

**Informe**  
**Agosto, 2018**



**PROGRAMA DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS  
DE SALUD MATERNA Y NEONATAL EN BOLIVIA (BO-L1198)**

## **ANÁLISIS AMBIENTAL**

### **HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL EN EL MUNICIPIO DE PALOS BLANCOS**



*Por: MSc. Gary Rafael Anze Martin*  
*Servicios Integrales en Medio Ambiente*

# INDICE

---

## **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Índice .....	i
Índice tablas .....	v
Índice figuras .....	vii
Siglas y abreviaciones .....	ix

## **CAPÍTULO 1: DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA**

1.1.Introducción .....	1-1
1.2.Localización de la intervención .....	1-2
1.2.1.Ubicación y área de influencia .....	1-2
1.2.2.Red vial y acceso a la zona .....	1-6
1.3.Descripción Física del área .....	1-8
1.3.1.Características climáticas de la zona (meteorología) .....	1-9
1.3.2.Calidad del aire .....	1-11
1.3.3.Fisiografía y suelos (topografía, relieve y usos) .....	1-11
Fisiografía .....	1-11
Suelos y subsuelo .....	1-13
Topografía .....	1-14
Geología.....	1-16
1.3.4.Hidrología y recursos hídricos.....	1-16
1.3.4.1.Ríos.....	1-16
1.3.4.2.Vertientes y arroyos.....	1-16
1.3.4.3.Aguas subterráneas.....	1-16
1.3.4.4.Principales subcuencas .....	1-18
Rio Cotajes.....	1-18
Río Boopi .....	1-18
Río Alto Beni.....	1-18
Río Quiquibey.....	1-18
Río Inicua.....	1-18
1.3.5.Amenazas y desastres naturales.....	1-19
1.3.5.1.Inundaciones y/o riadas.....	1-19
1.3.5.2.Sequias.....	1-19
1.3.5.3.Vientos Huracanados .....	1-21
1.4.Aspectos socio económicos y poblacionales .....	1-21
1.4.1.Datos de población actual .....	1-21
1.4.2.Empleo .....	1-22
1.4.3.Principales actividades económicas.....	1-23
1.4.3.1.Actividad agrícola .....	1-24
1.4.3.2.Actividad pecuaria .....	1-26
1.4.3.3.Actividad pesquera .....	1-27



1.4.3.4.Silvicultura, actividades forestales y agroforestales .....	1-27
1.4.3.5.Actividades industriales, agroindustriales .....	1-28
1.4.3.6.Actividad turística .....	1-29
1.4.3.7.Actividad comercial y manufacturera.....	1-30
1.4.4.Características político-organizativas.....	1-30
1.4.4.1.Gobierno Municipal .....	1-30
1.4.4.2.Federaciones.....	1-32
1.4.4.3.Organizaciones territoriales de base y asociaciones comunitarias.....	1-33
1.4.4.4.Comunidades originarias .....	1-33
1.4.4.5.Juntas Vecinales .....	1-33
1.4.5.Análisis sociocultural.....	1-33
1.4.5.1.Aspectos festivos y rituales .....	1-37
1.4.6.Educación .....	1-37
1.4.6.1.Unidades educativas .....	1-37
1.4.6.2.Centro de Educación Técnica Humanística Agropecuaria (CETHA).....	1-40
1.4.6.3.Centro de educación alternativo (CEA).....	1-41
1.4.6.4.Centro de Educación Especial (CEE).....	1-42
1.4.6.5.Educación superior .....	1-42
1.4.7.Salud.....	1-43
1.4.8.Servicios básicos .....	1-46
1.4.8.1.Abastecimiento de agua potable.....	1-46
1.4.8.2.COSAPSI R.L. ....	1-46
Fuentes.....	1-46
Sistema de tratamiento .....	1-47
1.4.8.3.Alcantarillado Sanitario .....	1-47
1.4.8.4.Energía .....	1-47
Energía eléctrica .....	1-47
Otros Combustibles.....	1-47
1.4.8.5.Gestión de Residuos Sólidos.....	1-47
1.4.8.6.Servicios de Comunicación .....	1-48
Televisión.....	1-48
Radio emisoras.....	1-48
Prensa escrita.....	1-48
Telefonía móvil e internet.....	1-48
Radiotelefonía .....	1-48

## **CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA BO-L1198**

2.1. Objetivo y componentes .....	2-1
2.2. Localización del proyecto .....	2-1
2.2.1.Situación legal del terreno .....	2-5
2.3. Alcance de la intervención Nuevo Hospital Pediátrico de Tercer Nivel .....	2-5
2.4. Descripción del área donde será construido el Hospital de Segundo Nivel .....	2-5
2.4.1. Descripción física del área.....	2-5
2.4.2. Aspectos socio económicos y poblacionales.....	2-6
2.4.3. Servicios Básicos .....	2-6
Agua potable y alcantarillado.....	2-6
Energía eléctrica .....	2-6

Gas.....	2-7
----------	-----

### **CAPÍTULO 3: MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL**

3.1. Marco legal de gestión ambiental .....	3-1
3.1.1.Cumplimiento de requerimientos normativos ambientales generales.....	3-1
3.1.2.Procesos y requerimientos para la obtención de Licencia Ambiental.....	3-4
3.1.2.1.Proceso para la obtención de licencia ambiental .....	3-4
3.1.2.2.Requisitos para la obtención de la licencia ambiental .....	3-6
3.1.3.Acciones posteriores a la obtención de la licencia ambiental.....	3-6
3.1.3.1.Comunicación a la AAC: Inicio de actividades, imposibilidad, paralización de actividades .....	3-7
3.1.3.2.Informes de Monitoreo Ambiental.....	3-7
3.1.3.3.Actualización de Licencia Ambiental .....	3-8
3.1.3.4.Incorporación y actualización del plan de abandono, cierre y rehabilitación.....	3-8
3.1.4.Capacidades institucionales.....	3-9
3.2. Marco Legal de Seguridad y Salud Ocupacional .....	3-9
3.3. Otra Normativa específica complementaria y aplicable al programa BL-1198.....	3-11
3.3.1.Normas de protección de zonas arqueológicas .....	3-11
3.3.2.Normas de saneamiento básico .....	3-12
3.3.3.Normas de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.....	3-12
3.3.4.Normas de gestión de residuos generados en establecimientos de salud.....	3-14
3.3.5.Normas de bioseguridad .....	3-15
3.3.6.Normas para actividades con radiación ionizante.....	3-16
3.4. Limitantes para la aprobación de construcción de los proyectos .....	3-18
3.5. Políticas Operativas Sectoriales del BID .....	3-18
3.5.1.Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703).....	3-19
3.5.2.Política de Acceso a información (OP-102) .....	3-22
3.5.3.Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales (OP-704) .....	3-22
3.5.4.Política sobre igualdad de género en el desarrollo (OP-761).....	3-22
3.5.5.Política sobre Pueblos Indígenas (OP-765) .....	3-23

### **CAPITULO 4: PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES**

4.1. Identificación de Impactos Ambientales Clave de la Operación.....	4-1
a) Impactos temporales durante la etapa de construcción (desarrollo de infraestructura civil) .....	4-1
b) Impactos durante la etapa de operación (funcionamiento del hospital).....	4-2
4.1.1.Evaluación (ponderación) de impactos ambientales .....	4-2
4.2. Viabilidad ambiental del Proyecto .....	4-10
4.3.Síntesis de los impactos positivos y negativos de la operación.....	4-10

### **CAPITULO 5: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)**

5.1.1.Categorización del proyecto en función del nivel de impacto y riesgo socioambiental, con base a la normativa nacional.....	5-1
5.1.2.Instrumentos de Gestión Ambiental y Social requeridos para la gestión socioambiental	

en función de la Categorización del Proyecto .....	5-1
5.1.3..... Documentos internos para asegurar la incorporación de las variables ambientales y sociales a lo largo del ciclo del proyecto .....	1
5.1.4.Responsabilidad de gestión socioambiental en el ciclo de proyecto .....	5-2
5.2.1.Medidas Socioambientales para el diseño.....	5-4
5.2.2.Medidas socioambientales durante la etapa de construcción .....	5-8
5.2.3.Medidas socioambientales durante la etapa de operación .....	5-10
Medidas de mantenimiento de la infraestructura/instalaciones/equipamiento:.....	5-10
Medidas para la gestión de residuos sólidos: .....	5-11
Medidas para la gestión de residuos líquidos (efluentes): .....	5-15
Medidas para la gestión de emisiones al aire: .....	5-16
Medidas para la gestión de higiene y seguridad ocupacional:.....	5-19
Medidas de seguimiento socioambiental:.....	5-22

## **CAPITULO 6: CONSULTA PÚBLICA**

6.1. Marco conceptual.....	6-1
6.2. Marco normativo .....	6-2
6.3. Desarrollo de la consulta .....	6-3
6.3.1. Organización y Preparación: Actividades Pre Consulta .....	6-3
6.3.2. Ejecución del Taller de Consulta .....	6-7
6.3.3. Principales Resultados del Taller.....	6-9
6.3.4. Conclusiones.....	6-13
6.3.5. Recomendaciones .....	6-13

### **Anexos Capítulo 6**

- Anexo 1. Invitaciones para participar en la consulta pública
- Anexo 2. Documento de divulgación y Programa del evento en Palos Blancos
- Anexo 3. Exposiciones temáticas de la consulta pública
- Anexo 4. Registro de participantes en el evento
- Anexo 5. Tarjetas de preguntas de los participantes en la consulta pública
- Anexo 6. Registro fotográfico del evento
- Anexo 7. Acta del evento

# INDICE DE TABLAS

---

## **CAPÍTULO 1: DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA**

Tabla 1.1: Coordenadas de ubicación del Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos.....	1-2
Tabla 1.2: Característica y ubicación de la estación meteorológica .....	1-9
Tabla 1.3: Precipitación media mensual (mm).....	1-10
Tabla 1.4: Temperatura media mensual (°C), estación Aeropuerto.....	1-10
Tabla 1.5: Humedad relativa media mensual (%).....	1-11
Tabla 1.6: Unidades fisiográficas dentro del Municipio de Palos Blancos .....	1-13
Tabla 1.7: Grupo ocupacional (habitantes mayores de diez años) .....	1-22
Tabla 1.8: Actividad económica (habitantes mayores de diez años) del municipio de Palos Blancos.....	1-23
Tabla 1.9: Establecimiento de Educación en el municipio de Palos Blancos .....	1-38
Tabla 1.10: Establecimiento de Salud, distancia y tipo de acceso respecto a la capital del municipio.....	1-43
Tabla 1.11: Lugar donde acude la población cuando tiene problemas de salud .....	1-43
Tabla 1.12: Partos según el Censo 2012 .....	1-44
Tabla 1.13: ¿De dónde proviene el agua que utilizan? según el Censo 2012, municipio de Palos Blancos .....	1-46

## **CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA BO-L1198**

Tabla 2.1: Coordenadas de ubicación del Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos.....	2-2
Tabla 2.2: Colindancias proyectadas identificadas para el terreno destinado al emplazamiento del hospital.....	2-4

## **CAPÍTULO 3: MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL**

Tabla 3.1: Ley 1333, sus reglamentos y principales aspectos normativos.....	3-1
Tabla 3.2: Requisitos para la obtención de LA.....	3-6
Tabla 3.3: Responsabilidad de Seguimiento Ambiental .....	3-7
Tabla 3.4: Capacidad institucional ambiental existente .....	3-9
Tabla 3.5: Principales requisitos normativos en SISO.....	3-10
Tabla 3.6: Principales aspectos normativos relacionados a zonas arqueológicas .....	3-11
Tabla 3.7: Normas de saneamiento básico aplicables .....	3-12
Tabla 3.8: Normas de residuos sólidos aplicables .....	3-12
Tabla 3.9: Normas de gestión de residuos aplicables.....	3-14
Tabla 3.10: Normas de bioseguridad aplicables.....	3-15
Tabla 3.11: Normas para actividades con radiación ionizante aplicables.....	3-16
Tabla 3.12: Políticas operativas aplicables al programa BO – L1198.....	3-18
Tabla 3.14: Cumplimiento de OP 703 .....	3-20

## **CAPITULO 4: PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES**

Tabla 4.1: Ponderación de impactos ambientales para la etapa de construcción.....	4-3
Tabla 4.2: Ponderación de impactos ambientales para la etapa de operación.....	4-6

## **CAPITULO 5: PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)**

Tabla 5.1: Instrumentos de gestión socioambiental.....	5-2
Tabla 5.2: Responsables de la aplicación de los instrumentos de gestión socioambiental .....	5-3
Tabla 5.3: Métodos de tratamiento y eliminación de las distintas categorías de residuos de instalaciones de atención sanitaria .....	5-12
Tabla 5.4: Valores indicativos para la eliminación de aguas residuales tratadas.....	5-15
Tabla 5.5: Niveles de efluentes para las instalaciones de atención sanitaria .....	5-16
Tabla 5.6: Guías sobre emisiones en pequeñas instalaciones de combustión.....	5-17
Tabla 5.7: Niveles de emisiones al aire de las instalaciones de incineración de residuos hospitalarios .....	5-18
Tabla 5.8: Cuadro de clasificación de riesgos para clasificación de entornos de trabajo según probabilidad y gravedad de las consecuencias .....	5-19
Tabla 5.9: Límites de ruido para distintos entornos de trabajo .....	5-20
Tabla 5.10: Límites mínimos de intensidad lumínica en las áreas de trabajo.....	5-20
Tabla 5.11: Límites aceptables de dosis efectivas de radiación en el lugar de trabajo .....	5-21
Tabla 5.12: Resumen de los equipos de protección personal recomendados según el riesgo .	5-21

## **CAPITULO 6: CONSULTA PÚBLICA**

Tabla 6.1: Análisis del rol/relación de los actores identificados .....	6-5
---	-----

# INDICE DE FIGURAS

---

## **CAPÍTULO 1: DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA**

Figura 1.1: Ubicación de las áreas de la Región de Alto Beni en el municipio de Palos Blancos.....	1-3
Figura 1.2: División distrital del municipio de Palos Blancos.....	1-4
Figura 1.3: Imagen satelital del área urbana, urbanización Ceibo V (naranja) y ubicación del terreno donde se planifica construir el hospital de segundo nivel (blanco) .....	1-5
Figura 1.4: Imagen satelital del terreno donde se ubicará el Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos (blanco).....	1-5
Figura 1.5: Identificación de la Red vial municipal .....	1-7
Figura 1.6: Identificación de la vía que conecta al terreno (en azul) y la red vial fundamental Ruta 3 (en amarillo) .....	1-8
Figura 1.7: Imagen satelital de las estaciones meteorológicas.....	1-9
Figura 1.8: Mapa fisiográfico del municipio de Palos Blancos.....	1-12
Figura 1.9: Mapa de suelo del municipio de Palos Blancos .....	1-14
Figura 1.10: Mapa de pendientes del municipio de Palos Blancos .....	1-15
Figura 1.11: Mapa hidrográfico del municipio de Palos Blancos.....	1-17
Figura 1.12: Mapa de riesgos del Municipio de Palos Blancos .....	1-20
Figura 1.13: Pirámide poblacional en el Municipio de Palos Blancos .....	1-22
Figura 1.14: Territorios Indígena Originario Campesino Titulados en la Amazonia Sur.....	1-34
Figura 1.15: Centros educativos (primaria y secundaria) en el Municipio de Palos Blancos .....	1-39
Figura 1.16: Establecimientos de salud en el Municipio de Palos Blancos .....	1-45

## **CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA BO-L1198**

Figura 2.1: Imagen satelital de ubicación del terreno para construcción del Hospital de Segundo Nivel.....	2-2
Figura 2.2: Fotografías descriptivas del área del proyecto .....	2-3
Figura 2.3: Fotografías descriptivas del área del proyecto .....	2-3
Figura 2.4: Imagen satelital de identificación de vías de acceso .....	2-4
Figura 2.5: Distribución de energía eléctrica en la Calle Alto Beni .....	2-6
Figura 2.6: Distribución de energía eléctrica en la carretera .....	2-7

## **CAPÍTULO 3: MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL**

Figura 3.1: Descripción del proceso de categorización .....	3-5
Figura 3.2: Descripción del proceso de obtención de LA: categoría 3, presentación del PPM-PASA .....	3-5
Figura 3.3: Descripción del proceso actualización de LA.....	3-8
Figura 3.4: Descripción del proceso del plan de abandono, cierre y rehabilitación.....	3-9



## **CAPÍTULO 6: CONSULTA PÚBLICA**

Figura 6.1: Mapa parlante de actores identificados para el proyecto .....	6-4
Figura 6.2: Material entregado a los asistentes al taller incluyendo el documento de divulgación .....	6-8

# SIGLAS Y ABREVIATURAS

---

AA	Análisis Ambiental
AAC	Autoridad Ambiental Competente
AACD	Autoridad Ambiental Competente Departamental
AACN	Autoridad Ambiental Competente Nacional
ABC	Administradora Boliviana de Carreteras
ADEPLE	Asociación de Productores de Leche
AID	Área de influencia directa
AII	Área de influencia indirecta
AISEM	Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico
AIT	Área de influencia total
AM	Amplitud Modulada
AOP	Actividad Obra o Proyecto
Art.	Artículo
Av.	Avenida
BANABENI	Asociación de Productores de Bananos
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BLRyT	Barrido y limpieza, lavado de vías y áreas públicas, recolección y transporte de residuos sólidos
BO	Bolivia
BO-L1198	<i>Bolivian Loan 1198</i>
Bs.	Bolivianos
°C	Grados Centígrados
CEA	Centros Educación Alternativa
CD	Certificado de dispensación
CD-C3	Certificado de Dispensación Categoría 3
CEE	Centro de educación especial
CETHA	Centro de educación técnico humanístico alternativo
COB	Central Obrera Boliviana
CONALJUVE	Confederación Nacional de Juntas Vecinales
COSAPSI	Cooperativa de servicios públicos de agua potable y alcantarillado
COTEL	Cooperativa de Teléfonos Automáticos La Paz LTDA.
COV	Compuestos Orgánicos Volátiles
CONE	Cuidado Obstétrico y Neonatal Esencial
CRETIB	Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, Inflamable ó Bioinfeccioso
C.S.	Centro de salud
CSS	Código de Seguridad Social
CSCB	Confederación Sindical de Colonizadores de Bolivia
DAA	Declaratoria de Adecuación Ambiental
DBO	Demanda Biológica de Oxígeno
Db	Decibeles

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos

*Índice: Siglas y abreviaciones*

---

DELAPAZ	Empresa Distribuidora de Electricidad de La Paz
DGMA	Dirección General de Medio Ambiente
DIA	Declaratoria de Impacto Ambiental
D.L.	Decreto Ley
DMA	Dirección de Medio Ambiente
D.S.	Decreto Supremo
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EES	Estación Experimental Sapecho
EPP	Equipos de Protección Personal
FM	Frecuencia modulada
ENTEL	Empresa de telecomunicaciones S.A.
etc.	Etcétera
ETSA	Escuela técnica superior agropecuaria
FAECAB	Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni
FAECMAB	Federación Agro Ecológica de Comunidades de Mujeres de Alto Beni
FEJUVE	Federación de juntas vecinales
GADLP	Gobierno Autónomo Departamental de La Paz
GAMPB	Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos
GLP	Gas licuado de petróleo
ha	hectárea
hab	habitante
IAGM	Instancia Ambiental del Gobierno Municipal
IBTA	Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria
IFC	<i>International Finance Corporation</i> - Corporación Financiera Internacional
IMA	Informe de Monitoreo Ambiental
INE	Instituto Nacional de Estadística
INFO SPIE	Plataforma de Información del Sistema de Planificación Integral del Estado
kg/cm <sup>2</sup>	Kilogramo centímetro cuadrado
km	kilómetro
km <sup>2</sup>	Kilómetro cuadrado
LA	Licencia ambiental
µg/m <sup>3</sup>	microgramo metro cúbico
Ltda	Limitada
LHSOB	Ley General de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar
m	metros
MMAyA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
m <sup>2</sup>	metros cuadrados
MHz	megahercio
Me	Metros este
mm	milímetros
MMC	metros cúbicos por año
m.s.n.m.	metros sobre el nivel del mar

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos

Índice: Siglas y abreviaciones

---

Ms	Metros sur
MS	Ministerio de Salud
MTEPS	Ministerio de trabajo, empleo y previsión social
NB	Norma Boliviana
NMP	Número más probable
O	Oeste
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OP	<i>Operational Policies</i> Políticas Operativas
OMIM	Organización de mujeres indígenas mosetenes
OMS	Organización mundial de la salud
OPIM	Organización de pueblos indígenas mosetenes
OSC	Organismo sectorial competente
OTB	Organización territorial de base
PASA	Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental
PET	tereftalato de polietileno, politereftalato de etileno
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
PGAS	Plan de gestión ambiental y social
POA	Plan operativo anual
pob	población
PPM	Programa de Prevención, Mitigación
P.S.	Puesto de salud
PTDI	Plan Territorial de Desarrollo Integral
RA	Resolución administrativa
RL	Recursos Limitados
Red FERIA	Red de Facilitadores de Educación Rural Integral Alternativa
REPSA	Rainforest Exquisite Products S.A.
RM	Resolución Ministerial
RMCA	Reglamento en materia de contaminación atmosférica
RMCH	Reglamento en materia de contaminación hídrica
RPCA	Reglamento de Prevención y Control Ambiental
SENAMHI	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
SIIM	Llanura Aluvial con disección moderada
SMT	Secretaría de la Madre Tierra
SYSO	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
SRL	Sociedad de Recursos Limitados
UAM	Unidad de arqueología y museos
UMSA	Universidad Mayor de San Andrés
YPFB	Yacimientos petrolíferos fiscales bolivianos

**CAPÍTULO 1**

# **DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA**

---

## CAPÍTULO 1

# DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA

---

### 1.1. Introducción

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha iniciado el proceso para la estructuración y aprobación de la operación Programa de Mejora en la Accesibilidad a los Servicios de Salud Materna y Neonatal en Bolivia (BO-L1198) a ser ejecutado por el Ministerio de Salud (MS) a través de diferentes unidades operativas<sup>1</sup>. La estructuración y preparación de la operación requiere el análisis de los impactos ambientales y sociales y el desarrollo de las medidas que garanticen el cumplimiento de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) del Banco y la normativa local aplicable.

El objetivo del programa es apoyar al Ministerio de Salud en la implementación del plan para la reducción de la morbi-mortalidad materna y neonatal, incrementando la accesibilidad y capacidad resolutive, con calidad, de las redes de salud con indicadores de mortalidad materno-infantil y accesibilidad más desfavorables. Los componentes identificados para la operación BO-L1198, son:

- I. implementación de la estrategia CONE (Cuidados Obstétricos y Neonatales de Emergencia) y mejoras en el desempeño de la red a través de:
  - (a) implementación de procesos de mejora continua de la calidad de atención, con énfasis en un modelo de atención CONE
  - (b) mejora de los sistemas de información para la gestión de la atención en salud y el monitoreo de la morbi-mortalidad
  - (c) incremento de las capacidades gerenciales de la red y de los establecimientos de salud
- II. fortalecimiento de la infraestructura de la red de servicios de salud, realizando inversiones en obras y equipamiento que incrementen la capacidad resolutive de la misma, con una visión integral y articulada de la red.

El presente análisis ambiental corresponde al componente II “*fortalecimiento de la infraestructura de la red de servicios de salud, realizando inversiones en obras y equipamiento que incrementen la capacidad resolutive de la misma, con una visión integral y articulada de la red*” **Sub-componente 2.2. Refacción/ampliación, reemplazo, nueva construcción y equipamiento de hospitales de segundo nivel, centros de salud y casas maternas en redes prioritizadas:** que incluye: elaboración de estudios de pre-inversión para construcción y/o ampliación y equipamiento de establecimientos de salud, construcción y/o ampliación y equipamiento de infraestructuras de salud, puesta en marcha y acompañamiento de los hospitales a intervenir y supervisión de las actividades anteriores. En la cartera de este subcomponente se encuentra el hospital de segundo nivel de Palos Blancos.

---

<sup>1</sup> Unidad de Gestión de Programas (UGESPRO); programas BO-L1067, BO-L1078 y BO-L1082; y la Agencia de Infraestructura de Salud y Equipamiento Médico (AISEM)



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

## 1.2. Localización de la intervención

En el presente documento se desarrollará el análisis ambiental del emplazamiento del Nuevo Hospital de Segundo Nivel en el Municipio de Palos Blancos, así como el análisis de la capacidad del municipio en relación a la prestación de servicios para una infraestructura y actividad de estas características.

### 1.2.1. Ubicación y área de influencia

El municipio de Palos Blancos pertenece a la cuarta sección de la provincia Sud Yungas, ubicada al oeste del departamento de La Paz. El municipio de Palos Blancos fue creado mediante Ley N° 786 del 7 de febrero de 1986<sup>2</sup> cuya ciudad capital es Palos Blancos. Cuenta con una extensión territorial<sup>3</sup> de 3.764 km<sup>2</sup> (376.400 ha), representando el 65,23% de la superficie total de la provincia Sud Yungas.

Pertenece al Área II de la región de Alto Beni<sup>4</sup> (ver figura 1.1), políticamente se encuentra dividida en 17 Distritos Municipales (ver figura 1.2). La mancha urbana del municipio de Palos Blancos ocupa una extensión aproximada de 147,83 km<sup>2</sup> (42,40 %).

Para fines de elaboración del presente documento se ha considerado la ubicación del área donde se planifica la construcción del Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos

**Tabla 1.1: Coordenadas de ubicación del Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos**

Vértice	Latitud Sur	Longitud Oeste	ESTE (eje X)	NORTE (eje Y)	Altitud m.s.n.m
V1	15°34'49.90"S	67°15'54.85"O	686012,759	8276707,827	416
V2	15°34'55.18"S	67°15'56.88"O	686169,521	8276646,677	
V3	15°34'57.13"S	67°15'51.63"O	686106,495	8276484,492	
V4	15°34'51.84"S	67°15'49.56"O	685950,345	8276545,403	

Fuente: En base al Plano de división y partición área de equipamiento de Marzo 2018, GAMPB 2018

Departamento : La Paz  
Provincia : Sud Yungas  
Municipio : Palos Blancos  
Distrito municipal urbano : Distrito Palos Blancos  
Urbanización : Ceibo V

<sup>2</sup> Norma publicadas en la Gaceta Oficial de Bolivia N° 1448 del 14 de Febrero de 1986. Decreta en su Artículo 1.° " Créase la Cuarta SECCIÓN Municipal con su Capital Palos Blancos en la Jurisdicción de la Provincia Sud Yungas del Departamento de La Paz, con los siguientes límites: al norte con el cantón Santa Ana de Alto Beni; al sur, con el Cantón de San Miguel de Huachi; al este, con el cantón Carrasco Provincia Nor Yungas del Departamento de La Paz; y, al oeste, con el cantón San Borja Provincia Ballivián Departamento del Beni."

