilizado.
- **Núcleo de producción 3:** 2 galpones de 135m x 14m, para producción de huevo fertilizado.
- **Núcleo de producción 4:** 2 galpones de 135m x 14m, para producción de huevo fertilizado.
- **Requerimiento de producción de huevos fértiles:** 260.000 huevos semanales aprox.
- **Ciclo de trabajo estimado:** 4 lotes anuales de 21.500 gallinas y 3.225 gallos por lote (Crianza anual= 98.900 aves aprox.)
Cada núcleo debe contar con:
 - Sistema de silos para almacenamiento y dosificación distribuida de alimento balanceado por etapa.
 - Sistema de almacenamiento y distribución de agua tratada apta para consumo animal
 - Sistema de almacenamiento y red de distribución de GLP

Estos sistemas deben ser dimensionados de acuerdo a la capacidad de crianza, consumo y especificaciones de la maquinaria propuesta.
- **Áreas y equipamiento complementario:** La propuesta debe incluir las áreas y equipos necesarios para la correcta y eficiente operación de la granja teniendo en cuenta las restricciones sanitarias de acuerdo a normas de cuidado y manejo avícola. (Galpones de almacén de cama limpia, áreas de compostaje, maestranza técnica para mantenimiento de equipos y vehículos de la granja, filtro sanitario para cada componente, planta de tratamiento de agua para consumo animal, grupos electrógenos de respaldo, almacén de insumos y equipos, viviendas, comedor y servicios para los operadores de la planta, edificio administrativo y de centralización técnica, fosa de entierro sanitario, etc.)





edificio administrativo y de centralización técnica, fosa de entierro sanitario, etc.)

3. Granja avícola de pollos parrilleros.

- 36 galpones de 150m x 16m para pollos parrilleros.
- Capacidad Instalada de los galpones: 36.000.000 pollos.
- Capacidad de producción anual: 7.488.000 aves aprox.
- **Ciclo de trabajo:** Se tiene planificada, 2 cargas semanales (lunes y jueves), de 2 galpones por día de carga (4 galpones semanales). Año redondo de operación por ciclo.
- **Áreas y equipamiento complementario:** La propuesta debe incluir las áreas y equipos necesarios para la correcta y eficiente operación de la granja teniendo en cuenta las restricciones sanitarias de acuerdo a normas de cuidado y manejo avícola. (Galpones de almacén de cama limpia, áreas de compostaje, maestranza técnica para mantenimiento de equipos y vehículos de la granja, filtro sanitario para cada etapa de producción, planta de tratamiento de agua para consumo animal, grupos electrógenos de respaldo, almacén de insumos y equipos, viviendas, comedor y servicios para los operadores de la planta, edificio administrativo y de centralización técnica, fosa de entierro sanitario, etc.)

4. Planta industrial de faenado (Matadero avícola), transformación de subproductos y almacenamiento frigorífico.

- Planta industrial para faena y transformación de productos avícolas (capacidad sugerida **5.000 aves por hora**).
- Línea de recepción y limpieza de cajas de transporte
- Línea de dopaje por luz UV-A, aturdido, degollado y desangrado.
- Línea de escaldado, desplumado y pigmentación
- Línea de eviscerado.
- Línea de pre enfriamiento y enfriamiento de canal y vísceras.



- Línea de selección automática por peso de canal y embazado.
- Línea de limpieza y embazado de vísceras.
- Línea de sub productos (Milanesas, salchichas y chorizos ahumados, nuggets).
- Capacidad de almacenamiento de producto terminado: 100 toneladas por día.
- Línea de lavado y desinfección de canastas
- Frigoríficos diferenciados para el Almacenamiento de subproductos.
- Línea de enfriamiento rápido a -34°C
- Línea de congelamiento de subproductos a -14°C
- Línea de conservación de producto a 2°C
- Línea de rendering y embazado de harina de sangre, harina de plumas, harina de vísceras

5. Planta industrial de acopio y transformación de piensos (alimento balanceado para aves).

- **Planta de acopio:** Capacidad dinámica: 70.000,00 toneladas/año (Materia prima: maíz, soya integral, soya solvente, sorgo, afrecho de trigo).
- **Planta de transformación:** Planta de transformación y producción de alimento balanceado avícola para 9 tipos de receta y diámetro de peletizado. Capacidad de producción de producto terminado: 20 toneladas/hora.
- **Áreas y equipamiento complementario:** La propuesta debe incluir las áreas y equipos necesarios para la correcta y eficiente operación de la planta de acopio y transformación de alimento balanceado, teniendo en cuenta las restricciones sanitarias de acuerdo a normas vigentes nacionales e internacionales. (Galpones de almacén de agregados, áreas de compostaje, maestranza técnica para mantenimiento de equipos y vehículos de la planta, Filtro sanitario, planta de tratamiento de agua para operaciones industriales y consumo humano, grupos electrógenos de respaldo, almacén de insumos y equipos, viviendas, comedor y servicios para los operadores de la planta, edificio administrativo y de centralización técnica, playa de