<sup>3</sup> De acuerdo al PTDI 2016 -2020

<sup>4</sup> La denominación Alto Beni no se refiere a una unidad política sino que designa una región geográfica natural. Comprende el espacio habitacional del valle homónimo Alto Beni colindante con tres departamentos: La Paz, Beni y Cochabamba. El área de Alto Beni está ubicada en la pendiente oriental de los Andes bolivianos y se ubica en la franja de vegetación pluvi selvática subandina de gran biodiversidad. Revisado en: 4. Pueblos Indígenas, tierra y territorio en Alto Beni

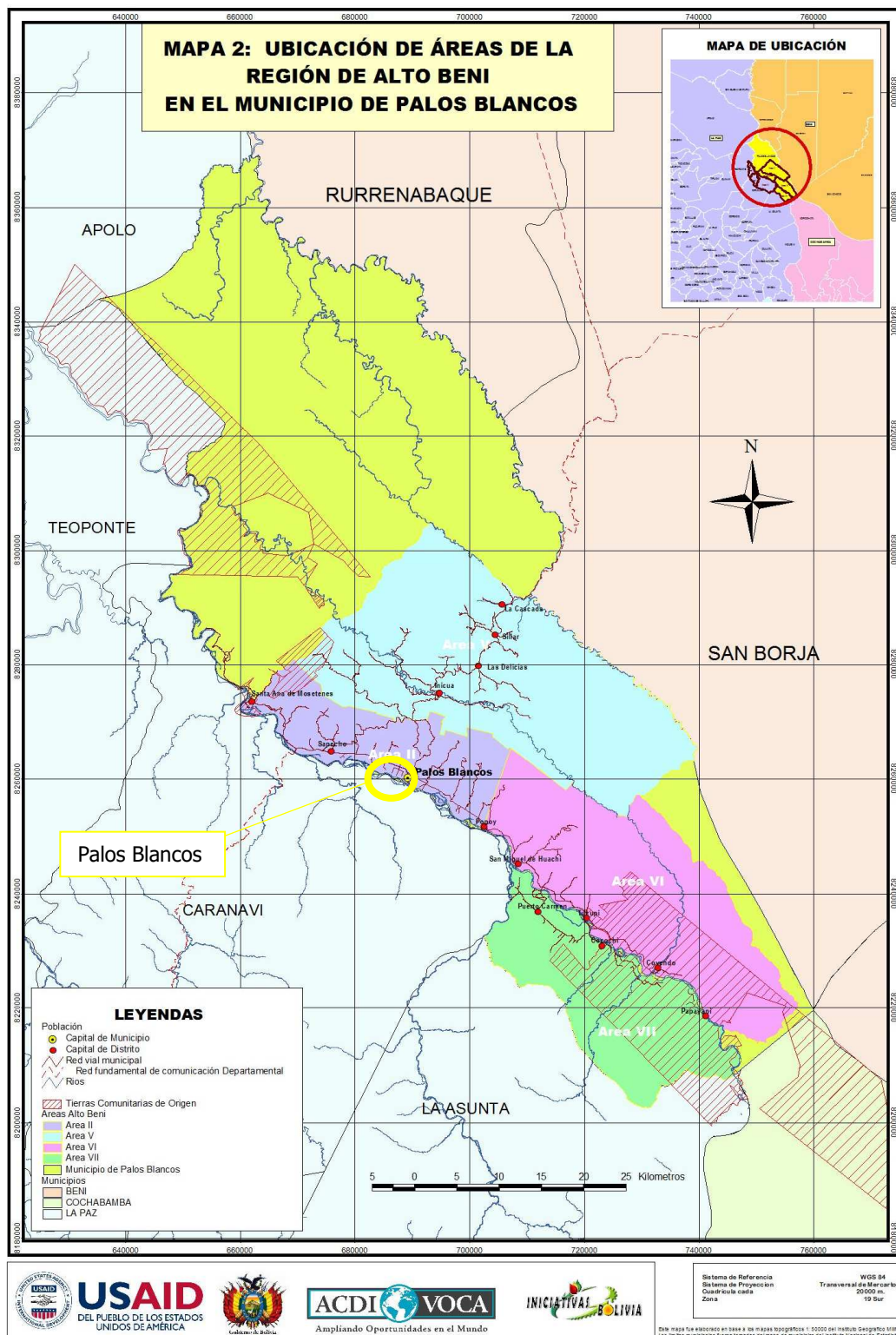
[http://www.ftierra.org/index.php?option=com\\_mttree&task=att\\_download&link\\_id=52&cf\\_id=47](http://www.ftierra.org/index.php?option=com_mttree&task=att_download&link_id=52&cf_id=47)

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.1: Ubicación de las áreas de la Región de Alto Beni en el municipio de Palos Blancos**

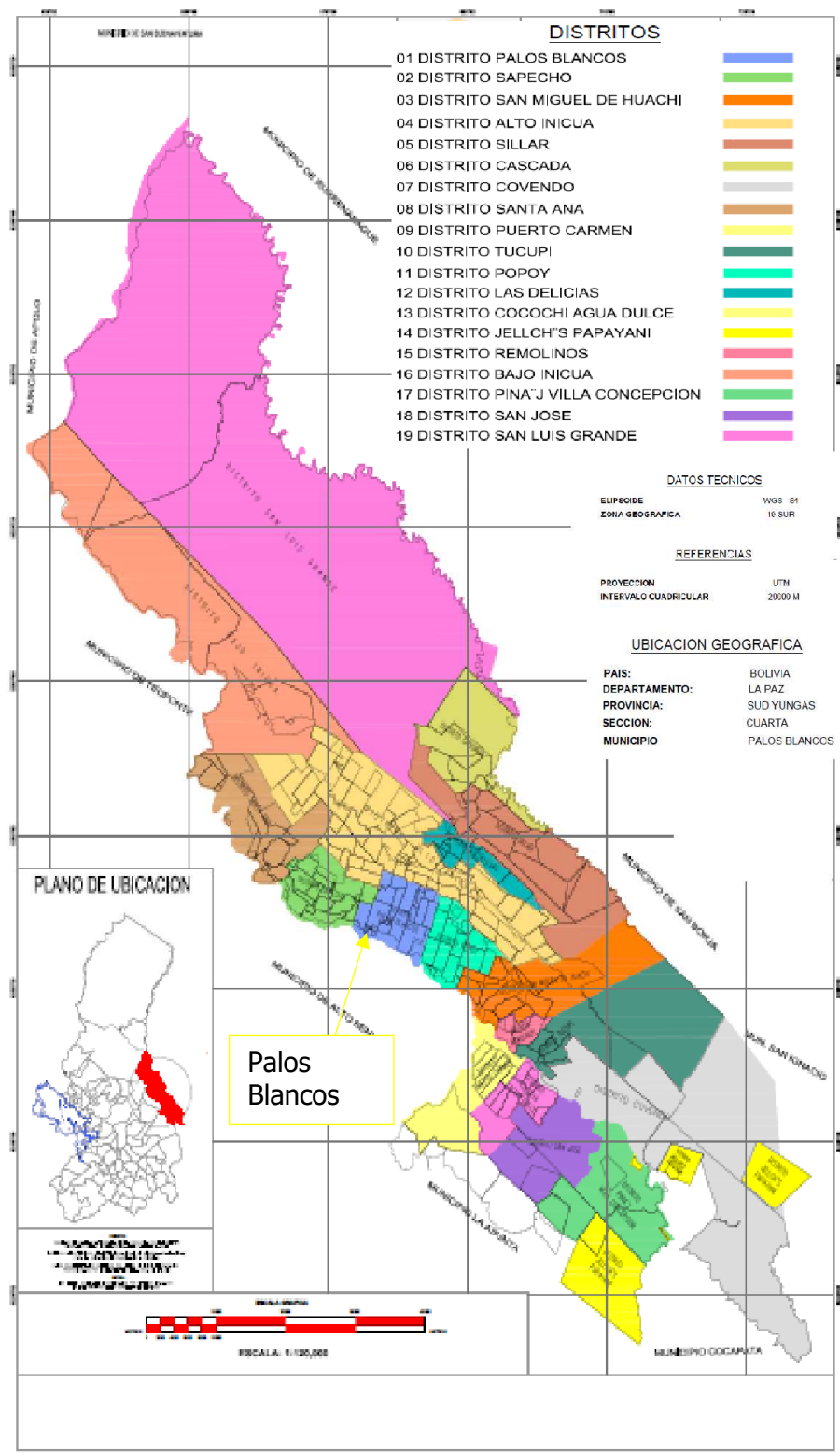
Fuente: GAMPB, 2018.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.2: División distrital del municipio de Palos Blancos**

Fuente: En base al Mapa de Riesgos GAMPB, 2018



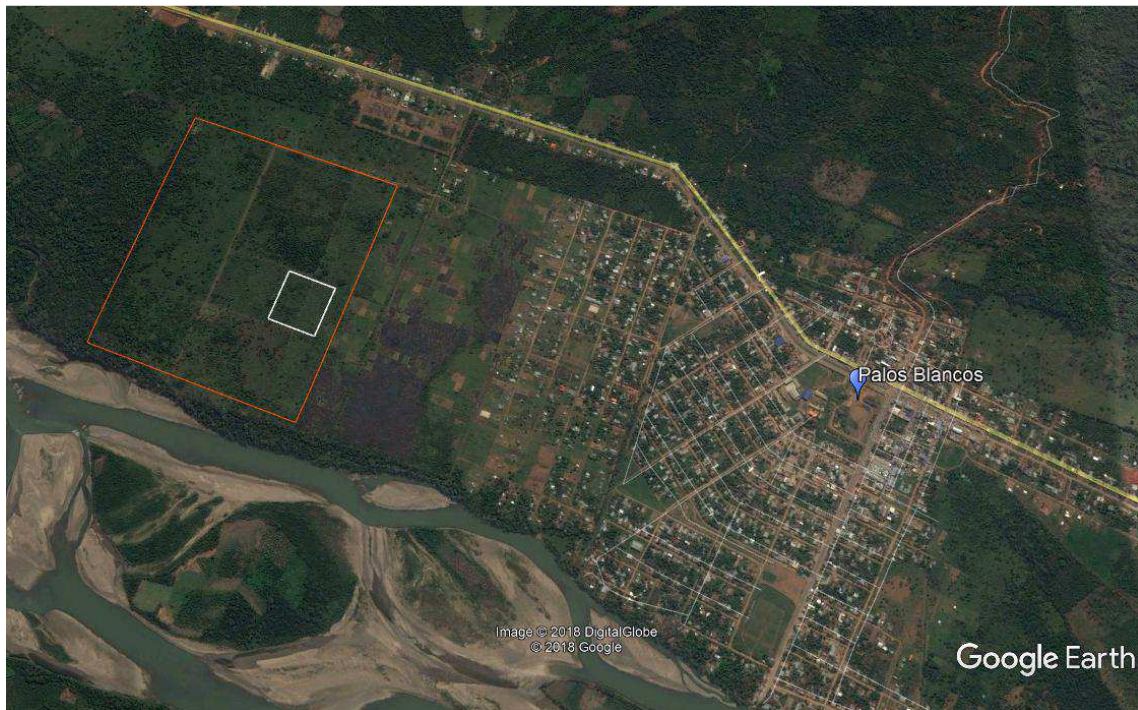
**Ministerio de Salud (MS)**

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

---



**Figura 1.3: Imagen satelital del área urbana, urbanización Ceibo V (naranja) y ubicación del terreno donde se planifica construir el hospital de segundo nivel (blanco)**

Fuente: GAMPB, 2018 y Google Earth, 2017.



**Figura 1.4: Imagen satelital del terreno donde se ubicará el Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos (blanco)**

Fuente: GAMPB, 2018 y Google Earth, 2013.

### **Área de influencia directa (AID)**

Se ha definido desde el punto de vista ambiental que el área de influencia directa (donde se prevén impactos directos y de mayor intensidad) corresponde al sitio mismo de emplazamiento de la nueva infraestructura, aproximadamente 29.214,36 m<sup>2</sup>. Se incluye en esta delimitación todas las actividades relacionadas a los requerimientos que presenta emplazar una nueva infraestructura (remoción de material, áreas de construcción, áreas para maquinaria y equipo, etc.).

### **Área de influencia total (AIT)**

El área de influencia total es aquella que incluye a la sumatoria del área de influencia directa (AID) más el área de influencia indirecta (AII).

En este caso se consideraron los siguientes criterios para definir el AIT:

- Incluye el AID definida líneas arriba;
- Fuera del AID y al interior del AIT, se considera el AII;
- Incluye a barrios/unidades vecinales colindantes al terreno.

Por lo tanto se consideró tanto el punto de vista social como el ambiental, obteniendo como resultado un área que abarca al terreno y sus colindancias (ver figura 1.3) llegando a cubrir la Urbanización Ceibo V, el distrito municipal de Palos Blancos y por su importancia social hasta el Municipio de Palos Blancos.

#### **1.2.2. Red vial y acceso a la zona**

A continuación se describen las vías de acceso más importantes para llegar al área urbana del Municipio de Palos Blancos, así como las existentes hacia el terreno de emplazamiento del hospital.

La principal vía de acceso a la zona es la red vial fundamental "Ruta Nacional 3", que une los departamentos de La Paz y Beni y atraviesa el municipio de norte a sur.

**Tabla 1.2.2: Ruta Nacional 3, que atraviesa el municipio de Palos Blancos de norte a sur**

Desde	Hasta	Distancia (km)	Carpeta de rodadura	Estado
Ciudad de La Paz	Unduavi	42,5	Asfalto	Bueno
Unduavi	Caranavi	120	Asfalto – Tierra - Ripio	Tramos en construcción
Caranavi	Sapecho	59,9	Tierra - Ripio	Tramos en construcción
Sapecho	Palos Blancos	10,2	Empedrado	Regular

Fuente: Google Maps, y anotaciones del trabajo de campo (SIMBIOSIS, Junio 2018)



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

La Ruta Nacional 3, también permite la vinculación con diferentes comunidades a través de una serie de caminos vecinales/rutas conectadas a la carretera interdepartamental. Los principales caminos vecinales/rutas, son:

- La red municipal de primer orden: que incluye carreteras que vinculan a Palos Blancos y otras comunidades (Covendo, Sapecho, Santa Ana de Mosetenes y Popoy).
- La red municipal de segundo orden: corresponde a los accesos y vinculación de las comunidades como: Cocochi a Mototoy, Inicua a Entre Ríos, Agua Dulce a Los Pinos.
- La red municipal de tercer orden: que incluye a los caminos que vinculan las áreas de cultivo u otras actividades económicas con reducido tránsito de vehículos.

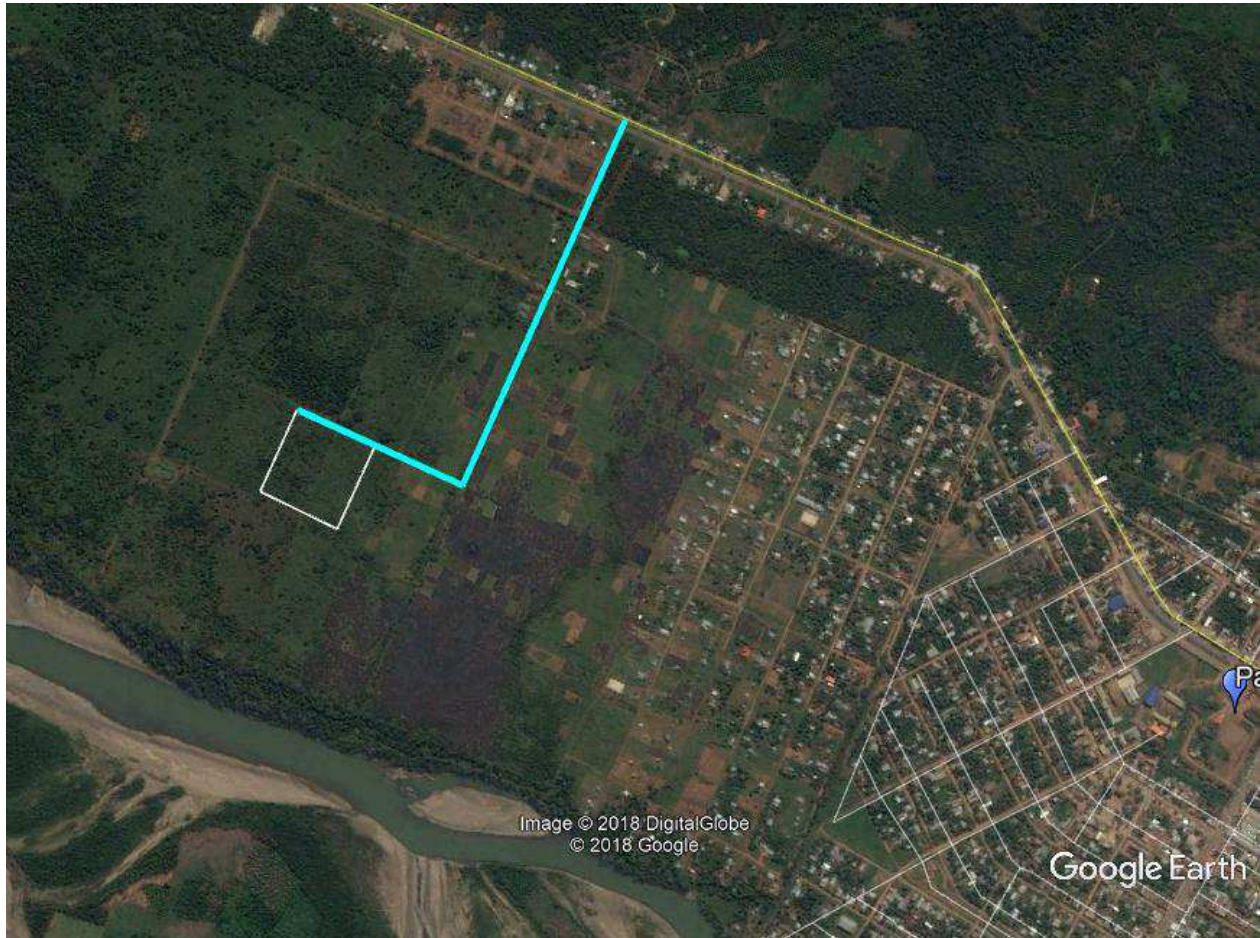


**Figura 1.5: Identificación de la Red vial municipal**

Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral Municipio de Palos Blancos, 2016-2020



El área donde se encuentra el terreno destinado a la construcción del hospital de segundo nivel, se conecta por la red vial fundamental "Ruta Nacional 3" (ver figura 1.6, línea de color amarillo). El ingreso se realiza mediante un camino vecinal de tierra (ver figura 1.6, línea de color azul) cuyo estado es regular a malo. El camino vecinal al terreno, tiene una distancia de 0,98 km y conecta los vértices 1 y 2 del terreno.



**Figura 1.6: Identificación de la vía que conecta al terreno (en azul) y la red vial fundamental Ruta 3 (en amarillo)**

Fuente: Trabajo de campo (SIMBIOSIS, Junio 2018)

El municipio no cuenta con aeropuerto ni otro tipo de infraestructura para el tráfico aéreo.

### **1.3. Descripción Física del área**

En este apartado se describirán principalmente las características climáticas (meteorología), fisiografía y suelos (topografía, relieve, usos), geología, hidrología y recursos hídricos y riesgos de desastres naturales del municipio de Palos Blancos.

## Ministerio de Salud (MS)

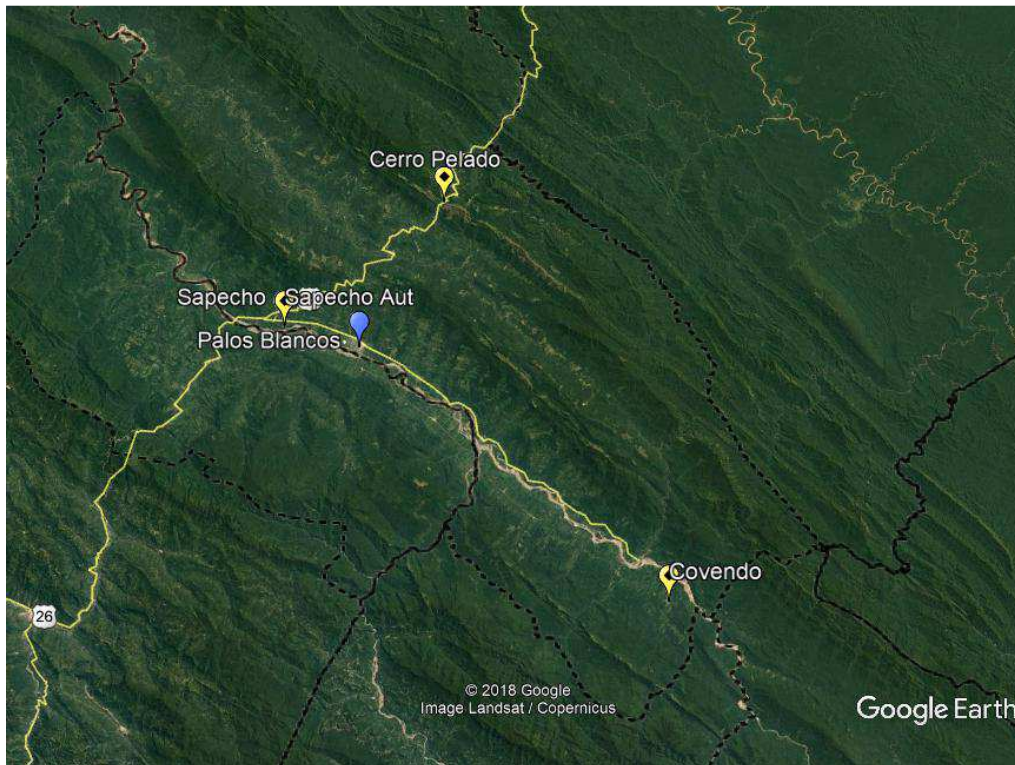
### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

#### 1.3.1. Características climáticas de la zona (meteorología)

En la base de datos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), a la fecha, se enlistan tres estaciones meteorológicas, que en la actualidad ya no registran datos.



**Figura 1.7: Imagen satelital de las estaciones meteorológicas**

Fuente: SENHAMI, 2018 y Google Earth, 2017.

En la siguiente tabla (1.2) se resumen las características de las estaciones meteorológicas identificadas.

**Tabla 1.2: Característica y ubicación de la estación meteorológica**

Estación	Lat. Sur	Long. Oeste	Coord. X (m E)*	Coord. Y (m S)*	Altitud msnm	Variable medida	Prov.	Cuenca Hidrológica	OBS
Cerro Pelado	15° 26' 51"	67° 09' 52"	696948.65	8291337.04	959	PP	Sud Yungas	Amazónica	Sólo octubre 2016 a enero 2017
Covendo	15° 49' 48"	66° 56' 59"	719587.12	8248796.87	500	PP	Sud Yungas	Amazónica	Registro de datos hasta el año 2016
Sapecho	15° 33' 56"	67° 19' 30"	679615.04	8278414.82	410	pp, T, HR, P	Sud Yungas	Amazónica	Registro de datos hasta el año 2012, exceptuando P, sólo hasta 1986
SapechoAut	15° 33' 56"	67° 19' 30"	679615.04	8278414.82	410	pp, T	Sud Yungas	Amazónica	Registro de datos hasta el 2015

Fuente: Elaboración propia en base a datos de SENAMHI, 2018

\*Zona 19L

P=precipitación, T=temperatura, HR=humedad relativa, P= presión

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

## Precipitación

En la síntesis de la tabla 1.3, se observa el comportamiento mensual de las estaciones más cercanas al terreno, identificándose que no existe mayor variabilidad respecto al clima; sin embargo se puede identificar que los meses en los cuales existe mayor precipitación son: octubre a marzo, mientras que los meses más secos varían de mayo a agosto.

**Tabla 1.3: Precipitación media mensual (mm)**

ESTACIÓN	AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Cerro Pelado*	2016-2017	5,8									2,6	5,6	8,3	
Covendo	2006-2016	32,25	28,59	39,39	23,06	12,95	10,65	9,98	19,58	24,75	25,25	31,17	40,46	298,10
Sapecho**	2002-2012	14,25	11,68	15,45	13,61	8,66	8,56	10,32	8,73	16,15	15,86	11,71	12,66	148,16
SapechoAut***	2013-2015	12,7	13,25	7,9	4,6	0,9	0,3	3,65	12,45	9,35	10,2	14,25	8,45	111,2

Fuente: SENAMHI, 2018 (<http://www.senamhi.gob.bo/web/public/sismet>)

\* De octubre 2016 a enero 2017

\*\* Exceptuando mayo 2009, julio a diciembre de 2012

\*\*\* Datos de julio 2013 a marzo 2015

## Temperatura

La tabla 1.4 muestra las temperaturas medias mensuales de dos estaciones meteorológicas. La media anual es de aproximadamente 25,47°C. No existe variabilidad térmica significativa.

**Tabla 1.4: Temperatura media mensual (°C)**

ESTACIÓN	AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Cerro Pelado		NO EXISTEN DATOS												
Covendo		NO EXISTEN DATOS												
Sapecho*	2002-2012	26,85	26,45	26,60	25,98	23,80	23,24	22,88	23,99	25,10	26,45	27,11	26,99	25,47
SapechoAut**	2013-2015	26,2	25,8	26,4	26,3	25,2	23,8	22,6	23,6	24,8	26,65	26,9	26,9	

Fuente: SENAMHI, 2018 (<http://www.senamhi.gob.bo/web/public/sismet>)

\* Exceptuando mayo 2009, abril a diciembre de 2012

\*\* Datos de julio 2013 a enero 2015

## Humedad relativa

La tabla 1.5 muestra los valores medios mensuales y anuales de la humedad relativa de la estación meteorológica Sapecho. La media anual es de 82,98%, sin alguna variación significativa. Los meses que presentan los valores más bajos son septiembre y octubre.



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

**Tabla 1.5: Humedad relativa media mensual (%)**

ESTACIÓN	AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Cerro Pelado		NO EXISTEN DATOS												
Covendo		NO EXISTEN DATOS												
Sapecho*	2002-2012	84,41	85,90	84,34	85,21	85,61	85,43	83,78	81,13	78,11	79,30	80,59	82,85	82,98
SapechoAut		NO EXISTEN DATOS												

Fuente: SENAMHI, 2018 (<http://www.senamhi.gob.bo/web/public/sismet>)

\* Exceptuando mayo 2009, abril a diciembre de 2012

### 1.3.2. Calidad del aire<sup>5</sup>

En el municipio no se han identificado fuentes de contaminación basados en actividades industriales. En los meses de agosto a octubre se realiza la práctica de chaqueo con generación de humaredas por la quema del material vegetal seco, esta práctica es muy poco frecuente.

### 1.3.3. Fisiografía y suelos (topografía, relieve y usos)<sup>6</sup>

El municipio de Palos Blancos presenta una morfología conformada por serranías con pendientes, colinas, llanuras y laderas con suelos frágiles y poco profundos. El municipio se encuentra en un área de transición entre yungas y trópico, donde ambos generan diferentes relieves como: serranías, laderas, colinas y llanuras relativamente amplias.

La altura varía desde los 383 hasta aproximadamente 1.200 m.s.n.m. distinguiéndose el Distrito Santa Ana de Mosetenes en alrededores de la comunidad Illampu (Cerro Pelado) y el distrito del Sillar a 901 m.s.n.m.

#### ***Fisiografía***

De las provincias fisiográficas consideradas para Bolivia, toda la extensión de su territorio es parte de la provincia fisiográfica del Sub Andino que se distribuye entre la cordillera oriental y el piedemonte de la llanura aluvial amazónica y cuya característica son las serranías paralelas con pendientes empinadas a muy empinadas.

En la tabla 1.6 se encuentran descritas las unidades fisiográficas dentro del municipio, que pueden verse también en la figura 1.8.

<sup>5</sup> En base al Plan de Desarrollo Municipal (PDM) del municipio de Palos Blancos 2014 - 2018

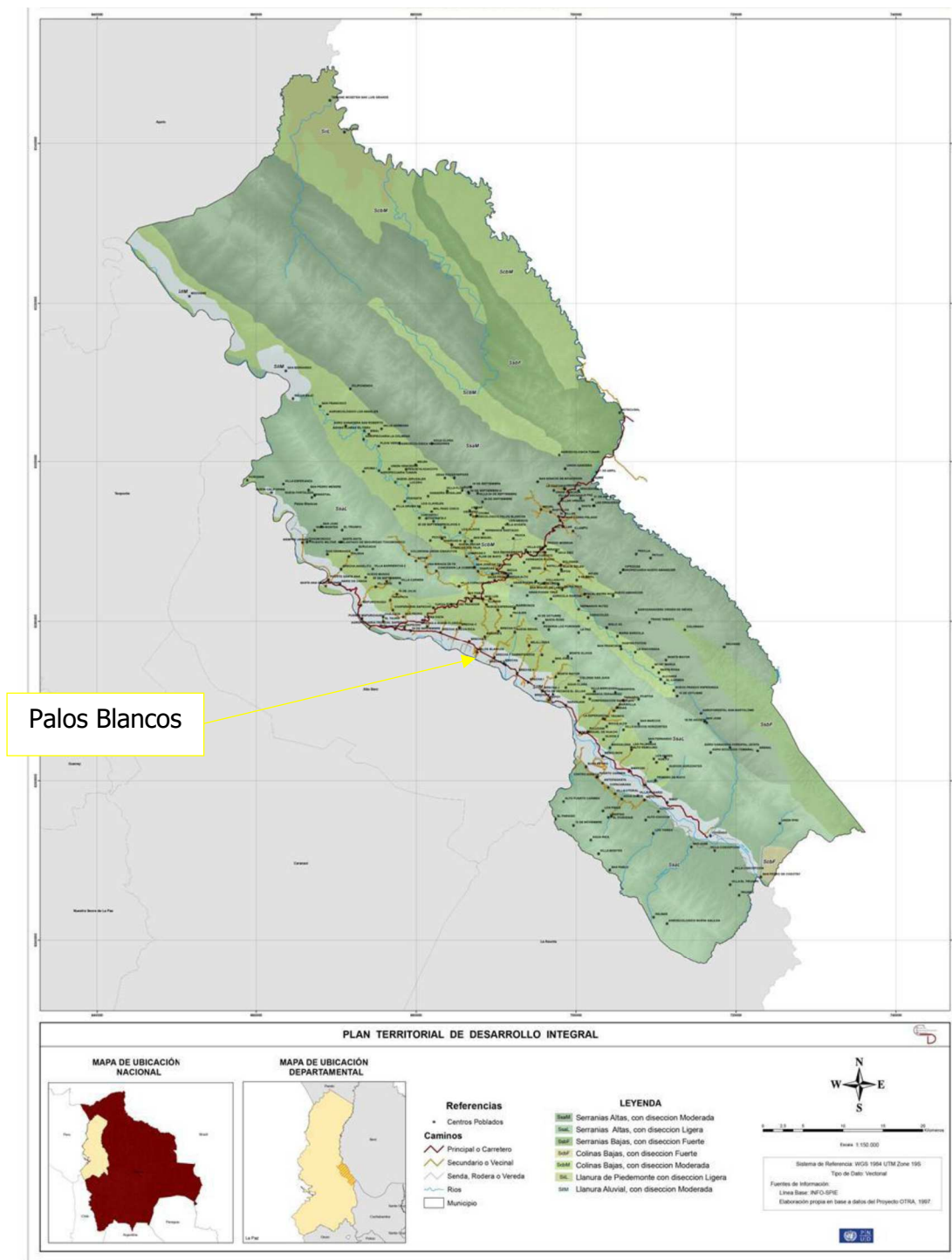
<sup>6</sup> En base al Plan de Desarrollo Municipal (PDM) 2014 - 2018 y el Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 – Municipio de Palos Blancos

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.8: Mapa fisiográfico del municipio de Palos Blancos**  
Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 – Municipio de Palos Blancos

**Tabla 1.6: Unidades fisiográficas dentro del Municipio de Palos Blancos**

Código	Descripción	Superficie (km <sup>2</sup> )	%
SsaM	Serranías Altas, con disección Moderada	1.240,98	33,22
SaaL	Serranías Altas, con disección Ligera	875,21	23,43
SsbF	Serranías Bajas, con disección Fuerte	335,8	8,99
ScbF	Colinas Bajas, con disección Fuerte	11,73	0,31
ScbM	Colinas Bajas, con disección Moderada	942,68	25,24
SiiL	Llanura de Piedemonte con disección Ligera	93,55	2,5
SIIM	Llanura Aluvial con disección Moderada	235,35	6,3
Total		3735,3	100,0

Fuente: Proyecto de Ordenamiento Territorial de la Región Amazónica, mencionado en PTDI del municipio de Palos Blancos 2016-2020

De acuerdo con la figura anterior (figura 1.8), se puede identificar que el área destinada al hospital pertenece a la llanura aluvial con disección Moderada (SIIM).

Geomorfológicamente, la Llanura aluvial con disección moderada posee terrazas fluviales distribuidas en los valles del Subandino, con diferentes niveles (bajas o recientes; medias o sub recientes; altas o antiguas) bien drenadas y susceptibles a erosión fluvial, cuyas altitudes varían entre 430 a 868 m; la amplitud de relieve va de 303 a 438 m y las pendientes oscilan entre 2 y 10%.

### ***Suelos y subsuelo***

Los suelos son de origen aluvial y de fertilidad moderada a baja. Presentan texturas variables, siendo livianas y medianas en las partes ligeramente elevadas como El Sillar y La Cascada, en tanto que en los valles y las partes depresivas tienen texturas pesadas o muy pesadas. Los perfiles son pocos desarrollados y las condiciones físicas varían de acuerdo a la clase, textura y grado de compactación. Las laderas suaves de las serranías y las cimas de las colinas con pendiente máxima hasta del 30%, presentan suelos superficiales de mucho afloramiento rocoso.

De acuerdo con las figuras 1.8 y 1.9, el área del terreno destinada al Hospital de segundo nivel pertenece a la *llanura aluvial con disección moderada (SIIM)*, cuyas características de suelos son profundas a muy profundas con una reacción ligeramente ácida; de baja fertilidad y sin problemas de toxicidad de aluminio. Su textura es franco arcillosa, franco arcillo limosa y franco limosa en los horizontes superiores; en algunos sectores con horizontes inferiores arcillosos, limosos, arenosos franco y arenosos. No presentan fragmentos rocosos, sin embargo la estructura es migajosa con bloques subangulares y laminar en los horizontes superiores; con masivos, bloques angulares, prismáticos y granos sueltos en los horizontes inferiores. El drenaje de este tipo de suelo es de bueno a moderado y en algunos sectores hasta excesivo. Los colores del suelo varían de pardo grisáceo oscuro a pardo rojizo en los horizontes superiores, mientras que en los horizontes inferiores varían desde pardo grisáceo, pardo amarillento y hasta pardo rojizo; el pH varía de 5,1 a 5,5. Estas características hacen que la clasificación de capacidad de uso del suelo en la *llanura aluvial con disección moderada (SIIM)* sea con limitaciones de suelo, erosión y humedad en zonas bajas.

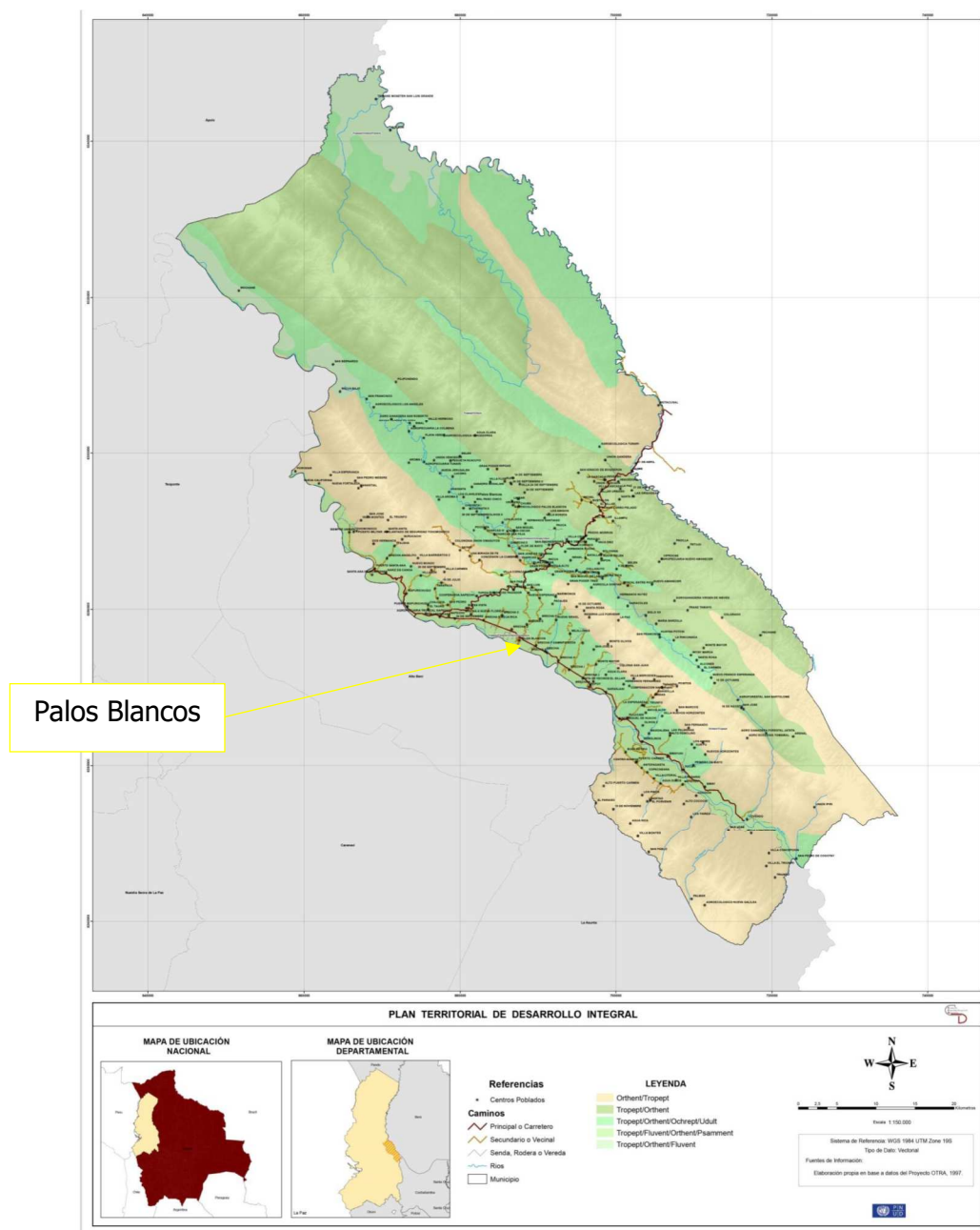


## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.9: Mapa de suelo del municipio de Palos Blancos**

Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 – Municipio de Palos Blancos

## Topografía

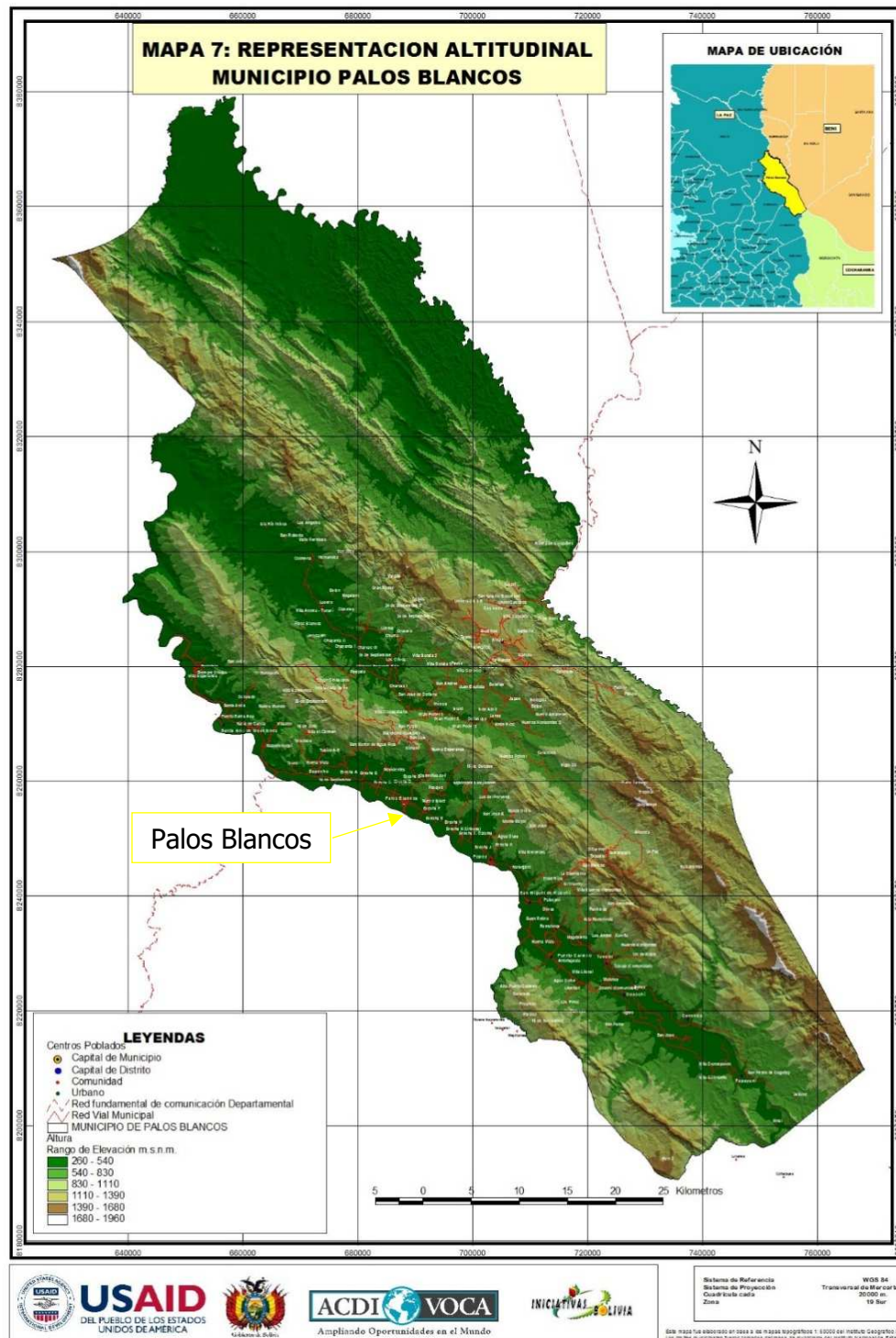
El territorio de Palos Blancos está situado topográficamente en un área de transición entre yungas y trópico, presentando una topografía ondulada a moderadamente escarpada con una variada gradiente de altitudes. Estas características forman una sucesión espacial irregular con anticlinales estrechos y sinclinales amplios que permiten el flujo de algunos pequeños ríos en quebradas profundas y la formación de numerosos valles.

**Ministerio de Salud (MS)**

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*



**Figura 1.10: Mapa de pendientes del municipio de Palos Blancos**

Fuente: Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos, 2018

De acuerdo a la figura 1.10, se puede identificar que el sector del terreno corresponde a un rango de elevación de 260 a 540 m.s.n.m. (está en el rango de elevación más bajo del municipio)

## ***Geología***

La provincia fisiográfica del Sub Andino, corresponde a formaciones principalmente del Devónico al Terciario, con predominancia de areniscas y lutitas. Presentan alto grado de plegamiento así como fallas y diaclasas. También existen acumulaciones de compuestos cálcicos y magnésicos (p.e., calizas, dolomitas y margas). Como se mencionó anteriormente, la llanura aluvial con disección moderada respecto a la geología, posee Sedimentos cuaternarios sueltos con limos, arenas y gravas, principalmente.

### **1.3.4. Hidrología y recursos hídricos<sup>7</sup>**

El Municipio de Palos Blancos se encuentra ubicado dentro de la cuenca Amazónica, específicamente en las subcuencas: Cotacajes de Alto Beni, Inicua y el Quiquibey que colinda con del Departamento de Beni. Posee diversos ríos permanentes (ver figura 1.10) y arroyos permanentes y estacionales y algunos curichales.

#### **1.3.4.1. Ríos**

Los principales ríos que atraviesan el municipio, son (de norte a sur ver figura 1.10): Río Agua Clara (1), Río San Luis (2), Río Quiquibey (3), Río Quiquibey Chico (4), Río Inicua (5), Río Alto Beni (6), Río Suapi (7), Río Boopi, (8), Río Cotajes (9), Río Cocochi (10), Río Covendo (11), Río Hijini (12).

Los ríos Alto Beni, Inicua y Quiquibey limitan, por su condición natural, con los municipios aledaños de la Asunta y Teoponte.

Los ríos son aprovechados para el transporte de productos agrícolas, pecuarios, forestales. El Río Beni es ideal para la práctica de la pesca deportiva.

#### **1.3.4.2. Vertientes y arroyos**

Se originan en las partes altas de las serranías, descendiendo hasta formar los arroyos. La disponibilidad de este tipo de fuentes a nivel de la cuarta sección es relativamente abundante (ver figura 1.11).

#### **1.3.4.3. Aguas subterráneas**

Se encuentran en alrededores de ríos caudalosos como el Alto Beni, sin embargo en las partes medias de las laderas y serranías algunas se agrupan en venas que brotan en las vertientes encontrándose a una altura de 50 a 200 m.

---

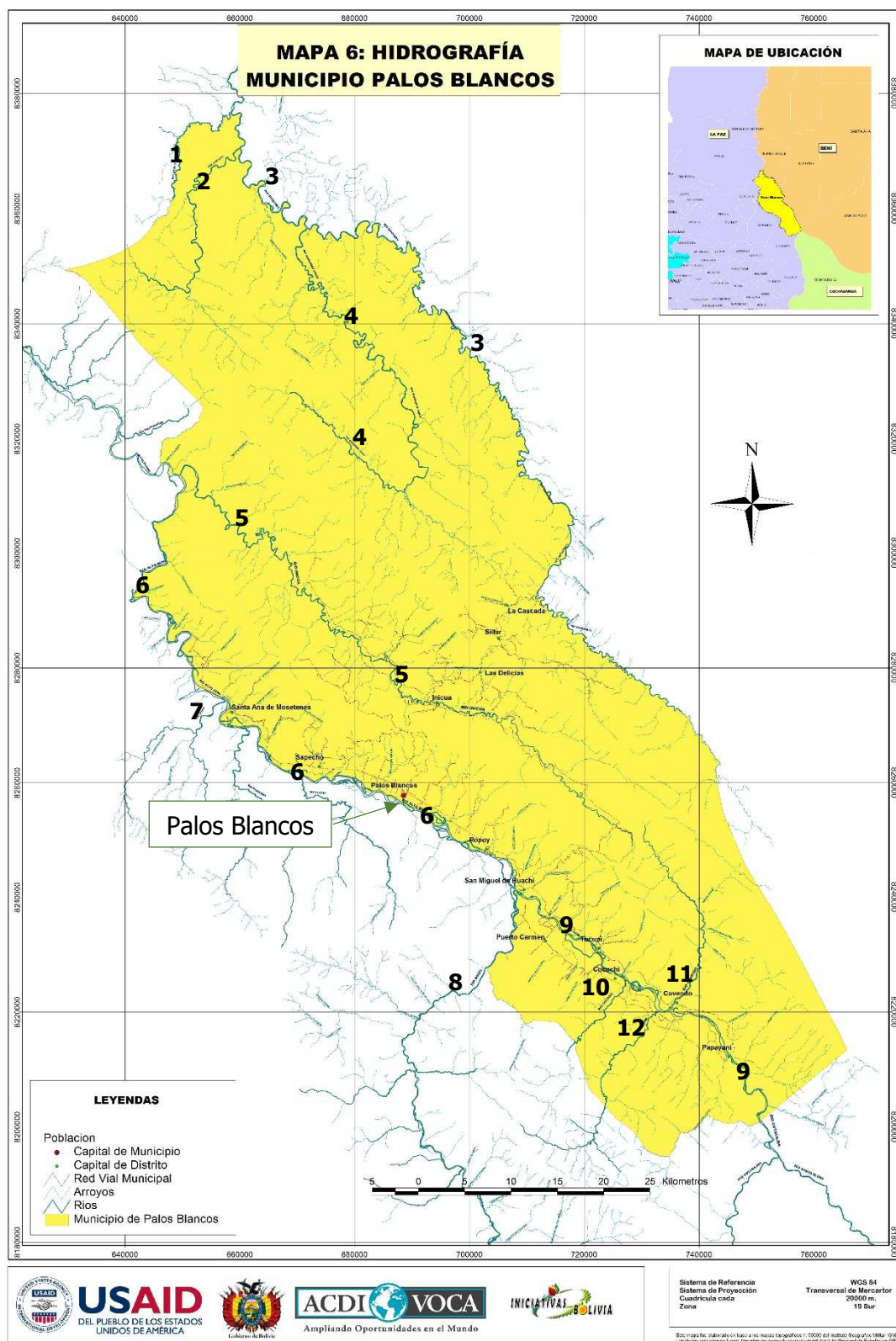
<sup>7</sup> En base al Plan de Desarrollo Municipal (PDM) 2014-2018, y Plan Territorial de Desarrollo Integral (PTDI) 2016- 2020, GAMPB

**Ministerio de Salud (MS)**

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*



**Figura 1.11: Mapa hidrográfico del municipio de Palos Blancos**

Fuente: Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos, 2018

#### **1.3.4.4. Principales subcuencas**

Como se mencionó anteriormente, las principales subcuencas que se encuentran en el municipio de Palos Blancos son: la del Río Cotajes, la del Río Boopi, la del Río Alto Beni, la del Río Quiquibey y la del Río Inicua.

##### ***Río Cotajes***

Nace en el departamento de Cochabamba y los ríos afluentes son: Colorado y Santa Elena de la provincia de Ayopaya, que se unen con los ríos Covendo, Hijini, Cocochi en el Municipio de Palos Blancos. También se unen a los arroyos de Tucupi, Mototov, Simay, Convendo, Chijchiwuay, Remolinos, Sai y Sui ingresando al departamento de La Paz por el sector de Cogotay (Distrito Covendo) hasta unirse al río Boopi. Este recorrido, hasta su intersección, tiene un trayecto de aproximadamente 44 km.

##### ***Río Boopi***

Tiene como afluentes al río La Paz que desciende por las provincias Murillo y colinda con las provincias Loayza, Sud Yungas e Inquisivi pasando por los municipios de Irupana y La Asunta, donde recibe el nombre de Boopi hasta unirse al Río Cotajes a la altura del Municipio de Palos Blancos, esta subcuenca es un referente natural que limita con el distrito de Caranavi cuyo recorrido es 10,7 km.

##### ***Río Alto Beni***

Surge en la intersección de la subcuenca del Río Cotacaje y el río Boopi, por el Río Alto Beni cuyos afluentes son el río Inicua Bajo y los arroyos de Playa Verde, Chilypy, Guineal, Popoy y otros arroyos del Municipio. Este trayecto tiene un recorrido de aproximadamente 88 km, hasta el límite del departamento del Beni.

##### ***Río Quiquibey***

Límite natural con el Departamento del Beni, sus principales afluentes en el territorio son los ríos Agua Clara, San Luis, Quiquibey Chico y los arroyos de Agua Negra y Cascada en el territorio de la Reserva de la Biosfera Pilón Lajas. Este recorrido tiene una distancia de aproximadamente 151 km.

##### ***Río Inicua***

Sus cauces nacen al norte del distrito de Covendo del municipio de Palos Blancos, sus principales afluentes son los arroyos 20 de Septiembre y Colorado. La distancia aproximada que recorre hasta la unión con la cuenca del Alto Beni es de 105,5 km aproximadamente.

En relación al terreno para el emplazamiento del hospital, se encuentra ubicado a una distancia aproximada de 400 m del río Alto Beni.



### **1.3.5. Amenazas y desastres naturales**

El municipio de Palos Blancos se encuentra vulnerable a los riesgos naturales relacionados con: inundaciones, sequías y vientos huracanados (de acuerdo a información brindada por personal del propio municipio, 2018).

#### **1.3.5.1. Inundaciones y/o riadas**

Las inundaciones y/o riadas se producen por la crecida de los ríos en épocas de lluvias (noviembre a febrero):

- Al norte del municipio: río Agua Clara, río San Luis, y parte del río Quiquibey
- Al este del municipio: río Inicua y río Alto Beni
- Al sur del municipio: río Alto Beni y río Catacajes

Debido a que las inundaciones se generan cada dos años aproximadamente, el municipio presenta una amenaza media, habiendo tenido la mayor inundación el año 2014. Como se observa en la figura 1.12 (color celeste) los distritos que poseen más riesgo a inundaciones son:

- Al norte del municipio: Distrito San Luis Grande, Distrito Bajo Inicua
- Al este del municipio: Distrito Santa Ana, Distrito Sapecho, Distrito Palos Blancos
- Al sur del municipio: Distrito Popoy, Distrito San Miguel de Huachi, Distrito Remolinos, Distrito Puerto Carmen, Distrito Tucupí, Distrito Cocochi Agua Dulce, Distrito San José y parte del Distrito Pina "J" Villa Concepción

Los sectores más sensibles a esta amenaza son, los servicios básicos, caminos, vías de acceso y el desarrollo productivo, afectando por ende a los ingresos económicos de las familias que se ven afectadas por las riadas.

#### **1.3.5.2. Sequías**

Después de las inundaciones, la región en su conjunto es susceptible a la presencia de sequías, situación que provoca serios daños a la economía de los productores por su dependencia de la actividad agrícola y pecuaria. Según medios informativos, la última temporada de sequía fue en diciembre 2015 y principios de 2016<sup>8</sup>.

De acuerdo a la figura 1.12, los distritos más afectados por sequías son:

- Al norte del municipio: Distrito Bajo Inicua
- En el centro del municipio: Distrito Alto Inicua, Distrito las Delicias
- Al sur del municipio: Distrito Popoy, Distrito San Miguel de Huachi, Distrito Remolinos, Distrito Tucupí, Distrito Puerto Carmen, Distrito Cocochi Agua Dulce,

---

<sup>8</sup> - ATB Digital, 30 de diciembre de 2015, La sequía daña el 70% de los cultivos en el municipio de Palos Blancos, Revisado en: <https://www.youtube.com/watch?v=qeogg5nY5gc>

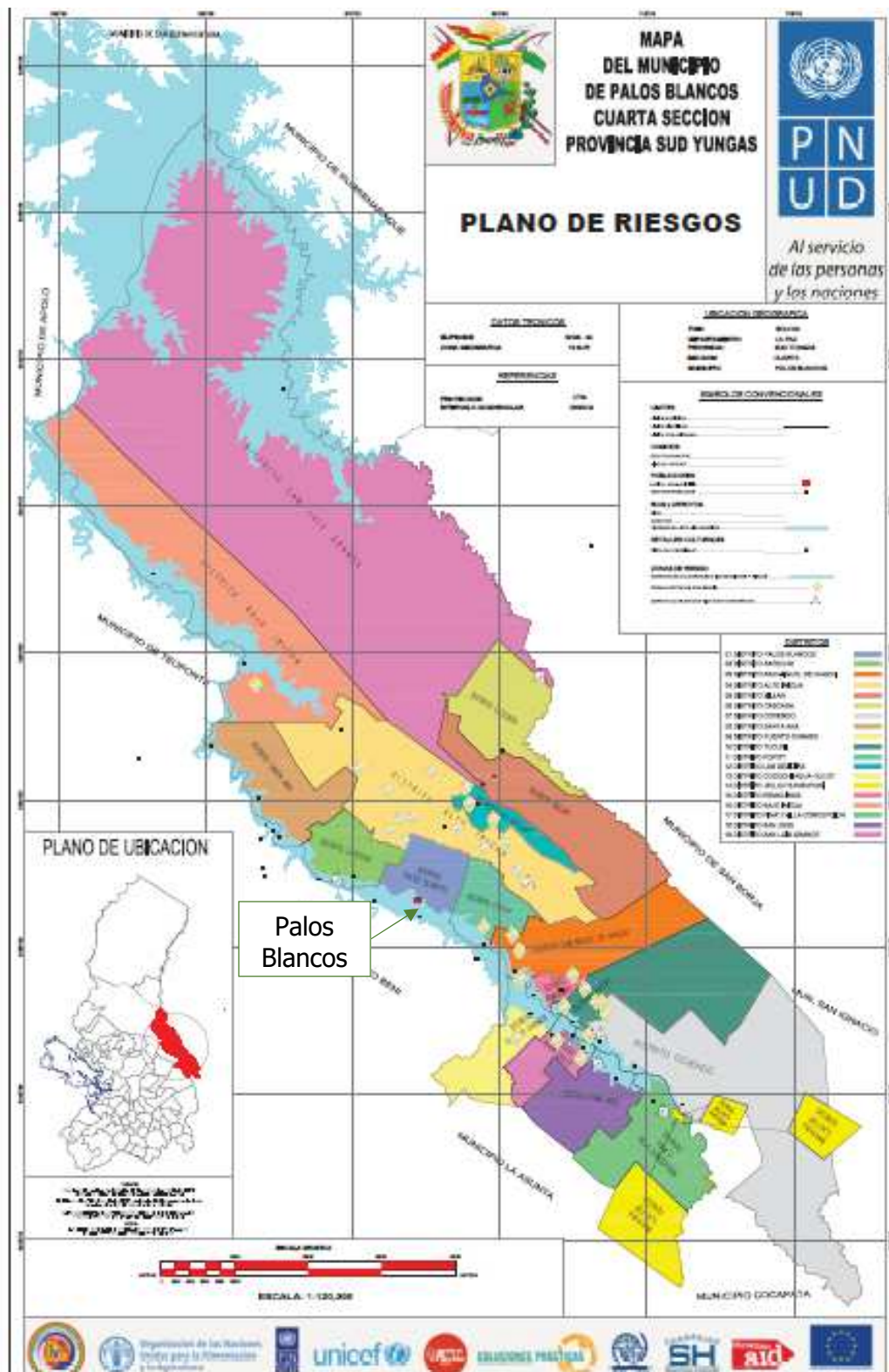
- Agencia Boliviana de Información: BOLIVIA-SEQUÍA, 27 de marzo de 2016, Reportan 372 familias productoras afectadas por una aguda sequía en Palos Blancos. Revisado en: <http://www1.abi.bo/abi/?i=349054>

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.12: Mapa de riesgos del Municipio de Palos Blancos**

Fuente: Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos, Riesgos, 2018.

### **1.3.5.3. Vientos Huracanados**

Los vientos huracanados se presentan de manera paralela con las tormentas eléctricas previa a la caída de lluvias, siendo los meses de agosto y septiembre en los que se presenta dicho fenómeno. Exceptuando el año 2016, en el cual se han registrado fuertes vientos fuera de temporada que han ocasionado algunos daños en los cultivos.