	<p>parqueo de camiones, laboratorios y control de pesaje, etc.)</p> <p>6. Sistema de Transporte, cadena de suministro (Para los 5 componentes).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistema de logística y transporte para huevos fertilizados. ● Sistema de logística y transporte de aves vivas. ● Sistema de logística y transporte de alimento balanceado. ● Sistema de logística y transporte de producto de conservación y refrigeración. ● Sistema de logística y transporte de pollitos bebés. ● Sistema de logística, transporte y dosificación de combustible. ● Sistema de transporte para limpieza de galpones. ● Sistema de transporte de gallinaza. ● Sistema de transporte chala y cama limpia. ● Sistema de transporte al interior de plantas y almacenes.
<p>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</p>	<p>Todas las plantas deben contar con al menos las siguientes áreas operativas (no excluyente o limitativo conforme a propuesta)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Área industrial de producción 2. Planta de tratamiento de agua de suministro 3. Planta de tratamiento de aguas residuales 4. Centros de transformación de energía eléctrica 5. Centros de suministro de respaldo de energía eléctrica 6. Área de almacenamiento de agua 7. Planta de generación de hipoclorito de sodio (sugerido – planta de faenado y transformación) 8. Área de compostaje 9. Área de recolección y despacho de residuos 10. Área de almacenes 11. Área de maestranza 12. Área de recepción de camiones 13. Áreas de filtros sanitarios 14. Área de centro veterinario 15. Área de control de calidad y pesaje de camiones 16. Área de recepción al ingreso de la planta 17. Área administrativa



	<p>18. Área de servicios 19. Área de viviendas para personal de la planta 20. Vías y pasos peatonales 21. Área de jardines 22. Cerco perimetral</p>
FASES DEL PROYECTO	<p>1. Actualización documental de propuesta 2. Ejecución del proyecto 3. Transferencia tecnológica y capacitación 4. Asesoría post-venta</p>
TIEMPO DE EJECUCIÓN	365 días calendario
INFORMACIÓN REQUERIDA	<p>Las empresas y sociedades accidentales interesadas deberán presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación de acreditación – empresa legalmente constituida • Experiencia general verificable mayor o igual a 5 años, en construcción de obras de infraestructura en general. • Experiencia específica verificable mayor o igual a 3 años, en construcción de obras similares (Agroindustriales, cárnicos, piscícolas, avícolas) • Propuesta técnica de ejecución del proceso general y específico de cada componente macro • Propuesta técnica de maquinaria a implementar, procesos generales y específicos de cada componente macro • Propuesta económico-presupuestaria que contemple los componentes macro a detalle • Sugerencias de mejora de producción y nuevos mercados de enfoque de producto y subproductos derivados.

ANEXO 1

OBRAS SIMILARES

Obras de Infraestructura Productiva. Se considerarán similares a todas las siguientes obras:

Instalación de Plantas Agroindustriales.
Instalación de Maquinaria agroindustrial.
Construcción y/o instalación de Silos.
Construcción de ingenios.
Construcción de plantas industriales de procesamiento de alimentos.

Dentro de estas obras descritas, se considerarán la ejecución de los siguientes trabajos complementarios:

a.1 Obras Viales. Se consideran similares a todas las siguientes obras:

Túneles, puentes y viaductos comprendidos en la construcción, mantenimiento y mejoramiento de vías.

Construcciones portuarias y ferroviarias.

a.2 Obras Viales Urbanas. Se consideran similares a todas las siguientes obras:

Pavimentos rígidos y flexibles en vías.

a.3 Obras de Saneamiento Básico y Riego. Se consideran similares a todas las siguientes obras:

Plantas de tratamiento de agua, construcción de sistemas de riego.

a.4 Edificaciones. Se consideran similares a todas las siguientes obras:

Edificios

Instalaciones deportivas, complejos deportivos

Galpones y hangares

a.5 Instalación de redes de gas.

a.6 Obras especiales. Se consideran similares a todas las siguientes obras:

Montaje de Sub-estaciones eléctricas

Tendido de líneas eléctricas industriales

Tendido de ductos y poliductos

Puentes y Viaductos.

Túneles.- Independiente del tipo de revestimiento

FORMULARIO - EXPERIENCIA GENERAL DE LA EMPRESA

[NOMBRE DE LA EMPRESA]									
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación de la Obra	Periodo de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	% participación en Asociación (*)	Nombre del Socio(s) (**)	Profesional Responsable (Llenado de uso alternativo)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	Monto final del contrato en Bs.
1									
2									
3									
4									
5									
...									
N									
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo)									
TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (****)									

* Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.

** Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.

*** Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese.

**** El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.

NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada.

FORMULARIO - EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA

[NOMBRE DE LA EMPRESA]									
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obra similar)	Ubicación	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (Llenado de uso alternativo)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	Monto final del contrato en Bs. (*)
1									
2									
3									
4									
5									
...									
N									
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo)									
TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (****)									
<p>* Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra.</p> <p>** Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.</p> <p>*** Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.</p> <p>**** El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.</p> <p>NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada.</p>									