De acuerdo a la figura 1.12, los distritos más afectados por vientos huracanados son:

- Al noreste del municipio: Distrito San Luis Grande y Distrito Cascada
- Al este del municipio: Distrito Sapecho
- En el centro del municipio: Distrito Alto Inicua
- Al sur del municipio: Distrito Covendo, Distrito San José y Distrito Pina "J" Villa Concepción

En relación al terreno para el emplazamiento del hospital, se encuentra ubicado en el área de amenaza de inundaciones o riadas, por lo que deberán tomarse precauciones en el desarrollo de la infraestructura.

## **1.4. Aspectos socio económicos y poblacionales**

### **1.4.1. Datos de población actual**

El municipio de Palos Blancos tiene una población joven (ver la pirámide poblacional, figura 1.13) de 24.731 habitantes (2012) de la cual 13.450 son hombres (54,39 %) y 11.281 son mujeres (45,61 %). Adicionalmente, representa un 0,25% de la población nacional y 0,91% de la población departamental.

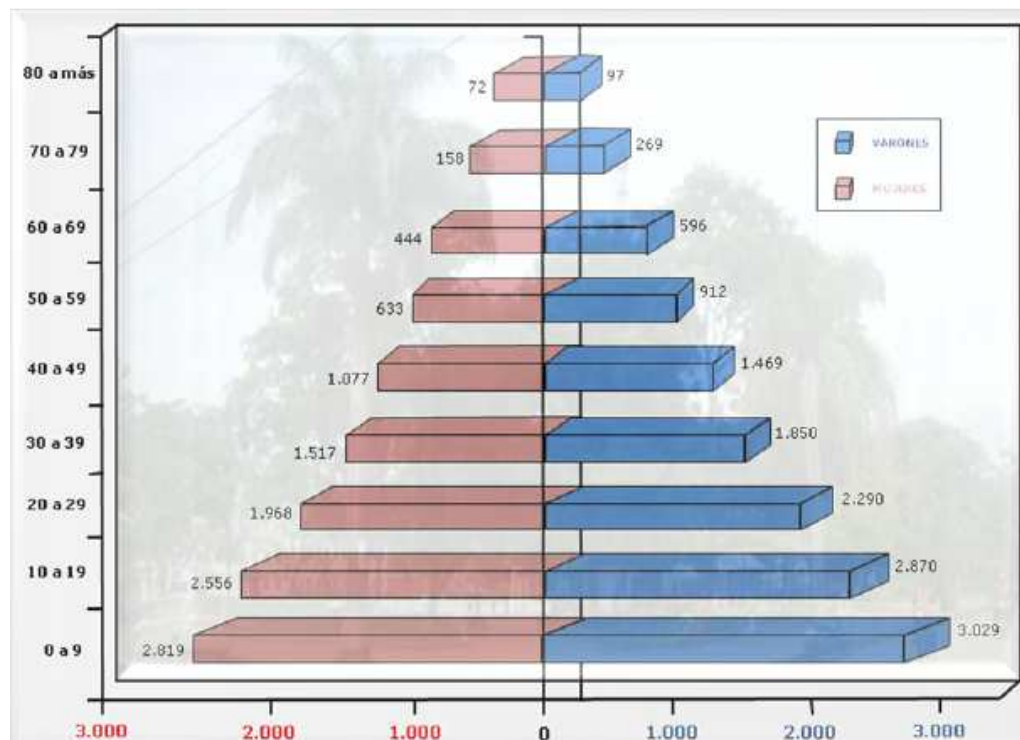


## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.13: Pirámide poblacional en el Municipio de Palos Blancos**

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal del municipio de Palos Blancos 2014-2018

### 1.4.2. Empleo

La población en edad de trabajar (mayor a diez años, según el censo 2012) es de 18.931 habitantes, equivalente a 76,54% de la población total, mientras que la población ocupada (mayor a diez años, según el censo 2012) es de 13.648 habitantes equivalente a un 55,19% de la población, mientras que la cesante es de 0,09% (23 hab) y la aspirante de un 0,07% (18 hab), lo que indica que un 44,65% de la población es menor de edad, como muestra la pirámide poblacional.

Según tabla 1.7 las *categorías ocupacionales* que sobresalen son: trabajadores agrícolas, pecuarios, forestales, acuicultores y pesqueros con un 66,76%, seguidas de trabajadores de los servicios y vendedores con un 11,61% y trabajadores de la construcción, industria manufacturera y otros oficios con un 5,68%.

**Tabla 1.7: Grupo ocupacional (habitantes mayores de diez años) en el municipio de Palos Blancos**

Grupo ocupacional	Población (hab.)	Porcentaje (%)
Fuerzas Armadas	7	0,05
Directivos de la Administración Pública y Empresas	54	0,40
Profesionales científicos e intelectuales	411	3,01
Técnicos de nivel medio	222	1,63
Empleados de oficina	66	0,48
Trabajadores de los servicios y vendedores	1586	11,61

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

Grupo ocupacional	Población (hab.)	Porcentaje (%)
Trabajadores agrícolas, pecuarios, forestales, acuicultores y pesqueros	9119	66,76
Trabajadores de la construcción, industria manufacturera y otros oficios	776	5,68
Operadores de instalaciones, maquinarias y ensambladores	516	3,78
Trabajadores no calificados	508	3,72
Descripciones Incompletas	167	1,22
Sin especificar	227	1,66
<b>Total</b>	<b>13659</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Censo 2012

**1.4.3. Principales actividades económicas**

Según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE, censo del 2012) las principales actividades económicas son la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con un 68,82% (ver la tabla 1.8). La producción es destinada al autoconsumo en su gran mayoría y un pequeño porcentaje a la comercialización. Otra actividad importante es la pecuaria, predominando la avícola, le siguen en importancia la bovina, porcina y ovina, esta última solo en suelos altos. La caza, pesca y recolección (silvicultura) también aparecen pero con menor incidencia.

De acuerdo a la tabla 1.8, también se registran actividades de comercio al por mayor y menor (10,09%), actividades de construcción (2,88%), actividades de alojamiento y de servicios de comida (2,72%), industria manufacturera (2,65%); transporte y almacenamiento (2,51%).

**Tabla 1.8: Actividad económica (habitantes mayores de diez años)  
del municipio de Palos Blancos**

Actividad económica	Población (hab.)	Porcentaje (%)
A: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9.400	68,82
B: Explotación de minas y canteras	28	0,20
C: Industria manufacturera	362	2,65
D: Suministro de electricidad Gas, vapor y aire acondicionado	5	0,04
E: Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	6	0,04
F: Construcción	394	2,88
G: Comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos	1.378	10,09
H: Transporte y almacenamiento	343	2,51
I: Actividades de alojamiento y de servicios de comida	372	2,72
J: Información y comunicaciones	28	0,20
K: Actividades financieras y de seguros	38	0,28
L: Actividades inmobiliarias	1	0,01
M: Actividades profesionales, científicas y técnicas	81	0,59
N: Actividades de servicios administrativos y de apoyo	66	0,48
O: Administración pública, defensa y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	78	0,57
P: Servicios de Educación	328	2,40
Q: Servicios de salud y de asistencia social	111	0,81
R: Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	7	0,05
S: Otras actividades de servicios	84	0,61
T: Actividades de los hogares privados como empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios como uso	51	0,37

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1

Actividad económica	Población (hab.)	Porcentaje (%)
propio		
U: Servicios de organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0,00
V: Sin especificar	290	2,12
W: Descripciones incompletas	208	1,52
<b>Total</b>	<b>13.659</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Censo 2012

#### 1.4.3.1. Actividad agrícola

La actividad principal del municipio de Palos Blancos es la agricultura, siendo ésta la principal actividad en las comunidades cuya limitante es el factor climático. En la mayoría de las comunidades la producción agrícola se organiza en torno al cacao como unidad de producción familiar, mientras que en otras comunidades existen las cooperativas destinadas a la producción colectiva.

Según datos del INFO SPIE la superficie cultivada es de 16.304,57 ha, incrementándose en un 4,84% según datos del PDM de 2008.

#### **Productos de cultivo**

Los principales cultivos son: naranjas, cacao, plátano-postre y el plátano-(banana, frejol, yuca, entre otros. Esta producción tiene diferentes destinos como el autoconsumo, transformación, comercialización y la reserva para semilla.

En las comunidades ubicadas en las serranías como El Sillar, Cascada y Delicias se cultiva coca, con el fin de aumentar su economía, por la facilidad de transporte y precios estables durante el año. Asimismo se maneja como un mecanismo de negociación para beneficiarse de programas de desarrollo alternativo; apertura de caminos, servicios básicos y otros beneficios mediante el viceministerio de la coca.

Solamente los agricultores que se dedican a la producción de cacao utilizan semillas certificadas, ya que es un producto 100% agroecológico. En cultivos anuales normalmente la semilla proviene del ciclo productivo anterior; es decir que el productor reserva una cantidad necesaria para el siguiente ciclo productivo.

#### **Clasificación de los cultivos**

Las condiciones climáticas y edafológicas permiten la producción de cultivos anuales (aquellas de producción por cada año) y perennes (de producción mayor a 1 año).

**Cultivos anuales:** En este tipo de cultivos destacan el arroz, maíz, yuca, hualuza, sandía. Tomate, ají (chinche), frejol y otros. La mayor parte de la producción se destina al consumo familiar y en menor grado a la venta de los excedentes en las ferias del municipio y en ocasiones en mercados de Caranavi, Yucumo, Rurrenabaque y las ciudades de La Paz y El Alto.

**Cultivos perennes:** Entre estos sobresalen el cacao, cítricos, banano, plátano y papaya, los cuales son comercializados frecuentemente. Otras especies como la sachá inchi, achiote, mango, palta, pacay, piña, caña de azúcar, guanábana y otras especies nativas, van formando parte de los cultivos importantes a partir de la demanda en los mercados de comercialización.

Adicionalmente y por la actividad ganadera, se tiene cultivos de uso forrajero como el pasto elefante (*Panicum purpureum*), brizanta (*Brachiaria brizantha*), capin (*Capinata gordura*) y otros que son utilizados en la alimentación de ganado bovino (engorde y lechero) y otras especies de ganado.

### ***Tecnología***

En la mayoría de las comunidades la agricultura se practica de forma manual y sólo en algunos cultivos se utilizan aperos de labranza. La aplicación de una determinada tecnología es limitada, por la topografía, relieve y las posibilidades económicas de acceso que tienen los agricultores, tanto a la mecanización, como al mantenimiento de la maquinaria. Solo un 25% de los agricultores y grandes instituciones cultivan importantes extensiones bajo el sistema mecanizado, ya sea con maquinaria propia o alquilada, utilizan semillas certificadas, con el propósito de lograr un mayor rendimiento en su producción.

La utilización de maquinaria en el municipio se aplica principalmente a la preparación del terreno y la siembra, sin embargo, algunos propietarios que cuentan con tractores, cuentan también con cosechadoras. No se cuenta con buenas vías camineras para llegar a los sembradíos.

### ***Rotación de cultivos y manejo de suelos***

La rotación de cultivos y el manejo de suelos se encuentran condicionados por la disponibilidad de espacios de terreno en el ámbito familiar y del lugar de producción. Los terrenos ubicados cerca de los caminos son áreas con cultivos perennes y a partir de este último se siembran cultivos anuales, en muchos casos asociados con cultivos perennes de reciente plantación. En algunos casos, el productor chaquea un espacio de terreno (entre Agosto a Octubre), para luego sembrar cultivos anuales; arroz, maíz o yuca.

El manejo de suelos se practica especialmente en comunidades ubicadas en llanuras y laderas con el uso de cobertores vegetales como: mucuna, maní forrajero y otras que cumplen funciones específicas en la incorporación de materia orgánica, forraje para el ganado y algunas de ellas mejoran los suelos a partir de la fijación de nitrógeno atmosférico.

### ***Infraestructura productiva: Depósitos. Almacenes. Maquinarias. Equipamiento y herramientas***

En el Municipio existe un centro de acopio en la comunidad de Karaguatarenda, que en la actualidad no se ocupa como tal, por el bajo volumen de producción de la zona. La mayoría de los propietarios del municipio cuentan con maquinaria agrícola propia aunque generalmente la misma se reduce a un tractor y sus implementos, siendo menos frecuente la utilización de cosechadoras. Algunas familias de las comunidades cuentan con pequeños silos metálicos para

almacenar su producción, pero la mayoría cuenta con los tradicionales y rudimentarios “trojes” (silos) construidos por ellos mismos.

#### **1.4.3.2. Actividad pecuaria**

La topografía, las características de los suelos y las lluvias periódicas, son las que no permiten que la superficie destinada a la ganadería supere el 0,45%. Según datos del INFO SPIE hay una variedad de cría de animales, la mayoría de las comunidades tienen una producción bastante dinámica, principalmente, en la cría de aves y ganado bovino.

La cría de gallinas suma 59.101 cabezas aproximadamente, mientras que la cría de ganado vacuno refleja 5.343 cabezas en todo el municipio siendo las comunidades de Palos Blancos, Brecha C, El Triunfo y propiedades privadas las de mayor dinamismo. También están registradas la cría de porcinos, caballos, patos, pavos, cuyes, conejos, asnos, cabras y ovejas.

##### ***Crianza de ganado bovino***

Las condiciones y características generales del medio permiten la crianza de ganado bovino con un doble beneficio; cárnico para la venta, consumo familiar y en menor grado para ganado lechero. En la parte baja se crían las variedades pardo suiza, nerole, cebuino, brahman y holandesa, en distritos ubicados en las partes altas se cría principalmente las variedades: holandesa y pardo suiza. La mayor parte del hato ganadero es de media sangre (mestizo) por la cruce de dos diferentes razas de la región y otras introducidas, las razas puras se presentan en menor proporción, sólo 3% del total.

##### ***Crianza de aves de corral***

Las condiciones del medio son aptas para la crianza de aves de corral, principalmente pollos de engorde y de postura. Actualmente existen granjas de producción que abastecen la demanda local. Por otra parte, las familias en las comunidades crían para el consumo familiar y en algunos casos para la venta.

##### ***Crianza de ganado porcino***

La crianza de esta especie se da a nivel familiar, como parte complementaria de la alimentación y mayormente con razas criollas. La existencia de granjas es reducida no obstante se tiene emprendimientos para la crianza de cerdos con razas de ganancia de peso en corto tiempo, como es el caso del distrito de Las Delicias.

##### ***Tecnología y manejo***

En todas las comunidades del municipio, como en las estancias ganaderas, la producción pecuaria tanto de ganado mayor como ganado menor se realiza en forma tradicional, sin utilización de tecnologías, infraestructuras ni equipos. Se cuenta con la ayuda y soporte técnico de instituciones como la Asociación de Pequeños Productores de Leche (ADEPLE) para el uso de insumos y productos veterinarios como, antiparasitarios, repelentes, vacunas, tónicos y reconstituyentes, principalmente para el ganado vacuno.

La infraestructura más importante para la producción pecuaria son los ojos de agua o atajados, que proveen de agua para el ganado. Por otra parte, se cuenta con rudimentarios corrales donde se realiza la ordeña, curaciones y marcado, con algunas alambradas levantadas para proteger los cultivos. Este mismo método se realiza para la cría de aves.

El sistema de alimentación del ganado bovino, es muy pequeño, solo 818,92 ha son destinadas para el cultivo de forraje, por lo que se utiliza el ramoneo de los bosques y las pasturas naturales con la rotación del ganado cada cierto tiempo.

No se cuenta con instituciones que promuevan alguna capacitación sobre sanidad, nutrición y genética con seminarios gratuitos a la población en la localidad de Palos Blancos. Sin embargo, en algunas comunidades del distrito de Cocochi se viene ejecutando un proyecto familiar de crianza de jochi (cerdo de monte) que tiene planificada también asistencia técnica a otras comunidades.

### ***Productos y sub productos***

La actividad pecuaria en el municipio está orientada principalmente a la producción de carne para el consumo familiar y en menor proporción para su venta. En cuanto a la ganadería bovina, se considera como producción de carne a los machos de tres años adelante y las vacas que cumplieron su ciclo reproductivo de 10 años adelante.

La producción de leche es muy baja y no se destina a la venta. Esto se debe a que no existen razas productoras de leche y el ganado criollo tiene un rendimiento de dos a tres litros por vaca y sólo en época de lluvias. Generalmente se ordeña para obtener queso o quesillo para el autoconsumo y sólo algunos ganaderos destinan estos productos a la venta.

Muchas veces se ordeñan a las vacas sólo para mantener la mansedumbre del ganado. Los asnos se crían para su venta, ya que su utilización como bestia de carga por las familias del municipio es muy reducida. La cría de ganado porcino y caprino u ovino, en general está orientada sólo a la obtención de carne. El ciclo y características de reproducción determinan que el volumen de producción anual alcance cifras mayores a las de las poblaciones existentes de cada especie. La cría de aves de corral está orientada a la obtención de carne y huevos, aunque la producción de huevos es muy reducida por la deficiente alimentación que se suministra a las aves y por la inexistencia de razas mejoradas.

#### **1.4.3.3. Actividad pesquera**

La actividad pesquera es muy ocasional y no incide en la economía de los hogares, suele practicarse como actividad recreativa en todos los grupos sociales de la población.

#### **1.4.3.4. Silvicultura, actividades forestales y agroforestales**

Un 68,23 % del municipio de Palos Blancos está conformado por bosques naturales, incluyendo las 130.020 ha de reserva de la biósfera y territorio indígena Pilón Lajas (en el municipio), por lo que la actividad forestal involucra un uso restringido de estas tierras por las especies maderables, no maderables, medicinales y otras que existen en el lugar y en todo el municipio.

En este sentido, el uso forestal es del 25,73% aproximadamente, estimándose que sea manejado por sistemas agroforestales, actividades de reforestación y ornamentación adecuada.

Existe una gran variedad de especies de madera que se cultiva pero en pequeñas hectáreas, el INFO SPIE las clasifica en TCV forestales (tierra con cultivo variado forestal) con 542 ha, del total de 595.61 ha. Las especies más sobresalientes son: la mara (12.61 ha), gabún con (10.51 ha), isigo con (9 ha) y tarara con (7.36 ha). También se tiene roble, quina quina, nogal, toco, cuchi, paquí y verdolago.

Las comunidades que se destacan en el cultivo de árboles forestales son: Olivos II, Flor de Mayo, Vargas, Pauca, Quime, Santa Fe, La Paz, Mapuricuchi, Santa Ana de Mosetenes Reserva Luz Porvenir, Tamanpaya, Libertad, Cocomi, Alto Cocomi, Palmar, Villa Concepción, Encuentro Tropical y propiedades privadas.

### ***Comercialización***

La comercialización la realizan personas individuales (rescatistas) o grupos organizados dedicados a la explotación y la entrega a intermediarios. La madera extraída en su mayoría se transporta hacia las ciudades de La Paz y El Alto directamente a las barracas. Otra parte de la producción se dirige a los aserraderos, carpinterías y empresas existentes en la sección y otros pasan hacia el sector de Caranavi.

En carpinterías y aserraderos la madera se transforma en: parquet, puertas, ventanas, sillas, tablillas y otro tipo de objetos que se comercializan en la ciudad de La Paz y a partir de ésta, existen empresas que exportan hacia mercados de Europa y Asia.

#### **1.4.3.5. Actividades industriales, agroindustriales**

Las actividades industriales, agroindustriales y manufactureras fueron dando las condiciones para la conformación de las organizaciones productivas, además el municipio cuenta con empresas productivas como: La Central de Cooperativas Agropecuarias EL CEIBO Ltda., BANABENIS.R.L., ECOTOP SRL., SUMAJ CAFÉ que dan impulso a la economía de los productores.

### ***Planta peladora de arroz***

Esta infraestructura se encuentra en los centros poblados y áreas dedicadas a la producción de arroz. Las peladoras identificadas son las siguientes; Palos Blancos (3), Inicua (2), Santa Ana de Mosetenes (1), Puerto Carmen (1) y Agua Dulce (1). La producción de arroz con cascarilla se traslada a estos espacios para el correspondiente pelado con ayuda de máquinas.

### ***Planta pre-beneficiadora de café***

Los distritos de El Sillar y La Cascada son los que se encuentran dedicados a la producción de café La Asociación Integral de Productores Agropecuarios de La Cascada Alto Beni (AIPAC – AB), cuenta con esta planta de pre-beneficiado, con la capacidad de producción de 2.500

kg/hora. Mientras que en la comunidad de Santa Fe se cuenta con la planta de SUMAJ CAFÉ la cual fue construida y equipada con el apoyo de Jatun Sach'a, cuya capacidad instalada es de 300 qq/día.

### ***Planta procesadora de singani***

En el municipio de Palos Blancos en la gestión 2010 con el objetivo de aprovechar el descarte de la naranja (fruta dañada o pequeña) a través del Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo (FONADAL), se implementó una nueva planta de procesamiento de naranja ubicada en Sapecho (comunidad de Cotapata) para la producción de singani de naranja, el licor se denomina "El Tunqui" por un pajarito que habita en el sector y se producen 13.000 botellas al mes; por el éxito del producto, se tiene proyectada la implementación de otra planta en la localidad de Palos Blancos.

### ***Centros de acopio de cacao***

Los centros de acopio son construcciones destinadas al acopio de productos como el cacao a partir de los cuales se transporta a la cooperativa El CEIBO Ltda., REPSA y otros establecidos principalmente en los centros urbanos como Palos Blancos, en los cuales existen compradores particulares y rescatistas que ingresan desde las ciudades de La Paz y otros dedicados a la comercialización y transformación del cacao.

### ***Secadoras de cacao***

Se utilizan para el secado de las semillas de cacao, existen las marquesinas construidas con armazón de madera y cubiertas con agrofílm. Esta infraestructura es promovida por EL CEIBO Ltda y REPSA a través de las cooperativas; otro tipo de secadoras son construidas de manera artesanal por los mismos productores, a base de madera y esteras.

### ***Empacadoras de banano***

Las empacadoras son construcciones destinadas a la preparación del banano; desgaje, lavado y empaque de la fruta para el mercado, principalmente aquellos que entregan a BANABENI S.R.L.

### ***Viveros forestales***

Estos centros de producción de material vegetal se encuentran distribuidos a lo largo de las diferentes comunidades, producen plantas frutícolas, injertas, forestales y otros de interés para el productor. Entre los principales viveros en el municipio se encuentran; PIAF – EL CEIBO. ETSA (Escuela Técnica Superior Agropecuaria; Jorge Manrique). EES – UMSA (Estación Experimental Sapecho – Facultad de Agronomía UMSA), y otras de propiedad comunal y emprendimientos a nivel familiar.

#### **1.4.3.6. Actividad turística**

El municipio cuenta con atractivos turísticos como ser:



- Pilón Lajas: La reserva de la Biósfera y Territorio comunitario de Pueblo Indígena Pilón,
- Río Alto Beni
- Río Quiquibey
- Comunidad de Covendo, las comunidades de Tsimanes, Mosetenes y Tacanas, la comunidad de Jesill Papayani, que todas ellas conservan sus formas tradicionales de vida en base a la recolección de productos del bosque, caza y pesa, conservando el ambiente y hábitat originarios de la población del municipio.
- Restos arqueológicos, también son atractivos turísticos, ya que existen vestigios de herramientas de piedra, alfarería, etc. lo que hace presumir que pertenece a eras históricas más antiguas que las culturas antiguas (tiahuanacotas, incas, etc.)

#### **1.4.3.7. Actividad comercial y manufacturera**

Los flujos comerciales de bienes de consumo se generan a través de las redes de comerciantes mayoristas y minoristas que proviene del centro de La Paz o El Alto.

Las actividades artesanales son realizadas por mujeres, especialmente. Abarca la transformación de una gran variedad y diversidad de recursos (materia prima) y constituye una más de las actividades económicas del municipio. Cabe destacar que esta actividad, también, es realizada para el autoconsumo y solo un pequeño excedente para la venta. Las principales actividades artesanales son la elaboración de distintos artículos tejidos en telares (principalmente bolsos y prendas de vestir), la elaboración de objetos de cerámica (cántaros, tiestos), de cuero (caronas, lazos, bridas) y de madera (mangos para herramientas, manijas, cucharones, bateas), la elaboración de queso y de horneados.

Los Pueblos Indígenas Mosetenes, están organizados a través de la OPIM (Organización de Pueblos Indígenas Mosetenes) y la OMIM (Organización de Mujeres Indígenas Mosetenes), quienes tienen emprendimientos productivos a partir de la OMIM elaborando trabajos en; cestería, tallados en madera, esteras, sombrerería y otros con materia prima del lugar como el palo balsa, paraíso, jipijapa, mitimora entre otros.

#### **1.4.4. Características político-organizativas<sup>9</sup>**

En el municipio de Palos Blancos, se tiene las siguientes estructuras organizacionales:

##### **1.4.4.1. Gobierno Municipal**

El organigrama del Gobierno Municipal de Palos Blancos es piramidal, acorde al Sistema Organización Administrativa. En la organización de la administración del Municipio se tienen el nivel legislativo y el nivel ejecutivo.

- El nivel legislativo está compuesto por el Honorable Concejo Municipal cuyos miembros fueron elegidos democráticamente. Entre sus funciones están: elegir al alcalde interino, dictar y aprobar ordenanzas, resoluciones, minutas, fiscalizar las labores del alcalde municipal. Su directiva está organizada de la siguiente manera: Presidenta,

---

<sup>9</sup> En base al Plan de Desarrollo Municipal 2016-2020

## **Ministerio de Salud (MS)**

### **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

---

Vicepresidente, Secretario y Vocales. Según cantidad de habitantes, el Municipio de Palos Blancos cuenta con 5 Concejales, de acuerdo a Ley.

- El nivel ejecutivo a la cabeza de la Máxima Autoridad Ejecutiva es el representante del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos; entre sus principales funciones está el de promulgar resoluciones administrativas, ejecutar proyectos del Plan Operativo Anual (POA), ejecutar decisiones del Concejo, despide y contrata personal administrativo y técnico, elabora y eleva ante el Concejo el POA y Presupuesto Municipal, designa Subalcaldes, entre otros.
- ❖ El Alcalde Municipal de Palos Blancos está apoyado en su trabajo operativo por personal de *staff* (asesor del Municipio) y un conjunto de 17 sub alcaldes representantes de cada uno de los distritos del Municipio.
- ❖ Oficial Mayor Administrativo y Técnico, Designado directamente por el Alcalde; entre sus principales funciones se encarga de los procesos de contratación de bienes y servicios, es responsable del Personal administrativo de la Alcaldía y representa al Alcalde en ausencia de éste.
- ❖ La unidad de contabilidad Dirección Administrativa Financiera, responsable de los registros contables, la ejecución financiera y la elaboración de las POAs.
- ❖ La unidad técnica encargada de la supervisión de los proyectos de acuerdo al POA de cada gestión.
- ❖ Dirección de desarrollo productivo, tiene a su cargo la supervisión de obras, formulación de perfiles y proyectos.
- ❖ La unidad administrativa del hospital responsable del personal médico en el Hospital.
- ❖ La unidad de intendencia municipal que regula los asentamientos de vendedores y patentes municipales del sector.
- ❖ El responsable de la unidad y administración de la maquinaria pesada del municipio.
- ❖ Encargado de catastro responsable del área urbana y rural del municipio de Palos Blancos.
- ❖ La Defensoría de la Niñez y adolescencia, es otra instancia dependiente de la estructura actual del Gobierno Municipal, pero al momento no se tiene incorporado dentro el actual organigrama del municipio.

Las Federaciones, FEJUVE, OPIM y OMIM son las entidades sociales más importantes del municipio, su instancia máxima de consulta es el ampliado a nivel seccional y cumbres para la realización de los POAs, en el que se reúnen las centrales, comunidades, juntas vecinales en el que participan las autoridades de las Organizaciones Territoriales de Base (OTBs).

El cargo de máxima autoridad a nivel de las OTBs tiene una duración de un año, periodo después del cual es reemplazado por otra autoridad elegida de acuerdo a usos y costumbres, al cual se le entrega toda la documentación existente y se le informa sobre las actividades que debe realizar para concluir algunas gestiones de la directiva saliente.

#### **1.4.4.2. Federaciones**

En el municipio de Palos Blancos se encuentran las siguientes federaciones:

- **FAECAB:** (Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni), que agrupa a 14 centrales agrarias y una subcentral, de las áreas 2 y 6.
- **FAECAB Área V:** (Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni de Área 5), que agrupa a todas las centrales del área 5 un total de 12 centrales agrarias.
- **FAECAB Área VII:** (Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni de Área 7), que agrupa a todas las centrales del área 7 un total de 8 centrales agrarias.
- **FAECMAB Área V:** (Federación Agro Ecológica de Comunidades de Mujeres de Alto Beni), que agrupa un total de 12 centrales
- **FAECMAB Área VII:** (Federación Agro Ecológica de Comunidades de Mujeres de Alto Beni), que agrupa un total de 8 centrales
- **FEJUVE:** (Federación de Juntas Vecinales), que agrupa a un total de 46 organizaciones territoriales de base urbanas entre las cuales se encuentran 26 barrios de Palos Blancos y centros urbanos de los distritos; Palos Blancos, Santa Ana de Mosetenes, Inicua, Sapecho, Popoy, Remolinos y Puerto Carmen.
- **OPIM:** (Organización de Pueblos indígenas Mosetén), que agrupa a 8 comunidades de los distritos Santa Ana de Mosetenes y Covendo. Además de las comunidades de Muchanes y Apichanes. En la gestión 1994 se llevó a cabo el primer Congreso de Pueblos Mosetén en la cual se creó la Organización del Pueblo Indígena Mosetén (OPIM), mediante la cual se relacionan con la Central de Pueblos Indígenas del Beni (CPIB) y la Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia (CIDOB).
- Organización de Mujeres Indígenas Mosetén (**OMIM**), que tiene las mismas características que la OPIM.

Las federaciones poseen una gran importancia en el Municipio, interviniendo en diferentes actividades tanto en el ámbito municipal, provincial, departamental como nacional. La FAECAB, FAECMAB y la FAECAB Área 5, forman parte de la Confederación Sindical de Colonizadores de Bolivia (CSCB), la misma que está afiliada a la Central Obrera de Bolivia (COB)

#### **1.4.4.3. Organizaciones territoriales de base y asociaciones comunitarias**

A la cabeza del Sindicato Agrario en la comunidad está el Secretario General o cacique dependiendo de sus usos y costumbres, que es colaborado por un conjunto de secretarios y vocales, que varían de una comunidad a otra.

#### **1.4.4.4. Comunidades originarias**

Las comunidades indígenas originarias tienen como líder o cabeza al cacique que es elegido al igual que los demás miembros del directorio anualmente en la asamblea general en la cual evalúan a dicho directorio decidiendo así el cambio o ratificación de dichas autoridades para la siguiente gestión. Como segunda autoridad en la comunidad está el segundo cacique.

Posteriormente se encuentran los cargos de: comisario, secretario de actas, secretario de deportes, presidente de señoras, vocal, secretario de relaciones y ocasionalmente el comité de aguas y presidente forestal.

#### **1.4.4.5. Juntas Vecinales**

Las juntas vecinales existentes en los centros poblados presentan una estructura jerárquica a la cabeza del Presidente, vicepresidente y un conjunto de secretarios que coadyuvan la gestión de la Directiva. Las juntas vecinales están afiliadas a través de FEJUVE, quien agrupa a los barrios de Palos Blancos y también a los centros poblados de los distritos. La FEJUVE se encuentra afiliada a nivel nacional a la Confederación Nacional de Juntas Vecinales (CONALJUVE).

#### **1.4.5. Análisis sociocultural**

El municipio de Palos Blancos se encuentra en uno de los territorios del subandino de Bolivia que más procesos de colonización ha sufrido en los últimos 100 años. Este fenómeno ha contribuido directamente a su configuración sociocultural actual en la que se mezclan zonas con creciente urbanización como los distritos de Palos Blancos y Sapecho ubicados más cerca del eje troncal de la carretera La Paz – Beni (Ruta Nacional No. 3) que se encuentran circundados al noroeste y el sureste por territorios en los que predominan las formas de asentamiento más dispersas.

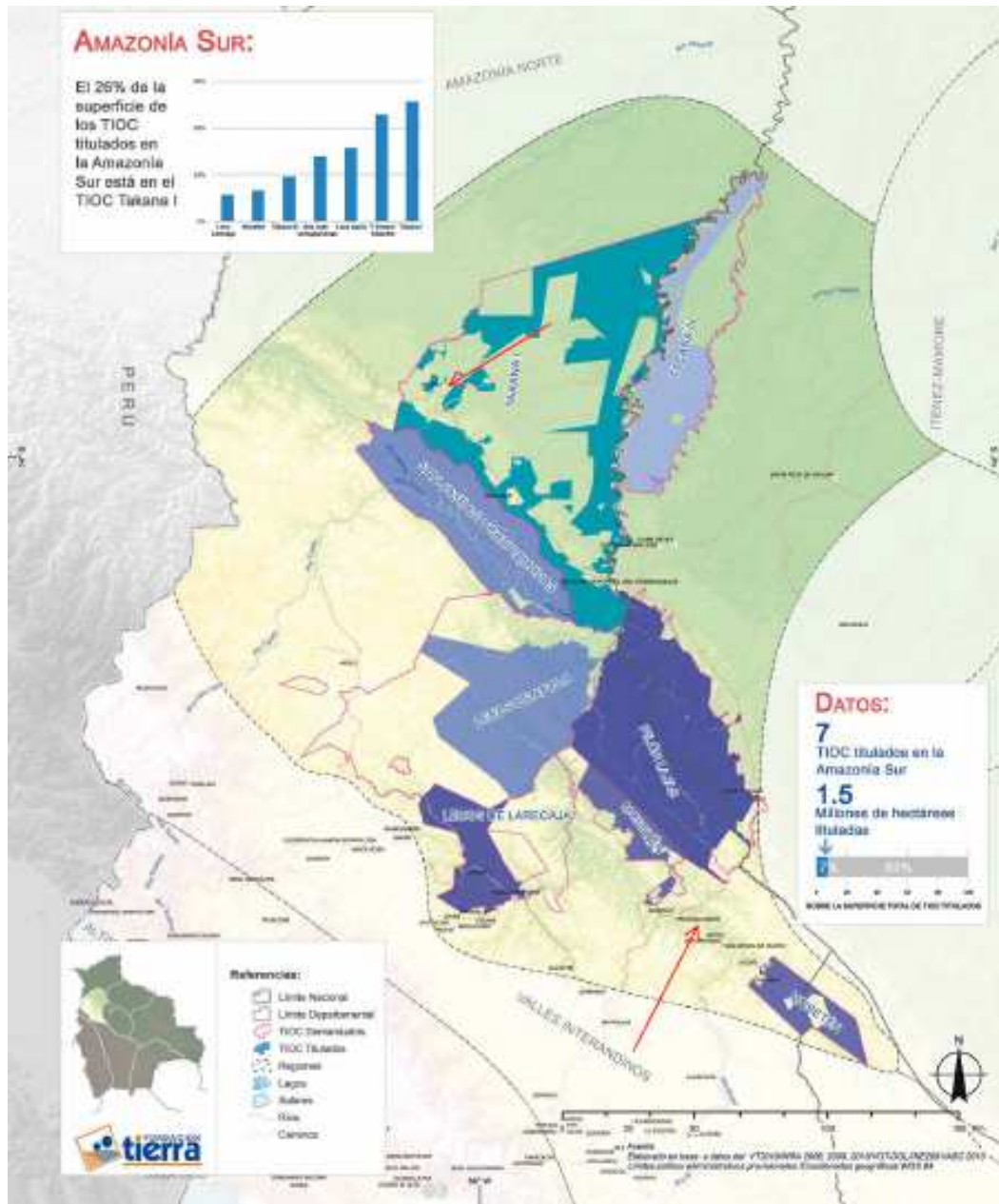
Específicamente en el distrito en el que se construirá el nuevo hospital de segundo nivel (Distrito de Palos Blancos) no existen territorios indígenas (TIOCS o TCOs) titulados o demandados (ver figura 1.14), justamente por el crecimiento de la mancha urbana que ha consolidado ya una tenencia de la tierra dominada por las características de la municipalización y en la que conviven ya institucionalmente y en la organización sociocultural los indígenas originarios (principalmente Mosenenes) con colonos y migrantes del altiplano y otras regiones del país.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.14: Territorios Indígena Originario Campesino Titulados en la Amazonia Sur**

Fuente: Fundación Tierra (2011).

En contraposición, al sureste en el distrito Covendo y al noroeste en los distritos de Bajo Inicua y San Luis Grande se encuentran los territorios de los indígenas mosetenes que han logrado su consolidación a través de la titulación comunitaria de sus tierras.

La fuerte presencia de los mosetenes en estos territorios, y que han permanecido menos accesibles por la geografía y/o la carencia de infraestructura vial, tiene una explicación en la rica historia cultural de la región.

Antes de la colonización, el Valle del Río Boopi comprendía el territorio ocupado por el Pueblo Indígena Mositén. Este grupo étnico data de la época pre incaica en la cual dominó las tierras de Alto Beni, teniendo como vecinos al norte al pueblo Tacana, al este al Pueblo Tsimane y el Oeste al Pueblo Leco, estando la parte sur limitada por la cordillera oriental. La historia prehispánica de los mosetenes, está vinculada estrechamente con las incursiones y llegada de civilizaciones provenientes de tierras altas, mediante el hallazgo de hachas de bronce y piedra provenientes de tierras altas, se puede decir que existió presencia pre-inca, en el territorio de las tierras bajas de los llanos de Bolivia; además de la evidencia cerámica encontrada en el río Beni, ha puesto de manifiesto la influencia de culturas serranas en las culturas amazónicas.

Con el establecimiento de los españoles en el Alto Perú y el fin del imperio de los incas, los conquistadores, con la ambición de obtener más riquezas, impulsaron incesantemente la búsqueda del "GRAN PAITITÍ" o llamado por muchos historiadores como El Dorado. Lo que llevó a la expansión de las fronteras dejadas por los incas. En este sentido, la tierra de los Mosetenes fue el paso obligado de los españoles que buscaron infructuosamente el Gran Paitití. A la llegada de los españoles al territorio de los Mosetenes, por medio de disposiciones reales, se llegan a establecer Misiones evangelizadoras, en este caso de la orden de los Franciscanos. Esta incursión al Virreinato del Perú se produce en 1600, y marca el comienzo de una etapa importante en la historia de los Mosetenes. El explorador Alcides D'orbigny le atribuyó a los misioneros franciscanos, el mérito de haber "iniciado el mejoramiento de la vida salvaje en las distintas comunidades de las tierras bajas, y de introducir la civilización a los indígenas".

En los años 1750 en adelante, los franciscanos se propusieron fundar misiones Mosetenes, con los habitantes distribuidos desde Reyes y San Borja hasta el sur de Covendo, incluyendo la Serranía de los Mositén, establecidos en pequeños caseríos en los ríos que desembocan en el río Beni. En 1790, se fundó la Misión de San Francisco de Mositén; la de Muchanes en 1804. En 1815 se crea la misión de Santa Ana de Huachi o Mositén, fundada por el padre Herrero con 30 personas entre hombres y mujeres.

Los padres realizaban permanentes expediciones como forma de adoctrinar a los habitantes Mosetenes, que estaban repartidos desde la comunidad de Muchanes hasta el río Cotacajes, conformados en pequeñas agrupaciones de familias o tribus muy cortas, sin domicilio fijo y nómadas. La última misión establecida entre los Mosetenes, fue la misión de Covendo, fundada alrededor de 1839.

La llegada del periodo Republicano, inicia una nueva etapa en la historia de los Mosetenes y las poblaciones del Alto Beni. Al nacer la vida republicana, los terrenos, considerados como tierras de nadie aptos para la colonización y el desarrollo de la industria agrícola y ganadera, se encontraban situados en los impenetrables bosques del norte paceño y los inmensos llanos del Beni.

En: 1825, 1826, 1841, 1846 y 1866 mediante leyes y decretos se comenzaron a establecer disposiciones para poblar estas regiones, siendo intentos fracasados. En 1880, gracias al impulso del padre Nicolás Armenia, se lleva a cabo una resolución ministerial, por la cual se demarcaba el territorio ocupado por los Mosetenes durante este siglo. En 1886, la misión de Covendo es atacada por una epidemia de viruela, la misma que se extiende a Santa Ana y Muchanes, conllevando a la dispersión de la población de Mosetenes.



## **Ministerio de Salud (MS)**

### **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

---

En el año 1905 y como parte de las políticas de modernización del Estado, se da inicio nuevamente a los intentos por colonizar los territorios de las tierras altas, en este sentido y por Decreto Ley del 05 de abril se procede a subdividir el territorio nacional en 11 zonas a efectos de colonización, encontrándose el departamento de La Paz con todas sus regiones Yungueñas, baldías y deshabitadas.

Esta colonización se consolidó en 1952 a partir de las políticas emergentes de la revolución y la implementación de la Ley de Reforma Agraria. El proceso de colonización espontánea inicia a partir de 1954 momento en el que las poblaciones originarias se incorporaron en calidad de colonizadores, mientras que otras familias o grupos más conservadores se fueron a las zonas inaccesibles para no ser absorbidos por los nuevos asentamientos y muchos de ellos se convertirían en pequeños propietarios de tierras.

Con el paso de los años, el territorio del Pueblo Indígena Mositén fue paulatinamente colonizado por corrientes migratorias de aymaras y quechuas, que se asentaron de manera espontánea o planificada a partir del año 1950 y especialmente a partir de la construcción del camino Caranavi-Sapecho-Quiquibey

Los padres Redentoristas, se hicieron cargo de la Misión de las comunidades Mositén, y de esta manera los Mosetenes llegaron a sedentarizarse definitivamente, habiendo desarrollado a fondo los conocimientos de agricultura, aunque sin dejar sus hábitos de caza, pesca y recolección. Ante la presencia de la Colonia "Colla (aymaras y quechuas)", los redentoristas solicitaron para los Mositén de Covendo la dotación de 12.000 ha, que les fue concedida en 1962.

En los años 1963 el Instituto de Colonización promovió la colonización en el norte paceño, en el cual Alto Beni fue organizado en Áreas de los cuales las Áreas 2, 5, 6, 7 y parte de Pilón Lajas que pasaron a formar parte de la nueva Cuarta Sección Palos Blancos de la provincia sud Yungas del departamento de la Paz, creada mediante Ley N° 786 del 7 de febrero de 1986 en la presidencia de Víctor Paz Estenssoro, con su capital de Palos Blancos.

Como fruto de los eventos históricos descritos anteriormente, se han configurado las condiciones socioculturales actuales del municipio en el que coexisten territorios en los que predominan las condiciones de la colonización, como es el caso del distrito de Palos Blancos en el que se construirá el nuevo hospital con otros en los que persisten en mucha menor proporción las condiciones indígenas originarias.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (censo 2012), en el municipio el 55,77% (10.217 hab) de la población pertenece al pueblo aymara, seguido del 18,45% (3.379 hab) que pertenece al pueblo indígena quechua, seguido de un 14,85% (2.720 hab) que pertenecen al pueblo mosetén.

Con respecto al idioma que hablan en el municipio, destaca el castellano con un 70,37 % (16.620 hab), seguido del aymara con un 12,98 % (3065 hab), quechua con un 6,58 % (1.554 hab) y mosetén con un 2,58% (609 habitantes).

#### **1.4.5.1. Aspectos festivos y rituales**

La creencia y práctica religiosas tradicionales, aún continúan ejerciendo influencia importante en la vida de la población. Se celebra la Semana Santa, Todos Santos, Corpus Cristhi, Navidad. Además, en varias comunidades realizan festividades patronales, entre las que se pueden mencionar las siguientes:

- La fiesta de la Virgen del Rosario, que se celebra el 8 de octubre y tiene como centro la comunidad de Palos Blancos
- El 11 de noviembre, en la comunidad de Sapecho.
- La fiesta de Santa Ana el 26 de Julio, de Urkupiña el 15 de agosto, de San Miguel el 29 de septiembre, celebradas en la comunidad de Santa Ana de Mosetenes
- La fiesta de San Miguel de Arcángel celebrada el 29 de septiembre en San Miguel de Huachi.
- El 14 de septiembre, fiesta celebrada en la comunidad de Cocochi, Agua Dulce.

En las fiestas patronales se realizan actividades para preservar costumbres que vienen de las diferentes culturas, manifestándose a través de danzas diversas, entre las originarias mosetenes se conservan: El Mono, Venado, Lagarto, Garza Solitaria, Tigre Viejo y las danzas originarias El Toro y el Sarao. Entre las no tradicionales que se han introducido con la presencia de otras culturas están la morenada, thinku, y kullawada.

Además de las fiestas patronales, también se realizan los actos cívicos en los aniversarios y las fiestas patrias con la participación de autoridades y población en general.

#### **1.4.6. Educación**

De acuerdo a datos del censo 2012, un 82,79% (44,05% son mujeres y 55,95% son hombres) de la población sabe leer y escribir; de acuerdo a estos nuevos datos del censo 2001 al censo 2012 la tasa de analfabetismo registró una disminución 9,13 puntos porcentuales.

El 45,5% de la población del municipio cuenta con un nivel de instrucción de primaria, secundaria o bachillerato, un 36,43% cuenta con un nivel de instrucción primaria. Sólo un 2,14% cuenta con un técnico universitario y 1,77% con licenciatura.

##### **1.4.6.1. Unidades educativas**

En el municipio existen 60 Unidades Educativas en dos núcleos Covendo e Inicua, ubicadas en diferentes comunidades del municipio, como se identifica en la siguiente tabla y en la figura 1.14. Cabe destacar la construcción de un Complejo Educativo en la urbanización contigua El Ceibo III, a 0,35 km del terreno donde se planifica construir el Hospital.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1***Tabla 1.9: Establecimientos de educación en el municipio de Palos Blancos**

Núcleo	Unidad Educativa	Ubicación/Localidad
Covendo	Covendo	Covendo
	Cogotay	Sindicato Agrario San Pedro de Cogotay - Colonia Cogotay
	Simay	Comunidad Indígena Simay - Colonia Simay
	Cocochi	Comunidad Cocochi
	Mototoy	Sindicato Agrario Mototoy - Colonia Mototoy
	Villa Concepción	Villa Concepción - Colonia Villa Concepción
	San José	Sindicato Agrario San José - Colonia San José
	16 de Marzo de Patuju	Palos Blancos
	Lucero	Sindicato Agrario Los Olivos - Lucero
	Charcas Ii	Sindicato Agrario Charcas 2 - Colonia Charcas 2
	Israel Unificado	Colonia Israel
	Advenir	Sindicato Agrario San José De Collana - Colonia San José De Collana
	Siglo XX	Colonia Siglo XX
	El Mosetén	Comunidad Inicua Bajo
	Paz	Colonia Caracoles
	Nueva Alianza	Palos Blancos
Inicua	Inicua	Inicua
	Charcas	Sindicato Agrario Charcas 2 - Colonia Charcas 2
	Olivos	Sindicato Agrario Los Olivos - Colonia Los Olivos
	Villa Coroico	Sindicato Agrario Villa Coroico - Colonia Villa Coroico
	Unión Omasuyos	Sindicato Agrario Unión Omasuyos - Colonia Unión Omasuyos
	El Sillar	Junta de Vecinos El Sillar - Comunidad El Sillar
	La Cascada	Sindicato Agrario La Cascada - Comunidad La Cascada

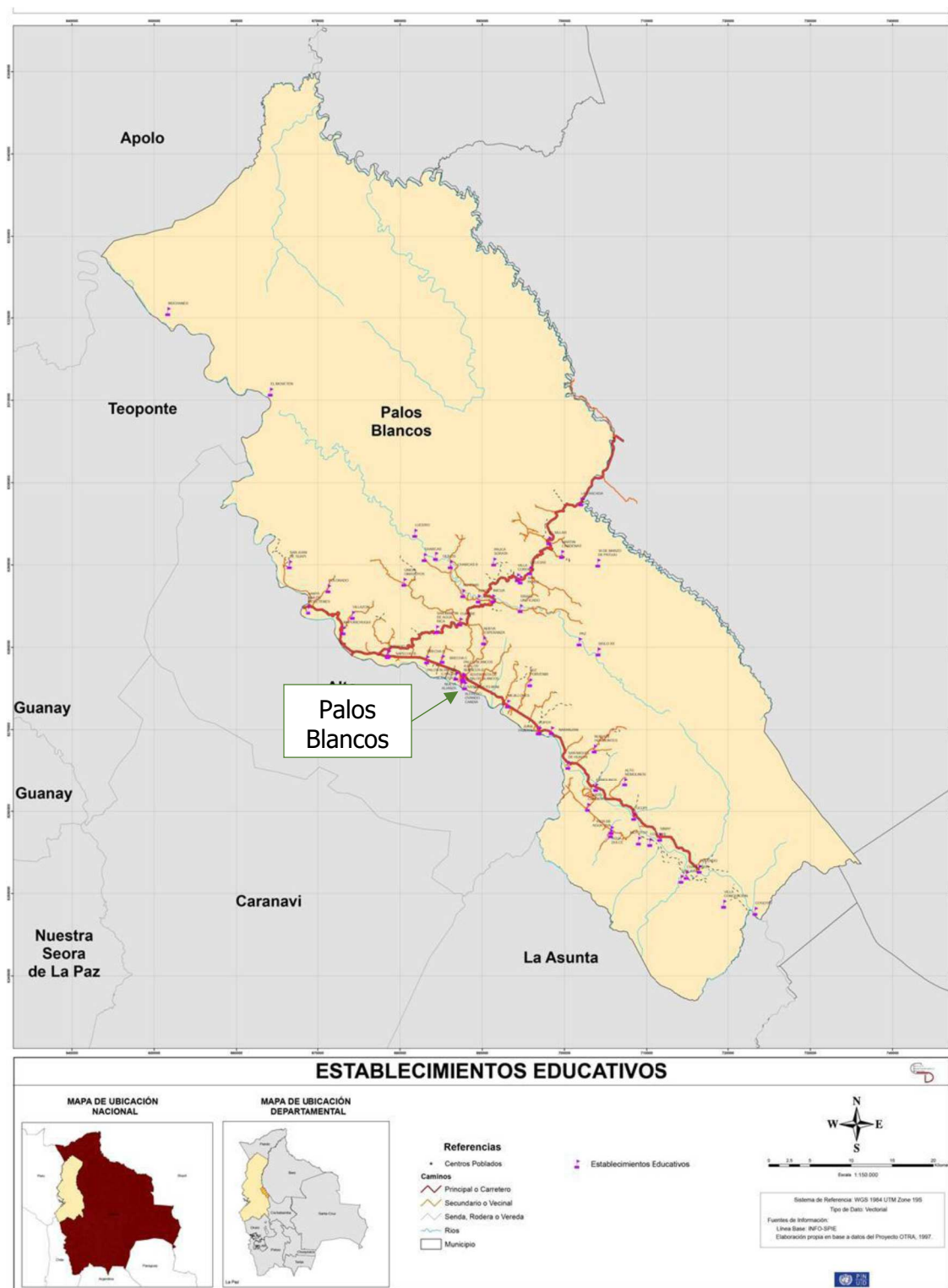
Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 GAMPB.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.15: Centros educativos (primaria y secundaria) en el Municipio de Palos Blancos**

Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 GAMPB.

## **Ministerio de Salud (MS)**

### **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

---

La población de 19 y más años de edad tiene en promedio 7,8 años de estudio con una diferencia de más de un año a favor de los hombres (8,4 años) que sus similares mujeres (7,1 años). En el área urbana el promedio es de 8,8 años de estudio y 7,5 años en la población del área rural. El promedio de años de estudio ha aumentado comparando con el 2001 que era de 6,2 años para el total, 7,1 entre los hombres y 5 años de educación entre las mujeres de 19 años y más de edad. Sin embargo, el promedio de años de estudio está muy debajo del que presenta el departamento de La Paz en su conjunto (9,3 años).

De acuerdo al PDM (2014-2018) la infraestructura y calidad de la mayoría de los establecimientos educativos, se encuentra en un estado que varía de regular a bueno, no obstante que en algunas comunidades existe la urgencia de mejoras, refacciones y ampliaciones por el incremento de la masa estudiantil. Del total de 332 aulas del global de las unidades educativas, el 33,43% de las ya existentes se encuentra en buen estado, el 35,24% en estado regular por el insuficiente mantenimiento que se realiza, el 25% en estado malo por las inclemencias del tiempo y años de vida útil y el 10,84% en estado nuevo por las recientes construcciones ya concluidas y/o en proceso de construcción.

#### **1.4.6.2. Centro de Educación Técnica Humanística Agropecuaria (CETHA)**

El CETHA "Tupak Katari" en el Altiplano y "Carmen Pampa" en Los Yungas, inician su servicio educativo pertinente a la realidad rural de las personas jóvenes y adultas a partir del año 1978. En 1985 estos centros educativos, junto a otros CETHAs y experiencias educativas afines, dan nacimiento a la Red de Facilitadores de Educación Rural Integral Alternativa (Red FERIA) con el propósito de promover la coordinación, intercambio, reflexión, debate y proyección del servicio educativo, desde la propia experiencia, a fin de impulsar procesos de transformación social, personal y comunitaria. Desde su fundación, la Red FERIA promueve una educación capaz de responder a las necesidades, intereses y problemas de las personas jóvenes y adultas de los pueblos campesinos e indígenas que, por diferentes razones, no tuvieron acceso a la educación oficial.

A inicios del año 2000, la Red genera un proceso de construcción colectiva del Currículum Regionalizado en base al currículum elaborado por el Ministerio de Educación. Este proceso creó gran expectativa y contó con amplia participación de directores(as), este centro de educación alternativo brinda sus servicios en los niveles:

- Medio Inferior (1º y 6º de primaria)
- Medio Común (1º y 6º de secundaria)
- Medio Superior (a nivel técnico adultos)

El centro tiene sus instalaciones en la comunidad Brecha C, cuenta a su vez con los siguientes subcentros:

- Puerto Carmen
- San Miguel de Huachi
- Santa Ana de Moseténes
- La Cascada
- Sapecho

## **Ministerio de Salud (MS)**

### **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

---

- Inicua
- Covendo
- Delicias
- Piquendo
- San Antonio

El CETHA trabaja en tres turnos, siendo el nocturno el más concurrido, además de impartir educación hasta el bachillerato, también ofrece carreras a nivel de técnico medio en:

- Agropecuaria en Sapecho
- Mecánica en Sapecho
- Computación en Puerto Carmen y San Miguel de Huachi
- Música en Puerto Carmen y Cascada
- Auxiliar de Enfermería en Palos Blancos

El CETHA en el distrito de Covendo cuenta con una dirección y 5 aulas las cuales fueron construidas en 1994, dos de las cuales se encuentran en buen estado, y solo una en mal estado; tiene un taller, dos bibliotecas y un laboratorio contando con los servicios básicos de agua, luz y servicios sanitarios. Los subcentros en los diferentes distritos son creados de acuerdo a la demanda de las personas por lo que los ambientes de los mismos son prestados por las comunidades que requieran los servicios del CETHA.

En Palos Blancos la institución cuenta con dos ambientes para el internado de estudiantes con una capacidad de 25 alumnos y un ambiente rústico utilizado como comedor, se tiene 3 viviendas para el plantel docente que están en un estado regular.

#### **1.4.6.3. Centro de educación alternativo (CEA)<sup>10</sup>**

El CEA Palos Blancos, imparte educación humanística en respuestas educativas a demandas y necesidades concretas de las comunidades rurales mediante talleres puntuales, brindando sus servicios en los niveles medio inferior, medio común, medio superior además de los cursos 5º y 6º de primaria. Cuenta con tres subcentros: Palos Blancos (Inicua), Tucupí y Sapecho, en todos los casos la institución no cuenta con ambientes propios:

- Palos Blancos, 3 Ambientes prestados del Colegio Palos Blancos B
- Tucupí, 4 ambientes prestados del Colegio Franz Tamayo
- Sapecho, 4 ambientes de Sapecho A.

La central Palos Blancos cuenta con 12 docentes, 5 de nivel primaria y 7 de secundaria, de los cuales 6 son varones y 6 mujeres. Por su parte Tucupí cuenta con 2 docentes normalistas de

---

<sup>10</sup> De acuerdo a la Ley 070 Ley de la educación "Avelino Siñani – Elizardo Pérez", del 20 de diciembre de 2010. Artículo 21. (Educación Alternativa). I. Comprende las acciones educativas destinadas a jóvenes y adultos que requieren continuar sus estudios; de acuerdo a sus necesidades y expectativas de vida y de su entorno social, mediante procesos educativos sistemáticos e integrales, con el mismo nivel de calidad, pertinencia y equiparación de condiciones que en el Subsistema Regular. II. Comprende el desarrollo de procesos de formación permanente en y para la vida, que respondan a las necesidades, expectativas, intereses de las organizaciones, comunidades, familias y personas, en su formación socio-comunitaria productiva que contribuyan a la organización y movilización social y política.



nivel inicial. En Sapecho se cuenta con 4 docentes sin carga horaria y un apoyo técnico proveído por la cooperativa El Ceibo para los estudiantes de nivel secundario y en Inicua con 2 docentes para el nivel secundario.

#### **1.4.6.4. Centro de Educación Especial (CEE)**

Los centros de educación especial son para niños y/o jóvenes con capacidades diferentes (visual, auditiva, intelectual, físico motora y múltiple) dentro de las unidades educativas se imparten clases de educación especial, en sus diferentes niveles.

Actualmente de las 189 personas censadas y diagnosticadas con discapacidad, solo 42 son estudiantes en diferentes niveles (de 6° de primaria a 2° de secundario).

La única unidad educativa que cuenta con material didáctico, equipamiento especial y computadoras, es la de Palos Blancos A.

#### **1.4.6.5. Educación superior**

Tras la firma de un contrato de comodato entre la Prefectura de La Paz y la UMSA, en noviembre del 2004, se hace cargo de la administración de la "Estación Experimental de Sapecho (EES)", la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés. En una primera instancia con trabajos de recuperación de una valiosa riqueza genética dejada por el Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) y otras entidades que revolucionaron con investigaciones y tecnología introducida en el Alto Beni.

Actualmente cuenta con 10% de parcelas rehabilitadas, los cultivos más importantes con que cuenta son: Clones de Cacao, Especies y variedades de cítricos, variedades de plátano y banano, diferentes especies forestales, frutales exóticos, café, cultivos anuales, entre otros. La estación está dividida cuatro áreas diferentes, agrupadas por rubros:

- a) Fruticultura Tropical: En la que se estudia el material genético de las especies que se cuenta en la estación experimental de Sapecho, incluyendo los germoplasmas de cítricos, bananos, plátanos y frutas exóticas.
- b) Cultivos Anuales: Que abarca el área de cultivos anuales tropicales entre el material varietal de evaluación en las parcelas de investigación efectuadas en cultivos de arroz, frejol, estevia y ajonjolí,
- c) Recursos naturales y Forestación: Que se ocupa de árboles semilleros como la Teca, Mara, Toco Colorado, Sangre de grado y otros.

Actualmente la EES es parte de la IBTA y por el momento es con quien coordina actividades, su relación con el gobierno municipal es limitada principalmente por los problemas de gobernabilidad que tuvo el municipio.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1***1.4.7. Salud**

El Sistema de Salud del Municipio de Palos Blancos pertenece a la red de salud "Red Rural 7", junto con los municipios de Mapiri, Tipuani, Guanay, Caranavi y Teoponte; el municipio de Palos Blancos posee 18 establecimientos de salud de Primer Nivel, nueve Centros de Salud y nueve Puestos de Salud de acuerdo a la clasificación según las categorías establecidas a nivel nacional por el Ministerio de Salud.

Según datos del PDM, el Hospital Municipal de Palos Blancos es el único establecimiento de salud que cuenta con equipamiento completo (ver la tabla 1.10).

**Tabla 1.10: Establecimiento de Salud, distancia y tipo de acceso respecto a la capital del municipio**

Nro.	Establecimiento de Salud	Ubicación / comunidad	Distancia desde la capital km
1	Hospital Palos Blancos	Palos Blancos	0
2	C.S. Covendo	Covendo	46
3	C.S. Inicua	Inicua	23
4	C.S. Puerto Carmen	Puerto Carmen	33
5	C.S. S.P. Cogotay	S.P. Cogotay	56
6	C.S. San José	San José	41
7	C.S. San Miguel De Huachi	San Miguel Huachi	20
8	C.S. Santa Ana de Mosetenes	Santa Ana de Mosetenes	30
9	C.S. Sapecho	Sapecho	12
10	C.S. Tucupí	Tucupí	33
11	P.S. Bajo Inicua	Bajo Inicua	60
12	P.S. Charcas	Charcas	44
13	P.S. Cocochi	Cocochi	33
14	P.S. El Sillar	Sillar	40
15	P.S. La Cascada	Cascada	45
16	P.S. Las Delicias	Delicias	33
17	P.S. Olivos	Olivos	44
18	P.S. Popoy	Popoy	12
19	P.S. Villa Concepción	Villa Concepción	47

Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 GAMPB

**Tabla 1.11: Lugar donde acude la población cuando tiene problemas de salud**

	TOTAL		HOMBRES		MUJERES	
	Pob.	% En relación al municipio	Pob.	% *	Pob.	%*
Caja de salud (CNS, COSSMIL u otras)	2.062	8,34	1.101	4,45	961	3,89
Seguro de salud privado	788	3,19	461	1,86	327	1,32
Establecimiento de salud público	20.310	82,12	10.885	44,01	9.425	38,11

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1*

	TOTAL		HOMBRES		MUJERES	
	Pob.	% En relación al municipio	Pob.	% *	Pob.	%*
Establecimiento de salud privado	1.242	5,02	692	2,80	550	2,22
Medico tradicional	5.772	23,34	3.155	12,76	2.617	10,58
Soluciones caseras	12.025	48,62	6.529	26,40	5.496	22,22
La farmacia o se automedica	13.051	52,77	7.041	28,47	6.010	24,30
Total	55.250		29.864		25.386	

\* En relación al total del municipio

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Censo 2012

De acuerdo al censo 2012 (ver tabla 1.11), un 82,12% acude a establecimientos de salud público, mientras que el 52,77% tiende a automedicarse y un 48.62% utiliza soluciones caseras.

**Tabla 1.12: Partos según el Censo 2012**

Donde tuvo lugar su último parto	Casos	%
En un establecimiento de salud	2.704	42,5
En un domicilio	2.374	37,32
En otro lugar	101	1,59
Sin especificar	1.183	18,59
<b>Total</b>	<b>6.362</b>	<b>100</b>
<b>No Aplica :</b>	<b>18369</b>	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Censo 2012

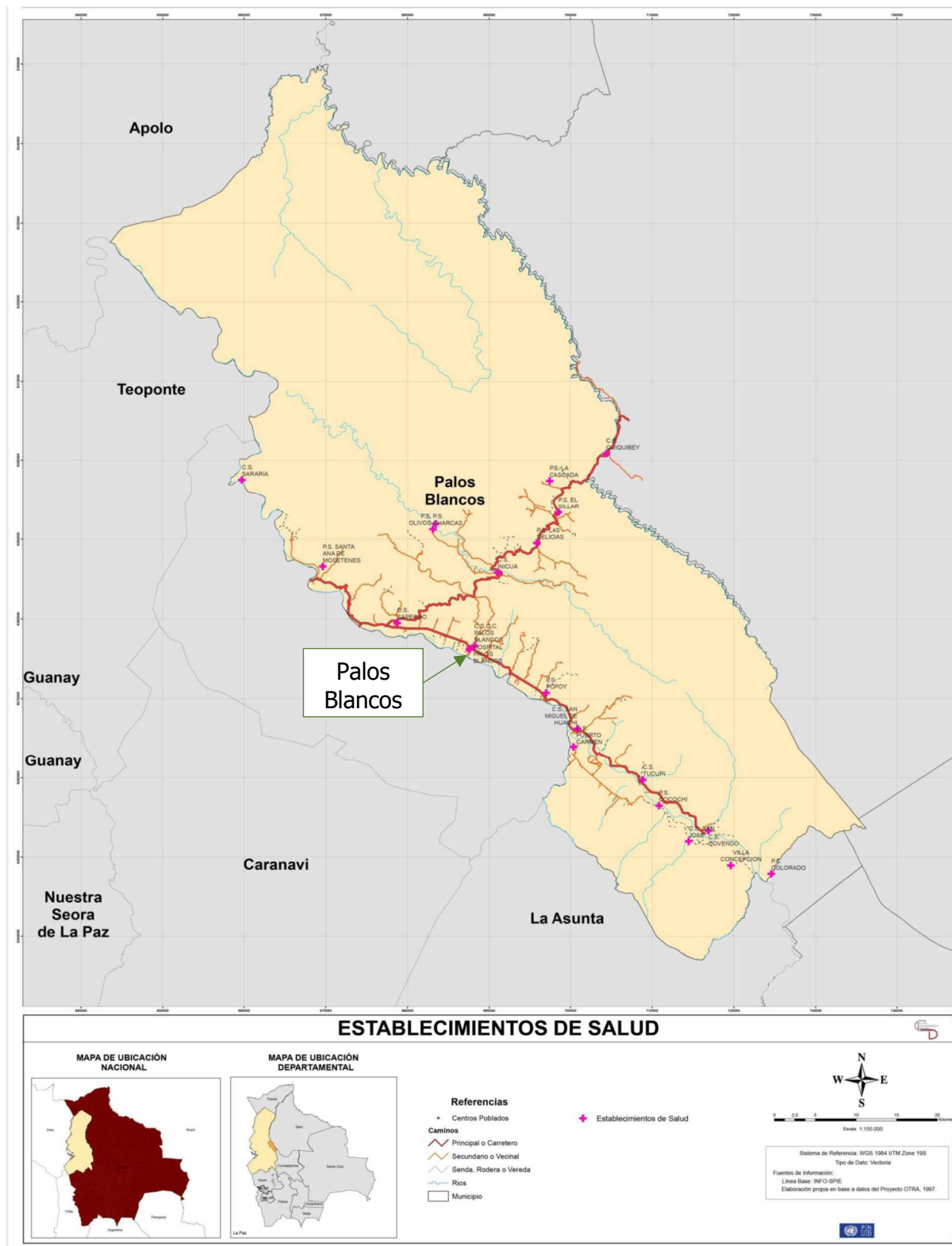
Según datos del Censo 2012, el lugar de los últimos partos en un 42,5% fue un establecimiento de salud, un 37,32% en domicilios, y un 18,59% sin especificar.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Diagnóstico del área de influencia y beneficiarios del programa: Capítulo 1



**Figura 1.16: Establecimientos de salud en el Municipio de Palos Blancos**

Fuente: Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020 GAMPB.

## **1.4.8. Servicios básicos**

### **1.4.8.1. Abastecimiento de agua potable**

De acuerdo a los datos censales del 2012, el 56,7% de los hogares cuenta con agua por cañería de red en sus viviendas y según el PTDI (2016-2020) 73,2% en el área urbana y el 50,7% de las viviendas del área rural. De acuerdo a la tabla 1.13, el abastecimiento de agua por lluvia, río vertiente o acequia ocupa el segundo lugar en el área rural es del 34,18% y piletas públicas con un 5,3%.

**Tabla 1.13: ¿De dónde proviene el agua que utilizan? según el Censo 2012, municipio de Palos Blancos**

Procede el agua	Casos	%
Cañería de red	5.184	56,07
Pileta pública	490	5,3
Carro repartidor (aguatero)	11	0,12
Pozo o noria con bomba	46	0,5
Pozo o noria sin bomba	213	2,3
Lluvia, río, vertiente, acequia	3.160	34,18
Lago, laguna, curichi	142	1,54
<b>Total</b>	<b>9.246</b>	<b>100</b>
<b>No Aplica :</b>	<b>654</b>	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, censo 2012

En ambos casos (abastecimiento de agua y alcantarillado sanitario) la mayor cobertura del servicio se presenta en zonas consideradas como áreas urbanas, donde también existe la mayor concentración de población. Existen Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (EPSAS), constituidas como Cooperativas de Servicios Públicos y/o Comités de Agua, ambos tipos de entidades tienen sus personerías jurídicas. En el distrito de Palos Blancos se encarga la cooperativa COSAPSI R.L.

### **1.4.8.2. COSAPSI R.L.**

En el distrito de Palos Blancos existe la Cooperativa de servicios públicos de agua potable y alcantarillado COSAPSI R.L., quien se encarga de la dotación, distribución y abastecimiento de agua potable, así como del alcantarillado sanitario.

## **Fuentes**

Las fuentes que abastecen de agua potable al distrito de Palos Blancos son una vertiente y tres pozos por gravedad:

Vertiente: Porvenir

Pozos: Tamarindo, Jardines y San Pedro

## **Sistema de tratamiento**

En el municipio no se ha identificado un sistema de tratamiento de agua, por lo que tanto el agua proporcionada para el consumo humano es agua no tratada en las áreas donde se suministra por cañería de red.

Sin embargo, de acuerdo con el personal del municipio, la cooperativa COSAPSI R.L. realiza monitoreos mensuales sobre la calidad de agua.

### **1.4.8.3. Alcantarillado Sanitario**

De acuerdo al Censo 2012 se identificó que el 71,98% de los habitantes posee pozo ciego, y sólo un 17,18% alcantarillado sanitario. En el distrito de Palos Blancos, existe alcantarillado sanitario sólo para el casco viejo, que abarca los barrios de Villa Esperanza, San Pedro, San Antonio, Tamarindo, Progreso, Curichal y Central, el cual no funciona adecuadamente debido al gran crecimiento poblacional y está a la espera de la implementación de un proyecto de mayor envergadura del área urbana (COSAPSI R.L., 2017). Existe un "PROYECTO ALCANTARILLADO SANITARIO PALOS BLANCOS", sin embargo, este no incluye las nuevas urbanizaciones.

### **1.4.8.4. Energía**

#### **Energía eléctrica**

Como producto de la nacionalización de la mayoría accionaria de ELECTROPAZ, en virtud del Decreto Supremo N° 1448 de 29 de diciembre de 2012, en marzo de 2013 se creó la Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ que es actualmente la empresa encargada de la distribución de energía eléctrica, en 84 municipios de los 87 que conforman el departamento de La Paz.

De acuerdo al Censo 2012 la cobertura de energía eléctrica para el municipio de Palos Blancos llega a un 53,08% de la población, y un 44,88% no tiene energía eléctrica. En el área urbana del Distrito de Palos Blancos, se ha identificado la existencia de luminarias.

#### **Otros Combustibles**

De acuerdo al Censo 2012 en el municipio de Palos Blancos, un 61,69% utiliza leña para cocinar, mientras que un 36,4% utiliza gas en garrafa. Existe un terreno y futuros proyectos para la implementación de una "Estación de Gas Virtual", en la misma urbanización en la que será emplazado el hospital de segundo nivel (El Ceibo V), a unos 536 m del terreno.

### **1.4.8.5. Gestión de Residuos Sólidos**

En el municipio de Palos Blancos, no existe servicio de aseo urbano, sin embargo, se logró identificar un botadero municipal a 7 km aproximadamente del centro urbano de Palos Blancos, camino a Sapecho.

#### **1.4.8.6. Servicios de Comunicación<sup>11</sup>**

##### **Televisión**

El municipio cuenta con una Repetidora de televisión, que realiza retransmisores de programas informativos y recreativos a los pobladores del medio, con un alcance de emisión de unos 20 km a la redonda y en aquellos distritos que cuentan con una antena de enlace. Adicionalmente, la alcaldía posee un canal de televisión RTM Canal 13.

##### **Radio emisoras**

En el municipio de Palos Blancos, se encuentran tres radioemisoras<sup>12</sup>:

- Sistema de radio y televisión progreso de Alto Beni. Frecuencia (Mhz): 90,5
- Confederación sindical de Comunidades Interculturales Originarias de Bolivia. Frecuencia (Mhz): 91,3
- Radio comunitaria Tahuaman. Frecuencia (Mhz): 97,3

Adicionalmente, se capta emisoras de onda corta, siendo las más escuchadas Radio Panamericana y Radio FIDES de La Paz.

##### **Prensa escrita**

En el municipio no circula en forma regular ningún medio de prensa escrita, sin embargo, dada la frecuencia del tránsito de pasajeros, siempre es posible acceder a los periódicos que circulan en la ciudad de La Paz.

##### **Telefonía móvil e internet**

Existe el servicio de comunicaciones por parte de las empresas VIVA, TIGO y principalmente ENTEL, en los centros poblados del municipio; Palos Blancos, Sapecho, Santa Ana de Mosetenes, Inicua, Cascada, Popoy, San Miguel de Huachi, Tucupí, Covendo y Puerto Carmen, Villa Concepción, Delicias, Silar, Cocochi y Reimolinos.

##### **Radiotelefonía**

El empleo de radiotransmisores de onda corta para el uso en diferentes sectores como: aperturas de camino, actividades agrícolas, para el municipio como Villa Concepción y Bajo Inicua. Las principales frecuencias de radio utilizadas son: 6500 para comunicarse con la mayoría de las alcaldías de la provincia, 5823 del Distrito de Salud de Palos Blancos, 7330 de la Gobernación de La Paz.

---

<sup>11</sup> En base al Plan de Desarrollo Municipal de Palos Blancos (2014-2020)

<sup>12</sup> De acuerdo a la información de la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transporte (ATT), Revisado en: <https://www.att.gob.bo/content/operadores-de-radiodifusi%C3%B3n-fm>



**CAPÍTULO 2**

# **DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA BO- L1198**

---

## CAPÍTULO 2

# DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA BO-L1198

---

### 2.1. Objetivo y componentes

El objetivo general del programa es apoyar al Ministerio de Salud en la implementación del plan para la reducción de la mortalidad materna e infantil, incrementando la accesibilidad y capacidad resolutive en la red en aquellos departamentos del país con indicadores de mortalidad materna e infantil más desfavorables. Se implementarán círculos de calidad en Cuidado Obstétrico Neonatal Esencial (CONE), monitoreo de la mortalidad materno infantil e inversiones en infraestructura y equipamiento en las redes de salud priorizadas, entre ellas las intervenidas por las operaciones BO-L1067, BO-L1078, BO-L1082.

El programa se estructura bajo los siguientes componentes:

**Componente 1: Implementación de la estrategia CONE y optimización y mejora de los procesos de gestión integral de las redes de salud priorizadas.** Orientado a apoyar la implementación de un modelo de atención en CONE y al fortalecimiento institucional de la red de servicios de salud, optimizando los recursos disponibles y mejorando los procesos de gestión. Se financiarán 2 subcomponentes: 1) Implementación de un nuevo modelo de atención en CONE, con énfasis en la mejora continua de la calidad; y 2) Optimización y mejora de los procesos gerenciales en la red de servicios.

**Componente 2: Incremento de la capacidad resolutive de la red de servicios a través de mejoras en la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud.** Orientado a incrementar la capacidad resolutive de la red de servicios, con calidad y con una visión integral y articulada de la misma, mediante la inversión en obras y equipamiento de hospitales, centros de salud y casas maternas. Se financiarán 3 subcomponentes: 1) Complementación de las brechas en equipamiento de las redes de El Alto (departamento La Paz); y de Uncía, Ocurí y Potosí urbano (departamento Potosí); 2) Refacción/ampliación, reemplazo, nueva construcción y equipamiento de hospitales de segundo nivel, centros de salud y casas maternas en redes priorizadas; y 3) Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital pediátrico de tercer nivel en el municipio El Alto.

**Componente 3: Apoyo a la gestión, monitoreo y evaluación.** Este componente financiará: (i) los equipos ejecutores del programa y podrá financiar asistencia técnico-gerencial y fiduciaria a éstos, mediante consultorías individuales y/o de firmas consultoras; (ii) fortalecimiento de la AISEM, con asistencia que incremente las capacidades técnicas de la entidad para la supervisión de pre-inversiones, obras y equipamiento, así como de sus procesos administrativo-financieros y de adquisiciones; (iii) asistencia técnica para la puesta en marcha de los hospitales; y (iv) auditorías (anuales y finales) del programa y estudios de evaluación y monitoreo.

### 2.2. Localización del proyecto

En este apartado será descrito el sitio donde será ubicado el nuevo de segundo nivel en el municipio de Palos Blancos.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Descripción del Programa BO-L1198: Capítulo 2

Departamento : La Paz  
Provincia : Sud Yungas  
Municipio : Palos Blancos  
Distrito municipal urbano : Distrito Palos Blancos  
Urbanización : El Ceibo V

Para fines de elaboración del presente documento se ha considerado la ubicación específica del proyecto circunscrita en el polígono conformado por los vértices de la siguiente tabla.

**Tabla 2.1: Coordenadas de ubicación del Hospital de Segundo Nivel de Palos Blancos**

Vértice	Latitud Sur	Longitud Oeste	ESTE (eje X)	NORTE (eje Y)	Altitud
V1	15°34'49.90"S	67°15'54.85"O	686012,759	8276707,827	416 m.s.n.m.
V2	15°34'55.18"S	67°15'56.88"O	686169,521	8276646,677	417 m.s.n.m.
V3	15°34'57.13"S	67°15'51.63"O	686106,495	8276484,492	414 m.s.n.m.
V4	15°34'51.84"S	67°15'49.56"O	685950,345	8276545,403	416 m.s.n.m.

Fuente: En base al Plano de división y partición área de equipamiento de Marzo 2018, GAMPB 2018



**Figura 2.1: Imagen satelital de ubicación del terreno para construcción del Hospital de Segundo Nivel**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L., información Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y Google Earth, 2005



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Descripción del Programa BO-L1198: Capítulo 2



**Figura 2.2: Fotografías descriptivas del área del proyecto**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L. y Google Earth, 2005



Panorámica desde V2



Panorámica desde V4

**Figura 2.3: Fotografías descriptivas del área del proyecto**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Descripción del Programa BO-L1198: Capítulo 2

Si bien actualmente el área de emplazamiento no presenta construcciones o actividades, de acuerdo a la información proporcionada por el GAMPB el sector corresponde a un sitio ya urbanizado y la unidad de catastro proporcionó información relacionada a lo que se tiene proyectado en la urbanización. En la siguiente tabla (2.2) se presenta la descripción de las colindancias proyectadas identificadas para el terreno en el que se construirá el Hospital de Segundo Nivel.

**Tabla 2.2: Colindancias *proyectadas* identificadas para el terreno destinado al emplazamiento del hospital**

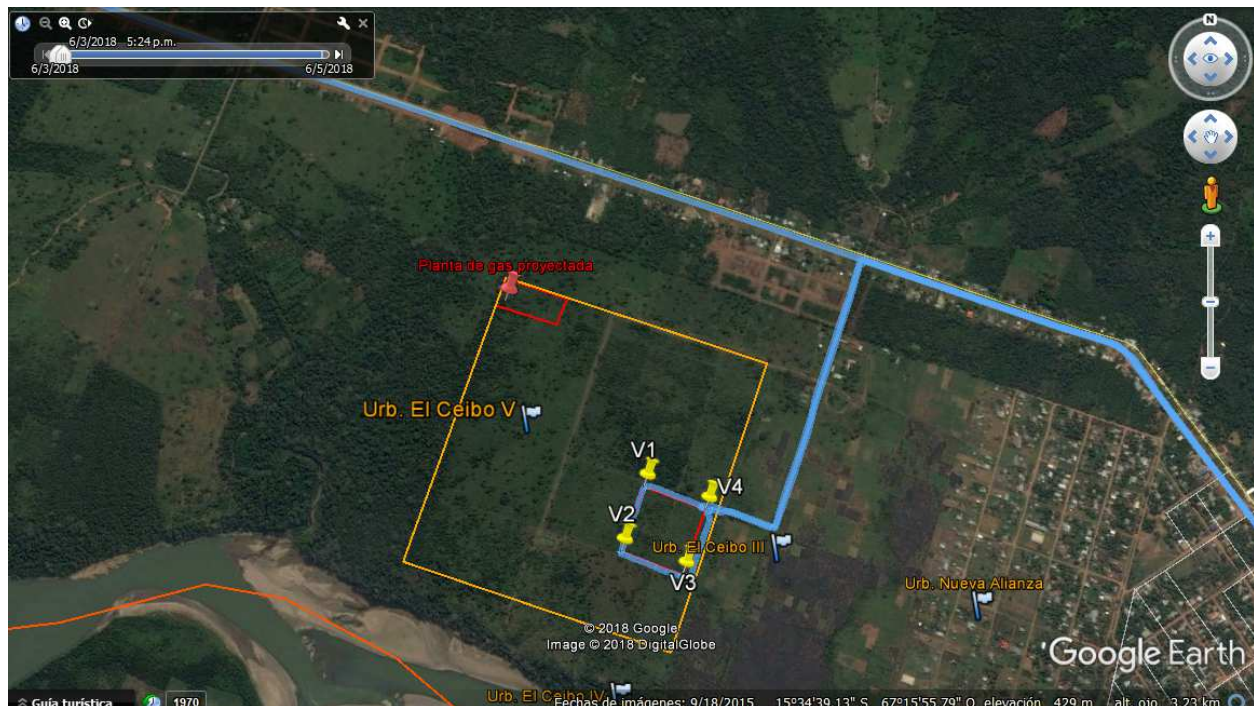
Colindancia	Descripción
Norte	Av. San Pedro*, Plaza y viviendas
Sur	Calle 24 de septiembre y viviendas
Este	Calle Alto Beni* y viviendas
Oeste	Calle 4 y viviendas

\*Actuales accesos habilitados para ingresar al terreno

Fuente: Unidad de Catastro, Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos Junio, 2018.

### Vías de acceso

Durante la visita se accedió al terreno desde la carretera principal e ingresando por las vías Av. San Pedro y Calle Alto Beni (ver figura 2.4).



**Figura 2.4: Imagen satelital de identificación de vías de acceso**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L., información Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y Google Earth, 2005

### **2.2.1. Situación legal del terreno**

A la fecha de realización del presente análisis, el GAMPB ha informado y respaldado el derecho propietario sobre la superficie total de la Urbanización El Ceibo V. Se encuentra en curso el proceso de división y partición de las diferentes áreas de equipamiento en dicha urbanización a fin de contar con documentación por separado para cada área, en este caso para el Hospital de Segundo Nivel. Se ha estimado que hasta septiembre/2018 podría contarse con la documentación saneada. Antes del inicio de la construcción deberá haberse obtenido el respectivo derecho propietario acreditándolo a través del folio real respaldado de las escrituras inscritas y su respectivo plano catastral independizado de la Urbanización El Ceibo V.

### **2.3. Alcance de la intervención Nuevo Hospital Pediátrico de Tercer Nivel**

El hospital contará con áreas de atención para las siguientes sub-especialidades: pediatría, neurología, reumatología, traumatología, oftalmología, otorrinolaringología y urología. Para apoyo al diagnóstico y terapéutico el establecimiento contará con laboratorio, equipos para imágenes.

### **2.4. Descripción del área donde será construido el Hospital de Segundo Nivel**

#### **2.4.1. Descripción física del área**

En relación a los aspectos climatológicos no se dispone de información específica para el terreno definido para el emplazamiento del hospital, por lo que debe considerarse la información detallada en el Capítulo 1 sobre climatología (ver Capítulo 1, punto 1.3.1 Características climáticas de la zona (meteorología)).

Sobre calidad del aire, de la misma forma debe considerarse la información detallada en el Capítulo 1 sobre este tema (ver Capítulo 1, punto 1.3.2 Calidad del aire).

Fisiográficamente, se ha descrito en el capítulo 1 (ver 1.3.3.1 Fisiografía) que el área destinada al hospital pertenece a la llanura aluvial con disección Moderada (SIIM). Geomorfológicamente, la Llanura aluvial con disección moderada posee terrazas fluviales distribuidas en los valles del Subandino, con diferentes niveles (bajas o recientes; medias o sub recientes; altas o antiguas) bien drenadas y susceptibles a erosión fluvial, cuyas altitudes varían entre 430 a 868 m; la amplitud de relieve va de 303 a 438 m y las pendientes oscilan entre 2 y 10%.

Desde el punto de vista hidrográfico, se identifica que el área destinada al emplazamiento se encuentra colindante al Río Alto Beni (uno de los más caudalosos del municipio) a una distancia aproximada de 400 m. En relación a aguas subterráneas se menciona en el PTDI del municipio que las mismas se encontrarían cercanas al río Alto Beni, durante la visita no se identificaron vertientes o pozos, y personal del GAMPB descartó también la presencia de estos en el terreno o alrededores.

Sobre riesgos y desastres naturales el municipio de Palos Blancos se encuentra vulnerable a inundaciones, sequías y vientos huracanados, y si bien en la zona de emplazamiento no se ha tenido ocurrencia de estos eventos (información brindada por personal del municipio), de

acuerdo al mapa de riesgos del municipio el sector se encuentra ubicado en el área de riesgo por inundación (ver Plano de riesgos en el Cap 1, figura 1.12).

#### **2.4.2. Aspectos socio económicos y poblacionales**

La zona de emplazamiento se encuentra ubicada en un área de expansión de la mancha urbana del Distrito 1 Palos Blancos (ver figura 1.2 del Cap 1) el sector se encuentra ya con la planimetría para urbanización aprobada, por tal motivo no se identificaron actividades económicas ni en el predio ni en alrededores (actuales, ni proyectadas).

En el Distrito 1 se desarrollan actividades de educación además de las de administración del municipio.

#### **2.4.3. Servicios Básicos**

En relación a los servicios básicos disponibles en el sector: se ha identificado que aproximadamente a 300 m del lugar se encuentra en construcción un complejo educativo para el cual han extendido servicios de agua potable, energía eléctrica y alumbrado público.

##### ***Agua potable y alcantarillado***

Con la información de la Cooperativa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado se estableció que el abastecimiento de agua potable se daría desde el pozo San Pedro (ubicado en la urbanización Nueva Alianza, aproximadamente a 1 km de distancia). En cambio, en relación al alcantarillado aclararon que no disponen del servicio a la fecha en los sectores de expansión de la mancha urbana y que no se ha planificado de momento la ejecución de estos proyectos.

##### ***Energía eléctrica***

En relación al abastecimiento de energía eléctrica se han identificado sobre la carretera los postes de distribución de energía con tendido trifásico (ver figura 2.6), asimismo, sobre la calle Alto Beni también existen postes de distribución de luz sin embargo, los postes de la Calle Alto Beni corresponden a distribución solo de energía monofásica (ver figura 2.5).

Por otro lado, si bien ya se cuenta con el postaje en la calle Alto Beni, aun no se dispone de alumbrado público (ver figura 2.5).



**Figura 2.5: Distribución de energía eléctrica en la Calle Alto Beni**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Descripción del Programa BO-L1198: Capítulo 2*

---



**Figura 2.6: Distribución de energía eléctrica en la carretera**

Fuente: Trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.

## **Gas**

El municipio aún no cuenta con el servicio de gas por redes, sin embargo hacen uso de gas en garrafas. En la figura 2.1 se puede observar que se tiene proyectado el emplazamiento de una planta de gas o como se ha referido en el capítulo 1 (ver punto 1.4.8.4 energía) una “Estación de gas virtual”. Este equipamiento corresponde a una estación de regasificación que tiene por función vaporizar el gas natural licuado (GNL que llegará en cisternas hasta la población), retornándolo a su estado natural gaseoso, para así ser distribuido por las redes primarias y secundarias. La estación estará compuesta de áreas para almacenamiento de GNL, bombas de alta y baja presión, vaporizadores ambientales y una unidad de regulación, medición y odorización.

## **CAPÍTULO 3**

# **MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL**

---

## CAPITULO 3

# MARCO INSTITUCIONAL Y LEGAL

### 3.1. Marco legal de gestión ambiental

El desarrollo del proyecto de construcción, equipamiento y puesta en marcha del hospital de segundo nivel en el municipio de Palos Blancos estará sujeto a una serie de normas relacionadas con el manejo de recursos naturales y medio ambiente, cuyo marco general está determinado por la Ley No 1333 del Medio Ambiente (abril de 1992) y su reglamentación (diciembre de 1995, además de las complementaciones y modificaciones a la misma).

El propósito de la Ley 1333 es la protección y conservación de los recursos naturales, regulando la actividad humana con relación a la naturaleza y promoviendo el desarrollo sostenible para mejorar la calidad de vida de la población. Los reglamentos establecen los mecanismos y procedimientos de prevención ambiental (evaluación de impacto ambiental), control de la calidad ambiental, el seguimiento ambiental, así como disposiciones relacionadas con el manejo integral y sostenible de los recursos naturales.

#### 3.1.1. Cumplimiento de requerimientos normativos ambientales generales

La Ley 1333 y sus reglamentos cuentan con regulaciones generales (Instrumentos de Regulación de Alcance General) para la gestión ambiental, de agua y efluentes, de contaminación atmosférica, residuos sólidos, sustancias peligrosas, entre otros. Los principales aspectos normativos que el proyecto de construcción del nuevo hospital deberá cumplir se describen en la tabla 3.1.

**Tabla 3.1: Ley 1333, sus reglamentos y principales aspectos normativos**

Reglamento	Aspectos Normativos	Requerimientos a cumplir
Ley de Medio Ambiente No. 1333 (Ley de 27 de abril de 1992)	La protección y conservación del medio ambiente y los recursos naturales, regulando las acciones del hombre con relación a la naturaleza y promoviendo el desarrollo sostenible con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población.	Informar a la autoridad competente y a los posibles afectados sobre las actividades susceptibles de generar impacto ambiental (Art. 21) Participación ciudadana (comunidades tradicionales y pueblos indígenas) (Art. 78 y 92 al 94)
Reglamento General de Gestión Ambiental (RGGA - D.S. 24176 de 8 de diciembre de 1995)	Define aspectos relativos al establecimiento de normas, procedimientos y regulaciones jurídico administrativas (las licencias y permisos ambientales), definición de competencias y jerarquía de la autoridad ambiental, instancias de participación ciudadana (Organizaciones Territoriales de Base – OTBs y otras).	Define los Instrumentos de Regulación de Alcance General y Particular (IRAP) que deben ser cumplidos, así como la obligación de informar a la AAC los impactos que puede provocar el proyecto (Art. 48 al 58) La Participación Ciudadana en los procesos de decisión particular en materia ambiental (Art. 77 y 78)

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Reglamento	Aspectos Normativos	Requerimientos a cumplir
Reglamento de Prevención y Control Ambiental (RPCA - D.S. 24176 de 8 de diciembre de 1995)	Señala el marco institucional tanto a nivel nacional, departamental, municipal y sectorial, encargado de los procesos de prevención y control ambiental. Regula las disposiciones legales en materia de evaluación de impacto ambiental y control de calidad ambiental.	Compromiso de presentación de informes (reportes de seguimiento) (Art. 32) Licencia Ambiental para actividades nuevas: Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) (Art. del 69 al 80) Licencia Ambiental para actividades que ya estén operando y que no cuenten con DIA (Art. 100 al 107) Licencia Ambiental para actividades en operación: Declaratoria de Adecuación Ambiental (DAA) El requerimiento de efectuar el proceso de Consulta Pública (Art. 162)
Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica (RMCA - D.S. 24176 de 8 de diciembre de 1995) y Modificaciones y aclaraciones al RMCA (D.S. No 28139 de 16 de Mayo de 2005)	Define el ámbito de aplicación, el marco institucional correspondiente y los procedimientos para la evaluación y control de la calidad del aire.	Evaluación y Control de la Contaminación Atmosférica en fuentes móviles (Art. 40 – NB 62002). Evaluación y Control de Ruidos (Art. 52 y 53 – Anexo 6) Anexo 1: Límites Permisibles de Calidad del Aire
Reglamento en Materia de Contaminación Hídrica (RMCH - D.S. 24176 de 8 de diciembre de 1995)	Regula la calidad y protección de los recursos hídricos, mediante la planificación de su uso y las normas de prevención y control de la contaminación, protegiendo el recurso agua dentro del marco conceptual de desarrollo sostenible.	Descarga de efluentes en cuerpos de agua (Art. 16 al 17 – Anexo A1) Monitoreo y evaluación de la Calidad Hídrica (Art. del 30 al 33) Prevención y Control de la Contaminación y Conservación de la Calidad Hídrica (Art. 34 al 48 y 53). Sistemas de Tratamiento (Art. 54 al 62) Conservación de Aguas Subterráneas (Art. 63 al 66)
Reglamento para Actividades con Sustancias Peligrosas (RASP - D.S. 24176 de 8 de diciembre de 1995); y	Señala el ámbito de aplicación y el marco institucional tanto a nivel nacional, departamental, municipal, sectorial e institucional para el registro y licencia, del manejo y generación de sustancias peligrosas.	Obtención de la Licencia para Actividades con Sustancias Peligrosas <sup>1</sup> (Art. 15 al 27) Requerimientos para Uso de Sustancias Peligrosas, incluyendo: Manejo y Generación (Art. 28 al 33 y 35) Optimización (Art. 37)

<sup>1</sup> Sustancias de características CRETIB, se encuentren éstas en estado sólido, líquido o gaseoso (RASP, 1995)

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Reglamento	Aspectos Normativos	Requerimientos a cumplir
Aprobación del formato de la Licencia para Actividades con Sustancias Peligrosas (R.A. VBRFMA No 014/08 de 17 de marzo de 2008)		Tratamiento (Art. 39 al 40) Selección y Recolección (Art. 41 al 43) Transporte (Art. 45 al 51) Almacenamiento (Art. 52 y 53) Tratamiento y Confinamiento (Art. 54 al 59)
Complementaciones y Modificaciones a Reglamentos Ambientales (D.S. N° 28592 de 17 de enero de 2006)	Normas Complementarias al RGGA y RPCA.	Todo instrumento de regulación de alcance particular (IRAP) tiene carácter de declaración jurada (Art. 6)
Norma complementaria – modificatoria del RPCA – del RGGA y auditorías ambientales (D.S. No 28499 de 10 de diciembre de 2005)	Define los tipos de auditoría ambiental y regula el procedimiento de ejecución de las mismas.	Tipos de auditoría (Art. 6 y 7) El procedimiento de ejecución de auditorías (Art. 8 al 23)
Aprobar la versión actualizada del Reglamento del Registro Nacional de Consultoría Ambiental (RENCA) (R.A. VBRFMA N° 079/08 de 5 de septiembre de 2008)	Regular el proceso de administración del RENCA, en el marco de los procedimientos técnico - administrativos en materia de evaluación de impacto ambiental y control de calidad ambiental.	Los IRAPs desarrollados en el marco del cumplimiento en materia de evaluación de impacto ambiental y control de calidad ambiental deberán ser elaborados por profesionales o empresas debidamente registradas (Art. 11, 12, 28 y 29)
Aprobación del documento "Mecanismo de Integración de Licencias Ambientales" (R.A. VMABCC N° 006/09 de 23 de abril de 2009)*	Regula la alternativa de Integración de Licencias Ambientales.	Evaluar la alternativa para un sólo representante legal que sea responsable de varias AOPs con sus respectivas licencias ambientales, de contar con una sola que le permita tener una mejor gestión ambiental (Art. 11, 12, 28 y 29)
Ley de gestión integral de residuos (Ley N° 755 del 28 de octubre de 2015)	Política general y el régimen jurídico de la Gestión Integral de Residuos	Responsabilidad del generador, productor, distribuidor y comerciante en la gestión integral de residuos
Reglamento general de la ley N° 755 (Decreto Supremo 2954 del 19 de octubre de 2016)	Regula la gestión Integral de Residuos	
"Modificaciones y complementaciones del Reglamento de Prevención y Control Ambiental -RPCA" (Decreto Supremo 3549 del 2 de mayo de 2018)	Modificaciones, complementaciones e incorporación de nuevas disposiciones al Reglamento de Prevención y Control Ambiental -RPCA	Categorización de AOPs de acuerdo a listado de AOP's Formulario para categorización. Presentación de EEIA en caso de ser Categoría 1 o 2, y PPM PASA en caso de categoría 3 Permisos ambientales que se otorgan por periodos fijos de tiempo y vinculados a la gestión

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Reglamento	Aspectos Normativos	Requerimientos a cumplir
		de sustancias peligrosas Manifiestos ambientales Homologación del permiso ambiental (Art. 4) Monitores ambientales (Art. 5 al 9) Actualización de la Licencia Ambiental (Art. 10) Plan de cierre (Art 12) Integración de LA (Art. 15)

Fuente: Elaboración propia, en base a la normativa enlistada, 2018.

\*Esta norma es de carácter voluntario y no obligatorio, la opción ha sido propuesta por la autoridad nacional y depende de los representantes legales de las AOPs el considerarla.

En las normas existentes y descritas anteriormente, se observa que los mecanismos de participación ciudadana y consulta pública juegan un papel preponderante especialmente para las categorías 1 y 2 que requieren un EEIA con la finalidad de generar sostenibilidad social. La participación directa de los actores sociales (comunidades aledañas que se encuentren *in situ*, Tierras Comunitarias de Origen –TCOs u otros) es fundamental para la apropiación local de los objetivos de conservación, gestión y seguimiento – fiscalización de toda actividad que se desarrolle.

Complementando lo mencionado, con la aprobación de la Nueva Constitución Política del Estado (NCPE), la ratificación del Convenio 169 de la OIT (Ley 1257, 1992) y la declaración de los Derechos Humanos de los Pueblos Indígenas (Ley 3760, Nov. 2007) se ha institucionalizado la participación de los pueblos indígenas en la consulta al impacto de la explotación de recursos naturales en su hábitat.

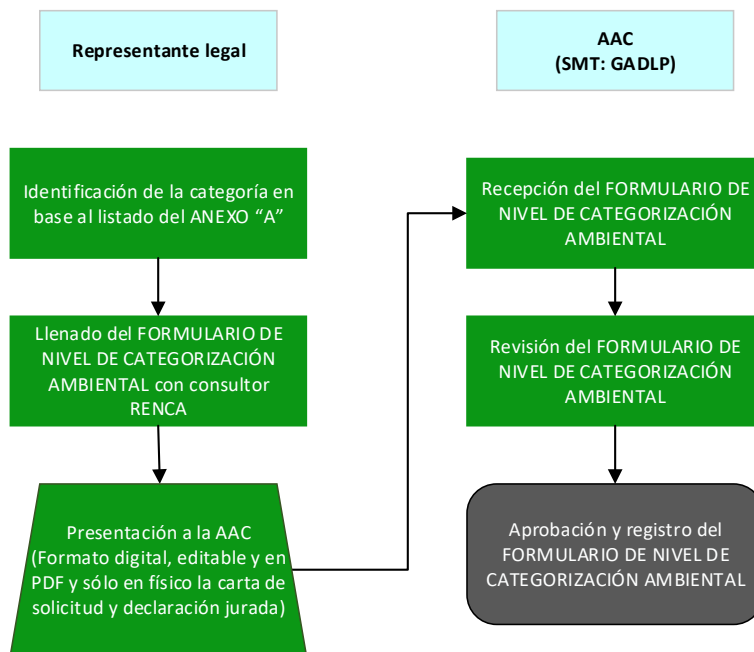
### 3.1.2. Procesos y requerimientos para la obtención de Licencia Ambiental

#### 3.1.2.1. Proceso para la obtención de licencia ambiental

De acuerdo última modificación y complementación de la normativa ambiental Decreto Supremo 3549 del 2 de mayo de 2018 que aprueba las “Modificaciones y complementaciones del Reglamento de Prevención y Control Ambiental -RPCA”, según el listado establecido en el ANEXO A, se establecen como CATEGORÍA 3 a los siguientes proyectos:

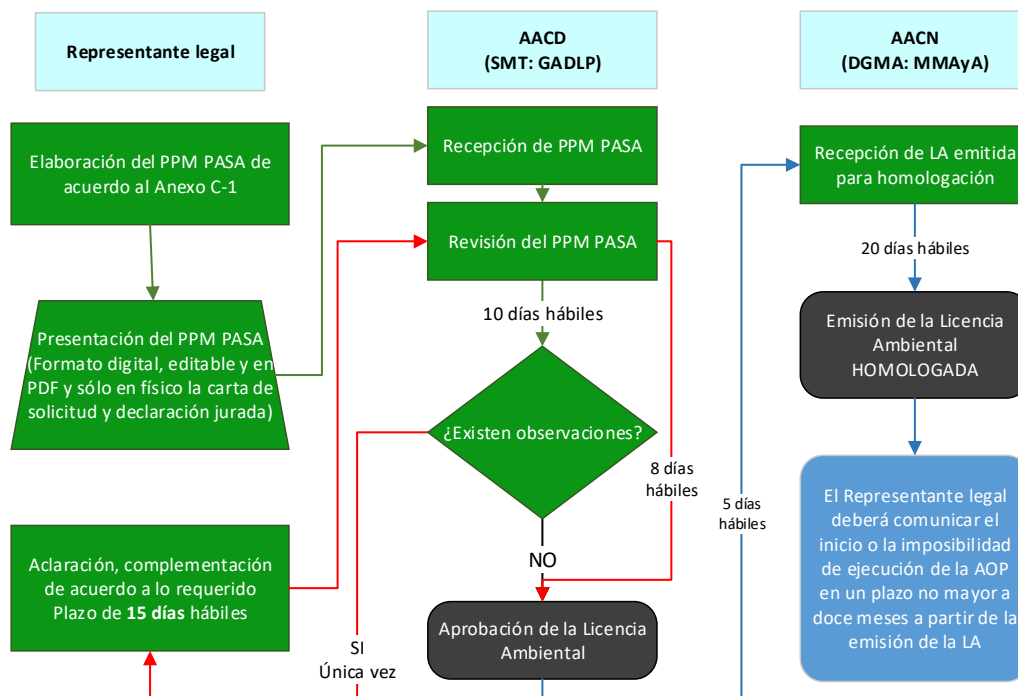
*Sector salud pública y seguridad social: **Construcción y equipamiento** de los centros de salud de **segundo y tercer nivel***

En este caso, para la obtención de la Licencia Ambiental se deberá presentar el Formulario de Nivel de Categorización Ambiental a la Autoridad Ambiental Competente Departamental (AACD) y (después de su aprobación) el PPM – PASA para la obtención de la licencia ambiental que finalmente deberá ser homologada por la Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN), de acuerdo con las siguientes figuras:



**Figura 3.1: Descripción del proceso de categorización**

Fuente: Elaboración propia, en base a la Decreto Supremo N° 3549



**Figura 3.2: Descripción del proceso de obtención de LA: categoría 3, presentación del PPM-PASA**

Fuente: Elaboración propia, en base al Decreto Supremo N° 3549



**3.1.2.2. Requisitos para la obtención de la licencia ambiental**

Respecto a requisitos adicionales al momento de tramitar la obtención de la licencia ambiental, se presenta una síntesis en la tabla a continuación (3.2):

**Tabla 3.2: Requisitos para la obtención de LA**

IRAP	Requisito	Elabora / Gestiona ante
FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL	Documento que acredite la existencia de la entidad promotora (acta de constitución, resolución, etc.)	Representante legal - Promotor
	Poder del representante legal de la entidad promotora	Representante legal - Promotor
	Fotocopia del carnet de identidad del representante legal	Representante legal - Promotor
	Número de Identificación Tributaria	Representante legal - Promotor
	Plano de ubicación del predio	Representante legal - Promotor
	Certificado de uso de suelo otorgado por el municipio correspondiente	Gobierno Municipal correspondiente
	Derecho propietario del inmueble	Representante legal - Promotor
	Fotografías panorámicas del área de emplazamiento	Representante legal - Promotor
	Fotocopia de certificado RENCA del responsable técnico ambiental	Responsable técnico ambiental autorizado por el MMAyA
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN – PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PPM-PASA)	Mapa de ubicación del proyecto	Equipo multidisciplinario técnico ambiental autorizado por el MMAyA
	Detalles de ingeniería del proyecto	Equipo multidisciplinario técnico ambiental autorizado por el MMAyA
	Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	Equipo multidisciplinario técnico ambiental autorizado por el MMAyA
	Análisis de riesgos y Plan de contingencias	Equipo multidisciplinario técnico ambiental autorizado por el MMAyA
	Fotocopia de certificado RENCA del equipo multidisciplinario técnico ambiental	Equipo multidisciplinario técnico ambiental autorizado por el MMAyA

Fuente: Elaboración propia

Al interior de cada Plan de Prevención y Mitigación deberá de cumplirse con lo exigido en la normativa general (de acuerdo a la tabla 3.1) respecto a calidad de agua, calidad del aire, manejo de residuos sólidos (domésticos y peligrosos), manejo de sustancias peligrosas (CRETIB).

**3.1.3. Acciones posteriores a la obtención de la licencia ambiental**

Una vez que la AOP ha obtenido la licencia ambiental, pueden iniciarse las acciones para la actividad y paralelamente se deberá elaborar y presentar Informes de Monitoreo Ambiental (IMA), plan de cierre y, si fuese necesario el proceso de actualización de licencia ambiental.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

La presentación de todos estos documentos realiza a la Autoridad Ambiental Competente que emitió la licencia ambiental, que en este caso es la AACD: la (el) gobernadora (or) del Gobierno Autónomo Departamental a través de las instancias ambientales de su dependencia.

#### 3.1.3.1. Comunicación a la AAC: Inicio de actividades, imposibilidad, paralización de actividades

Es importante destacar que “*el representante legal deberá comunicar el **inicio** o la **imposibilidad** de ejecución de la AOP en un plazo no mayor a doce meses a partir de la emisión de la Licencia Ambiental*” (Ver figura 3.2 y Art. 8 del D.S. 3549).

#### 3.1.3.2. Informes de Monitoreo Ambiental

Informes de Monitoreo Ambiental (IMA) se presentarán de acuerdo a la frecuencia establecida por la Autoridad Ambiental Competente que emitió la licencia ambiental (Art. 9 del D.S. 3549).

El objetivo de la presentación de estos informes (reportes de monitoreo ambiental) es el de proveer a las instancias ambientales correspondientes los insumos para efectuar el seguimiento correspondiente (ver tabla 3.3).

**Tabla 3.3: Responsabilidad de Seguimiento Ambiental**

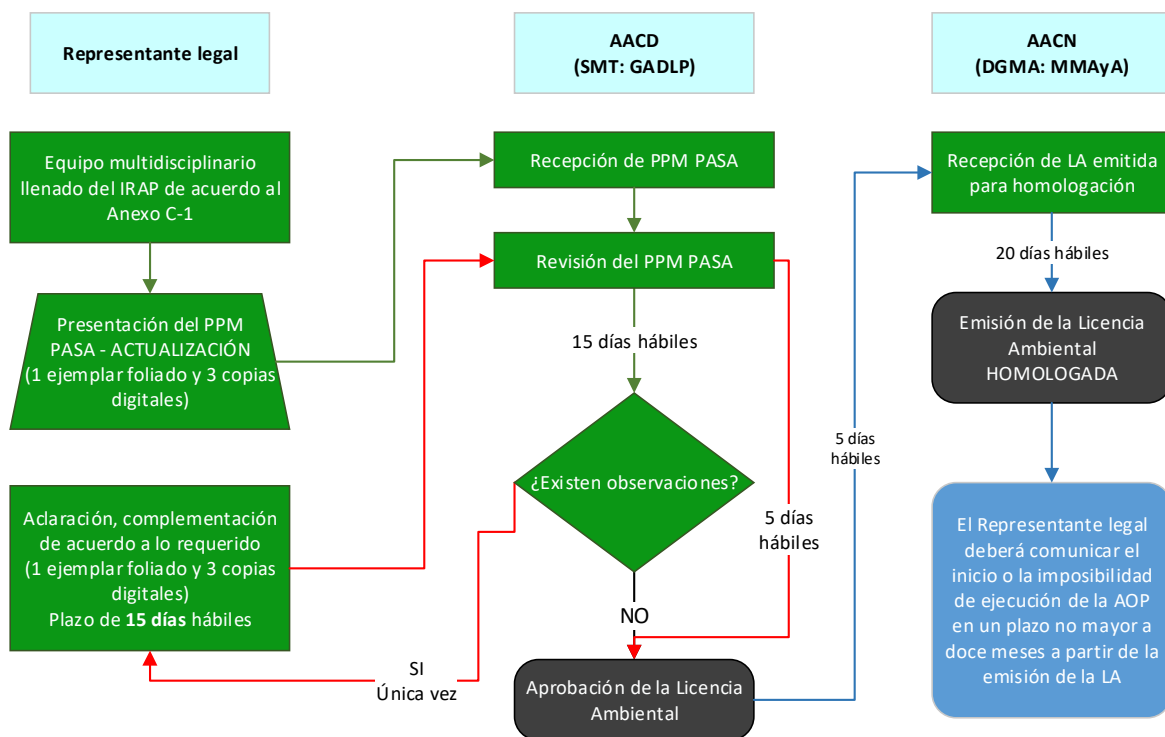
Acción	Responsable	Norma que lo regula
Fiscalizar el cumplimiento de las medidas aprobadas en el Programa de Prevención y Mitigación – PPM y en el Plan de Adecuación – PAA, de acuerdo con el respectivo Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental – PASA	MMAyA – DGMA (AACN) SMT (AACD)	Art. 9 (RPCA)
Implementar y administrar el Registro de Consultoría Ambiental (RENCA)	MMAyA – DGMA (AACN)	Art. 9 (RPCA)
Fiscalizar el cumplimiento de las medidas aprobadas en el Programa de Prevención y Mitigación – PPM y en el Plan de Adecuación – PAA, de acuerdo con el respectivo Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental – PASA	AACN AACD	Art. 10 (RPCA)
Ejercer las funciones de fiscalización y control, a nivel departamental, sobre las actividades relacionadas con el ambiente y los recursos naturales	AACD	Art. 10 (RPCA)
Participar en los procesos de seguimiento y control ambiental	IAGM	Art. 11 (RPCA)
Promoverán e incentivarán la aplicación de medidas de mejoramiento y conservación ambiental en el ámbito de su competencia sectorial	OSC	Art. 12 (RPCA)
Participarán en los procesos de seguimiento y control ambiental en el campo de su competencia	OSC	Art. 12 (RPCA)

Fuente: Elaboración propia, en base al Reglamento de Prevención y Control Ambiental

### 3.1.3.3. Actualización de Licencia Ambiental

La actualización de la licencia ambiental (ver figura 3.3) procede en los siguientes casos<sup>2</sup>:

- En caso de tener la licencia ambiental (DIA o CD) y que por razones económicas, técnicas, legales o sociales no se haya **iniciado** o **paralizado** por doce hasta veinticuatro meses en etapa de ejecución y operación.
- Si durante la ejecución, operación, mantenimiento o abandono de actividades se identificara que las medidas de mitigación previstas en la Licencia Ambiental resultan insuficientes o ineficaces.
- Si durante la ejecución, operación o mantenimiento, se determinara modificaciones o replanteo de obra, cambio de tecnología u otro.



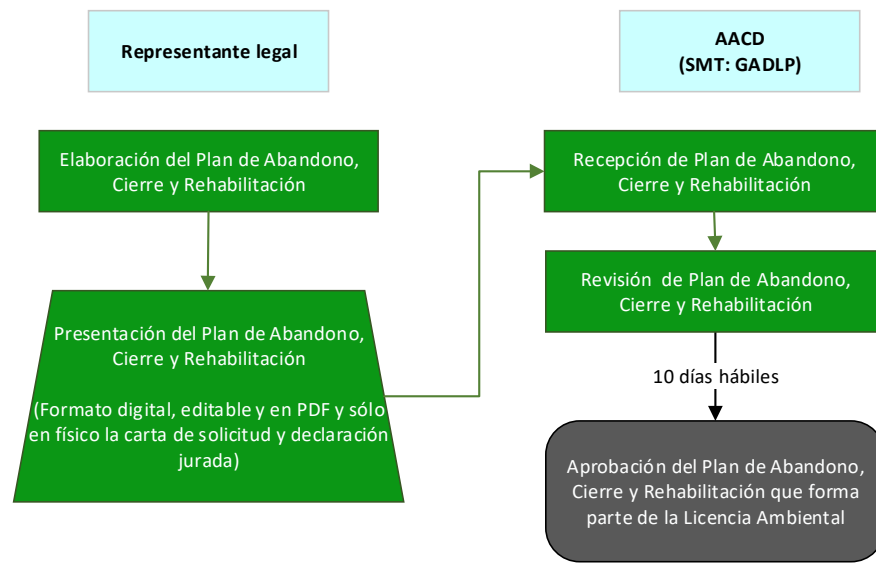
**Figura 3.3: Descripción del proceso actualización de LA**  
Fuente: Elaboración propia, en base en base al Decreto Supremo N° 3549

### 3.1.3.4. Incorporación y actualización del plan de abandono, cierre y rehabilitación

Una vez finalizado la vida útil de la infraestructura, corresponde la actualización del plan de abandono, cierre y rehabilitación, de acuerdo con la siguiente figura<sup>3</sup>:

<sup>2</sup> Ver el Artículo 10 del Decreto Supremo 3549

<sup>3</sup> Artículos 12 y 13 del Decreto Supremo 3549, sobre actualización del plan de abandono, cierre y rehabilitación.



**Figura 3.4: Descripción del proceso del plan de abandono, cierre y rehabilitación**

Fuente: Elaboración propia, en base en base al Decreto Supremo N° 3549

### 3.1.4. Capacidades institucionales

Respecto a las capacidades institucionales existentes a la fecha en las diferentes instancias, se tiene el detalle de la siguiente tabla (3.4).

**Tabla 3.4: Capacidad institucional ambiental existente**

Institución	Dependencia ambiental	Personal existente
Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos	Unidad de Medio Ambiente	Un responsable de la unidad
Gobierno Autónomo Departamental de La Paz	Secretaría de Recursos Naturales, Biodiversidad y Medio Ambiente	Un responsable del área y técnicos a su cargo
Ministerio de Medio Ambiente y Agua	Dirección General de Medio Ambiente y Cambio Climático	Un Director responsable del área y técnicos sectoriales (minería, hidrocarburos y multisector)
Ministerio de Salud	No cuenta con una dependencia ambiental	No aplica

Fuente: Elaboración propia, 2018.

### 3.2. Marco Legal de Seguridad y Salud Ocupacional

El proyecto también estará sujeto a una serie de requerimientos normativos derivados de la aplicación de la Ley General de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar - LGHSOB (Ley 16998) del 2 de Agosto de 1979 y de una serie de normas relacionadas emitidas por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social (MTEPS) como cabeza de sector y entidad reguladora para la gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (SISO), incluyendo Resoluciones Administrativas (RA) y Resoluciones Ministeriales (RM).

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Marco Institucional y Legal: Capítulo 3*

El propósito de la Ley 16998 es garantizar las condiciones adecuadas de salud, higiene, seguridad y bienestar en el trabajo desprovisto de riesgos para la salud psicofísica de los trabajadores y proteger a las personas y al medio ambiente en general, contra los riesgos que directa o indirectamente afectan a la salud, la seguridad y el equilibrio ecológico.

El marco legal esta complementado por diferentes normas correspondientes al campo ocupacional/laboral, entre las que destacan las siguientes: Ley General del Trabajo – LGT, del 8 de diciembre de 1942 y su reglamento - RLGT; Ley 1956, Código de Seguridad Social – CSS, del 14 de diciembre de 1956 y su reglamento – RCSS y la Ley 1732, Ley de Pensiones – LP del 29 de noviembre de 1996 y su reglamento – RLP.

Los principales aspectos normativos que el proyecto deberá cumplir en materia de SISO se describen en la siguiente tabla.

**Tabla 3.5: Principales requisitos normativos en SISO**

<b>Norma</b>	<b>Tema/Objeto</b>
LGHSOB (Art. 6, Inc. 20).	Establecer y mantener Departamentos de Higiene y Seguridad Ocupacional
RA 038/01 (Art. 7); RM 348/04; RM 259/07	Desarrollo del Plan de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar y Manual de Primeros Auxilios (PHSOB) elaborado por personal Profesional y/o Técnico del Departamento de Higiene y Seguridad Ocupacional de la Empresa, o por otros relacionados con la materia, que esté inscritos en el Libro de Registro de Profesionales y Técnicos de la Dirección General de Trabajo, Higiene y Seguridad Ocupacional dependiente del MTEPS; el PHSOB debe ser presentado a dicha instancia y aprobado por la misma.
LGHSOB (Art. 30); RM 496/ 04 (Art. 5)	Constitución de uno o más Comités Mixtos de Higiene y Seguridad Ocupacional
LGHSOB (Art. 6, Inc. 25); LGT (Art. 85); RLGT (Art. 85 al 88); CSS (Art. 30); RCSS (Art. 119); RLP (Art. 50 Inc. d); RLP (Art. 51); CS (Art. 64)	Registro de denuncia de los accidentes de Trabajo según formulario de las AFP ante la Dirección General de Trabajo, Higiene Y Seguridad Ocupacional
LGHSOB (Art. 6, Inc. 24)	Programa de capacitación y muestra de registros de capacitación a trabajadores en SySO
LGHSOB (Art. 80)  RM No. 1203 de fecha 30.11.09 (Ministerio de Salud y Deportes)	Dotación de ropa de protección a los trabajadores que desarrollan labores a la intemperie  "Reglamento para la aplicación de norma boliviana de bioseguridad en establecimientos de salud"
LGHSOB (Art. 91)	Reglamento interno de lucha contra incendios aprobado por la autoridad competente, para lugares de trabajo que por su naturaleza presenten mayores riesgos de incendios
LGHSOB (Art. 324)	Dotación de EPP para el personal expuesto a ruidos y vibraciones
Ley No. 545  RM 387/17 de 17.05.17 (aprueba normas técnicas)	"Ratifica el Convenio sobre Seguridad y Salud en la Construcción"  Norma Técnica NTS-001/17 – Iluminación Norma Técnica NTS-002/17 – Ruido

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Norma	Tema/Objeto
para la construcción)	Norma Técnica NTS-003/17 – Trabajos en altura Norma Técnica NTS-004/17 – Manipulación de escaleras Norma Técnica NTS-005/17 – Andamios Norma Técnica NTS-006/17 – Trabajos en demolición Norma Técnica NTS-007/17 – Trabajos en excavación Norma Técnica NTS-008/17 – Trabajos en espacios confinados

Fuente: Elaboración propia, en base a la normativa enlistada

### 3.3. Otra Normativa específica complementaria y aplicable al programa BO-L1198

Los puntos anteriores muestran un resumen de la normativa ambiental vigente aplicable al proyecto de construcción del nuevo hospital. A continuación se enlistan y detallan brevemente otras normas que de manera complementaria, son aplicables también al proyecto.

#### 3.3.1. Normas de protección de zonas arqueológicas

La tabla 3.6, muestra un resumen de la normativa vigente aplicable en caso de encontrar en el área de influencia del proyecto una zona arqueológica o en caso de registrarse hallazgos durante las actividades de construcción.

**Tabla 3.6: Principales aspectos normativos relacionados a zonas arqueológicas**

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Reglamento de Excavaciones Arqueológicas en Bolivia	Aprobado por Resolución Ministerial No 82 de La Secretaría Nacional de Cultura del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 3 de junio de 1997.	Norma y delimita de manera sistemática y planificada, la prospección, la excavación, el registro, la conservación y la defensa del patrimonio histórico-arqueológico nacional.  Para la ejecución de trabajos de prospección, excavaciones y restauraciones arqueológicas toda persona o entidad en Bolivia debe contar con la autorización formal de la Unidad de Arqueología y Museos, (UAM), Ministerio de Culturas (Art. 1) Comunicar a la UAM sobre las excavaciones de salvamento y descubrimientos casuales (Art. 49 al 53).
Ley del Patrimonio Cultural Boliviano	Ley N° 530 del Patrimonio Cultural Boliviano del 23 de mayo de 2014	Norma y define políticas públicas que regulen la clasificación, registro, restitución, repatriación, protección, conservación, restauración, difusión, defensa, propiedad, custodia, gestión, proceso de declaratorias y salvaguardia del Patrimonio Cultural Boliviano.
Reglamento a la Ley N° 530	Reglamento a la Ley N° 530, de 23 de mayo de 2014, del Patrimonio Cultural Boliviano	Lineamientos de trabajo en acciones de defensa del patrimonio, tráfico ilícito de bienes culturales y es necesario para la gestión de patrimonio
Reglamento de autorizaciones para trabajos arqueológicos en obras públicas y privadas del Estado Plurinacional de Bolivia	Resolución Ministerial N° 20/2018 del 18 de enero de 2018	Normar el desarrollo de los trabajos arqueológicos en obras públicas y privadas del Estado Plurinacional de Bolivia que afecten al patrimonio arqueológico, con fines de proteger, conservar, investigar, promocionar, recuperar, trasladar, preservar, mantener y resguardar el patrimonio arqueológico

Fuente: Elaboración propia, en base a la normativa enlistada.

### 3.3.2. Normas de saneamiento básico

La tabla 3.7, muestra un resumen de normas vigente aplicable de saneamiento básico.

**Tabla 3.7: Normas de saneamiento básico aplicables**

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Norma Boliviana (NB) 688:2001 INSTALACIONES SANITARIAS - ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	NORMA TECNICA DE DISEÑO PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece las condiciones que deben cumplir los estudios y concepción de los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial. Define las condiciones mínimas que deben ser observadas para la elaboración de proyectos de redes de alcantarillado sanitario, destinadas a la recolección y evacuación de aguas residuales. Establece los requisitos mínimos a ser exigidos en la elaboración de proyectos de sistemas de tratamiento de aguas residuales.
Norma Boliviana (NB) 512:2004 AGUA POTABLE - REQUISITOS	NORMA TECNICA DE AGUA POTABLE Aprobada por resolución Ministerial No. 104 del Ministerio del Agua en fecha 11 de diciembre de 2007	Establece los valores máximos aceptables de los diferentes parámetros, que determinan la calidad de agua abastecida con destino al uso y consumo humano y las modalidades de aplicación y control.

Fuente: Elaboración propia en base a normativa enlistada, 2013.

### 3.3.3. Normas de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos

La tabla 3.8, muestra un resumen de normativa vigente aplicable sobre residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.

**Tabla 3.8: Normas de residuos sólidos aplicables**

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Norma Boliviana (NB) 742:1996 RESIDUOS SÓLIDOS TERMINOLOGÍA SOBRE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Define los términos más empleados en las normas de residuos sólidos municipales y peligrosos.
Norma Boliviana (NB) 743:1996 RESIDUOS SÓLIDOS DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE DISEÑO SOBRE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece métodos para determinar: la generación de residuos sólidos municipales a partir de un muestreo estadístico aleatorio; el peso volumétrico de los mismos; la cuantificación de subproductos contenidos en ellos; además de establecer el método de cuarteo que permitirá determinar los parámetros señalados anteriormente, así como obtener muestras para los análisis en laboratorio.



## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Norma Boliviana (NB) 753:1996 RESIDUOS SÓLIDOS PRUEBA DE EXTRACCIÓN PARA DETERMINAR LOS CONSTITUYENTES QUE HACEN A UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD AL AMBIENTE	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente y a la salud pública en general.
Norma Boliviana (NB) 754:1996 RESIDUOS SÓLIDOS PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE DOS O MÁS RESIDUOS SÓLIDOS CONSIDERADOS PELIGROSOS	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más de los residuos considerados como peligrosos por la Norma NB 742.
Norma Boliviana (NB) 755:1996 RESIDUOS SÓLIDOS REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS PAPELEROS PARA SU DISEÑO Y UBICACIÓN	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece los requisitos que deben reunir los papeleros en cuanto a su diseño y ubicación.
Norma Boliviana (NB) 756:1996 RESIDUOS SÓLIDOS REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS RECIPIENTES PARA EL ALMACENAMIENTO	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece los requisitos que deben reunir los recipientes para el almacenamiento.
Norma Boliviana (NB) 757:1996 MEDIO AMBIENTE - CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN REUNIR LOS SITIOS PARA UBICAR SISTEMAS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES	NORMA TECNICA DE MEDIO AMBIENTE Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece las condiciones de ubicación, hidrológicas, geológicas e hidrogeológicas que deben reunir los sitios destinados a la disposición final de los residuos sólidos municipales y es de observancia obligatoria para los responsables de la evaluación, análisis y selección de dichos sitios. Esta Norma es de observancia obligatoria también en el caso de ampliación de un relleno sanitario.
Norma Boliviana (NB) 758:1996 MEDIO AMBIENTE - CARACTERÍSTICAS, LISTADOS Y DEFINICIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS Y DE BAJO RIESGO	NORMA TECNICA DE MEDIO AMBIENTE Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Define las características de los residuos peligrosos, no peligrosos y de bajo riesgo, así como los criterios para su identificación.
Norma Boliviana (NB) 759:1996 MEDIO AMBIENTE - CARACTERÍSTICAS QUE DEBEN REUNIR LOS SITIOS DESTINADOS AL CONFINAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EXCEPTO PARA RESIDUOS RADIATIVOS)	NORMA TECNICA DE MEDIO AMBIENTE Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece las condiciones de ubicación, hidrológicas e hidrogeológicas que deben reunir los sitios destinados al confinamiento de residuos peligrosos. Es de observancia obligatoria para los responsables de la evaluación, análisis y selección de dichos sitios.
Norma Boliviana (NB) 760:1996 MEDIO AMBIENTE - REQUISITOS PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MONITOREO DE UN RELLENO SANITARIO	NORMA TECNICA DE MEDIO AMBIENTE Aprobada por resolución Secretarial No. 383 de la Secretaría Nacional de Participación Popular del Ministerio de Desarrollo Humano, en fecha 28 de Noviembre de 1996.	Establece los requisitos a los que deberán ajustarse el diseño, construcción, operación y monitoreo de un relleno sanitario.

Fuente: Elaboración propia en base a normativa enlistada, 2013.

**3.3.4. Normas de gestión de residuos generados en establecimientos de salud**

La tabla 3.9, muestra un resumen de normativa vigente sobre residuos generados en establecimientos de salud aplicable.

**Tabla 3.9: Normas de gestión de residuos aplicables**

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
REGLAMENTO NACIONAL DE RESIDUOS SOLIDOS GENERADOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	Aprobado por resolución Ministerial No. 1144 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 13 de noviembre de 2009.	Reglamenta la gestión de residuos sólidos generados en establecimientos de salud, tanto al interior como al exterior de los mismos.  Determina la aplicación de las NB 743, y NB 69001 a 69007
Norma Boliviana (NB) 69001 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud - Terminología	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Define los términos empleados en las normas de residuos sólidos generados en establecimientos de salud.
Norma Boliviana (NB) 69002-1 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Diagnóstico y Caracterización – Parte 1: Diagnóstico	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los métodos de análisis físicos para determinar las características de los residuos sólidos que se generan en un establecimiento de salud.
Norma Boliviana (NB) 69002-2 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Diagnóstico y Caracterización – Parte 2: Caracterización	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	
Norma Boliviana (NB) 69003 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Almacenamiento	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los requisitos que deben reunir los sitios para el almacenamiento de residuos clase A (Infecciosos), Clase B (B-2 Especiales-Farmacéuticos) y Clase C (Comunes), así como las características de los recipientes de almacenamiento de los residuos sólidos que se generan en los establecimientos de salud.
Norma Boliviana (NB) 69004 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Recolección y transporte	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los métodos y requisitos para la recolección interna y externa de los residuos generados en establecimientos de salud, así como los requisitos que deben cumplir los vehículos de recolección de éstos.
Norma Boliviana (NB) 69005 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Tratamiento	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los métodos de tratamiento que deben ser aplicados en los residuos sólidos Clase A (Infecciosos), que se generan en los establecimientos de salud.
Norma Boliviana (NB) 69006 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Disposición final	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los requisitos que debe cumplir la disposición final de los residuos que se generan en los establecimientos de salud.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Norma Boliviana (NB) 69007 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud – Manejo de residuos Clase B (subclase B-2)	NORMA TECNICA DE RESIDUOS SOLIDOS Aprobado por resolución Ministerial No. 131 del Ministerio de Salud y Previsión Social, en fecha 14 de Marzo de 2002.	Establece los procedimientos para el manejo de los fármacos vencidos, deteriorados y obsoletos y los residuales de medicinas y fármacos utilizados en los establecimientos de salud y almacenes generales de estas instituciones, incluyendo las mermas y productos terminados que provienen de la producción e importación (productos rechazados, devueltos, retirados y vencidos)

Fuente: Elaboración propia en base a normativa enlistada, 2013.

**3.3.5. Normas de bioseguridad**

La tabla 3.10, muestra un resumen de normativa vigente sobre bioseguridad.

**Tabla 3.10: Normas de bioseguridad aplicables**

Disposición normativa	Características/ Base Legal	Aspectos Normativos
REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA NB 63001 Bioseguridad - Orientaciones Generales para Establecimientos de Salud	Aprobado por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Reglamenta la implementación y sostenibilidad de las Normas de Bioseguridad en los Establecimientos de Salud. Se aplicará sin perjuicio del cumplimiento de otras Normas relativas a calidad, acreditación y residuos sólidos. Deberá ser implementado obligatoriamente por todas las personas naturales y jurídicas que prestan servicios en la Red de Servicios, Red municipal SAFCI Establecimientos de Salud Públicas o Privadas.
Norma Boliviana (NB) NB 63001 BIOSEGURIDAD - ORIENTACIONES GENERALES PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	NORMA TECNICA DE SALUD Aprobada por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Establece los requisitos de bioseguridad en los establecimientos de salud. Establece requisitos que logren reducir el riesgo de exposiciones a agentes físicos, químicos y biológicos.
Norma Boliviana (NB) NB 63002 BIOSEGURIDAD - VOCABULARIO	NORMA TECNICA DE SALUD Aprobada por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Define y recopila la terminología habitual en el campo de la Bioseguridad en los establecimientos de Salud
REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA NB 63003 Establecimientos de Salud - Requisitos para Bioseguridad	Aprobado por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Especifica la aplicación de norma NB 63003, para las instituciones de salud, como requisito fundamental que se debe cumplir en la práctica segura en la atención a los pacientes, con la finalidad reducir el riesgo relacionado con agentes físicos, químicos y la transmisión de enfermedades infectocontagiosas a través de fluidos, secreciones corporales y/o respiratorias, del paciente y/o cliente internos hacia los profesionales y viceversa, en el desarrollo de actividades propias y/o impropias.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Disposición normativa	Características/ Base Legal	Aspectos Normativos
Norma Boliviana (NB) NB 63003 Establecimientos de salud - Requisitos para Bioseguridad	NORMA TECNICA DE SALUD Aprobada por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Especifica los requisitos que se debe cumplir en la práctica segura en la atención a los pacientes, tiene como finalidad reducir el riesgo relacionado con agentes físicos, químicos y la transmisión de enfermedades infectocontagiosas a través de fluidos, secreciones corporales y/o respiratorias, del paciente hacia los profesionales, clientes internos, y viceversa, en el desarrollo de sus actividades. Es de aplicación en hospitales, centros de salud y clínicas, tanto públicas como privadas, seguro social y todos los del sistema nacional.
REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA NB 63004 Laboratorios clínicos, de alimentos, investigación, enseñanza y producción - Requisitos para Bioseguridad	Aprobado por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Especifica la aplicación de NB 63004 (a la que se debe remitirse), para realizar prácticas seguras en laboratorios clínicos, de alimentos, investigación, enseñanza y producción.
Norma Boliviana (NB) NB 63004 Laboratorios Clínicos, de alimentos, investigación, enseñanza y producción - Requisitos para Bioseguridad	NORMA TECNICA DE SALUD Aprobada por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Especifica los requisitos necesarios para realizar prácticas seguras en laboratorios clínicos, de alimentos, investigación, enseñanza y producción.
REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA NB 63005 Odontología - Requisitos para Bioseguridad	Aprobado por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Es de aplicación en centros de atención odontológica, tanto públicos como privados, seguro social y todos los del sistema nacional. Especifica los requisitos que se debe cumplir para la práctica segura en la atención a los pacientes, y tiene como finalidad reducir el riesgo relacionado con agentes físicos, químicos y la transmisión de enfermedades infectocontagiosas a través de sangre y saliva, del paciente hacia los profesionales y viceversa, en la atención cotidiana.
Norma Boliviana (NB) NB 63005 Odontología - Requisitos para Bioseguridad	NORMA TECNICA DE SALUD Aprobada por resolución Ministerial No. 1203 del Ministerio de Salud y Deportes, en fecha 30 de Noviembre de 2009.	Especifica los requisitos que se debe cumplir para la práctica segura en la atención a los pacientes, tiene como finalidad reducir el riesgo relacionado con agentes físicos, químicos y la transmisión de enfermedades infectocontagiosas a través de sangre y saliva del paciente hacia los profesionales y viceversa, en la atención cotidiana. Es de aplicación en centros de atención odontológica, tanto públicos como privados, seguro social y todos los del sistema nacional.

Fuente: Elaboración propia en base a normativa enlistada, 2013.

### 3.3.6. Normas para actividades con radiación ionizante

La tabla 3.11, muestra un resumen de normativa vigente aplicable sobre residuos radioactivos.

**Tabla 3.11: Normas para actividades con radiación ionizante aplicables**

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Ley de Seguridad y Protección Radiológica (LEY 19172)	Promulgada por decreto Ley Nº 19172, de fecha 29 de septiembre de 1982.	Norma todas las actividades con radioelementos y/o equipos generadores de radiaciones ionizantes en el país, de manera que se efectúen en condiciones normales de protección y seguridad para los trabajadores y la población en general.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

Disposición normativa	Características/Base Legal	Aspectos Normativos
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 1 REGISTRO DE FUENTES DE RADIACION	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece que toda persona natural o jurídica que posea cualquier fuente de radiación, deberá registrarla ante la Autoridad Nacional Competente, dentro de los diez días después de su adquisición, y antes de su uso.
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 2 NORMAS BASICAS DE PROTECCION RADIOLOGICA	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece las condiciones para una adecuada protección del ser humano contra los riesgos resultantes de los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes sin impedir la realización de prácticas beneficiosas para la sociedad.
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 3 LICENCIAS Y AUTORIZACIONES	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece la prohibición explícita de llevar a cabo prácticas que impliquen o puedan potencialmente implicar exposición a las radiaciones ionizantes, a menos que estén licenciadas o autorizadas por la Autoridad Nacional Competente, el Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear.
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 4 INSPECCIONES	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece que el Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear es la Autoridad Nacional Competente en todo lo referente al uso y aplicaciones de radiaciones ionizantes en el territorio nacional y está facultado para realizar inspecciones y designar al personal que las efectúe delimitando los alcances de las mismas.
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 6 NORMAS DE SEGURIDAD RADIOLOGICA EN LAS INSTALACIONES	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece los criterios, bases y responsabilidades para la seguridad radiológica en los sitios en los que se desarrollan.
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 9 CONTROL MEDICO DEL PERSONALEXPUESTO A RADIACION IONIZANTE	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece los criterios, bases y responsabilidades para el control médico del personal expuesto a radiación ionizante
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 10 DOSIMETRIA DE PERSONAL	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece las obligaciones de uso de dosímetros individuales ara personal profesionalmente expuesto a radiaciones ionizantes
Reglamentos a la Ley de Seguridad y Protección Radiológica: REGLAMENTO N° 11 SANCIONES	Aprobado por Decreto Supremo No. 24483 de la Presidencia de la República de fecha 29 de enero de 1997	Establece las sanciones por incumplimiento a la Ley 19172 y sus reglamentos

Fuente: Elaboración propia en base a normativa enlistada, 2013.

### 3.4. Limitantes para la aprobación de construcción de los proyectos

En el caso del Hospital de segundo nivel en el municipio de Palos Blancos, se tiene identificado un terreno en la urbanización El Ceibo V en un área de equipamiento del GAMPB que se encuentra destinado a la construcción del hospital.

A la fecha de elaboración del presente informe, la estrategia identificada para la regularización del derecho propietario es la siguiente: aprobación de ley municipal de partición de terrenos de equipamiento de la Urbanización El Ceibo V, protocolización de la ley, inscripción en derechos reales para la obtención del folio real. Se reitera que antes del inicio de la construcción deberá haberse obtenido el respectivo derecho propietario acreditándolo a través del folio real respaldado de las escrituras inscritas y su respectivo plano catastral independizado de la Urbanización El Ceibo V.

### 3.5. Políticas Operativas Sectoriales del BID

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), posee un conjunto de normas (Políticas Operativas Generales y Sectoriales) que incluyen salvaguardias medioambientales y sociales aplicables a todos los proyectos y que hacen de la sostenibilidad una parte integral del trabajo del BID.

Estas normas sirven de guía para la identificación de potenciales impactos ambientales y sociales ocasionados por los proyectos, establecen estándares de información y consulta a la población de la Región para todas las operaciones financiadas por el BID.

La siguiente tabla (3.12) contiene las políticas operativas aplicables<sup>4</sup>.

**Tabla 3.12: Políticas operativas aplicables al programa BO – L1198**

Políticas Operativas	Nombre de la política	Objetivo
OP -102	Política de Acceso a Información	Demostrar el uso transparente que hace de los fondos públicos y, al estrechar sus relaciones con los interesados, mejorar la calidad de sus operaciones y actividades de conocimiento y fortalecimiento de capacidad.  La política se aplica a la información generada por el Banco Interamericano de Desarrollo y a cierta información en su poder, con sujeción a una lista de excepciones.
OP-704	Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales	Orientar la acción de la institución para asistir a sus prestatarios en la reducción de riesgos derivados de amenazas naturales y en la gestión de desastres, a fin de favorecer el logro de sus objetivos de desarrollo económico y social.
OP-761	Política Operativa sobre Igualdad de género en el desarrollo	Fortalecer la respuesta del Banco a los objetivos y compromisos de sus países miembros en América Latina y el Caribe con el fin de promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer.

<sup>4</sup> De acuerdo al Perfil de Proyecto - Programa de Mejora en la Accesibilidad a los Servicios de Salud Materna y Neonatal en Bolivia BO-L1198. Revisado en <https://www.iadb.org/es/project/BO-L1198>

Políticas Operativas	Nombre de la política	Objetivo
OP-765	Política Operativa Pueblos Indígenas	Potenciar la contribución del Banco al desarrollo de los pueblos indígenas mediante el apoyo a los gobiernos nacionales de la región.
OP-703	Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias	Lograr un crecimiento económico sostenible, para cumplir objetivos de reducción de pobreza consistentes con la sostenibilidad ambiental de largo plazo.

Fuente: Elaborado en base al perfil del proyecto y la descripción de las políticas operativas del BID<sup>5</sup>

### 3.5.1. Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703)

La Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), establece como objetivos específicos de dicha Política:

- Potenciar la generación de beneficios de desarrollo de largo plazo para los países miembros, a través de resultados y metas de sostenibilidad ambiental en todas las operaciones y actividades del Banco y a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión ambiental de los países miembros prestatarios;
- Asegurar que todas las operaciones y actividades del Banco sean ambientalmente sostenibles, conforme lo establecen las directrices establecidas en la presente Política; y
- Incentivar la responsabilidad ambiental corporativa dentro del Banco.

El BID pretende alcanzar estos objetivos mediante la adopción de medidas que aborden transversalmente los temas ambientales respecto del desarrollo social y económico, y mediante la aplicación de medidas de salvaguardias ambientales en todas las actividades realizadas por el Banco. Asimismo, se establece que la Política rige para el Banco, abarcando productos financieros y no financieros, operaciones de los sectores públicos y privado, así como los aspectos ambientales asociados a los procesos de adquisiciones y al manejo de instalaciones del Banco.

La Política de Salvaguardias Ambientales del Banco OP-703 se enfoca en potenciar la generación de beneficios de desarrollo a largo plazo a través de resultados y metas de sostenibilidad ambiental; asegurar que todas las operaciones y actividades del Banco sean ambientalmente sostenibles conforme lo establecen las directrices establecidas en dicha política; e incrementar la responsabilidad ambiental corporativa dentro del mismo Banco.

La siguiente tabla (3.14) contiene las directivas específicas de la Política de Salvaguardias Ambientales que están dirigidas hacia la revisión y clasificación de las operaciones, requerimientos de evaluación ambiental, consulta, supervisión y cumplimientos, impactos transfronterizos, hábitats naturales y sitios culturales, materiales peligrosos, y prevención y reducción de la contaminación. Considerando las directivas activadas y la magnitud y el grado

<sup>5</sup> Se puede revisar las políticas operativas del BID in extenso en la siguiente dirección: <https://www.iadb.org/es/mici/politicas-operativas%2C20447.html>



**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

de riesgo de los impactos sociales y ambientales, esta Operación ha sido clasificada como **Categoría B**.

**Tabla 3.13: Cumplimiento de OP 703**

OP 703		Cumplimiento en el marco del Programa
#	Contenido	
<b>B01</b>	Cumplimiento de políticas del Banco	La operación financiada deberá cumplir con las Políticas y Directrices del Banco, tanto generales como ambientales.
<b>B02</b>	Cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país y cumplimiento de los Acuerdos Ambientales Multilaterales (AAM)	Las instituciones responsables de la construcción y la operación del nuevo hospital, deberán formular cláusulas que obliguen a los contratistas (de diseño, constructores y operadores del proyecto), al cumplimiento estricto de la normativa ambiental vigente en el país (leyes y reglamentos ambientales nacionales, provinciales y locales), en todas las etapas: ejecución (incluyendo los procesos de diseño que contemplen la licencia ambiental correspondiente, construcción, puesta en marcha), operación (funcionamiento del hospital), mantenimiento de la infraestructura y abandono.
<b>B03</b>	Preevaluación y clasificación de las operaciones de acuerdo con sus impactos ambientales potenciales	Dentro del BID la operación fue clasificada como <b>Categoría B</b> , que incluye operaciones que puedan causar principalmente impactos ambientales negativos localizados y de corto plazo, incluyendo impactos sociales asociados, y para los cuales <b>ya se elaboraran las medidas preventivas para cada uno de los impactos</b> .
<b>B04</b>	Otros riesgos: - capacidad de gestión de la agencia Ejecutora y otros involucrados	El gobierno municipal no cuenta con personal y equipo necesario para dar el seguimiento <b>ambiental</b> durante las distintas etapas del programa y de forma particular durante el funcionamiento del mismo. La fiscalización quedaría en manos de la Secretaría Departamental de Derechos de la Madre Tierra de la Gobernación de La Paz y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua
	- riesgos asociados con preocupaciones sociales y ambientales muy delicadas	Se ha identificado que ya existió un proceso socialización sobre la intención de construcción de un hospital de segundo nivel, generando expectativa en la población y presión para las autoridades.
	- vulnerabilidad ante desastres	Como se ha descrito en el capítulo 1, el terreno se encuentra ubicado en la zona de amenaza de inundación/riada, además se encuentra ubicado en el sector más bajo en cuanto a relieve topográfico se refiere y aproximadamente a 400 m de distancia del río Alto Beni.
<b>B05</b>	Requisitos de evaluación ambiental	De acuerdo a lo descrito en el punto 3.1.2, el proyecto de construcción de un hospital de segundo nivel deberá elaborar el formulario de nivel de categorización ambiental y presentarla a la autoridad ambiental departamental para su aprobación, posteriormente se debe elaborar y presentará el PPM – PASA para la obtención de la licencia ambiental que deberá ser homologada por la AACN. Adicionalmente, se elabora el respectivo análisis ambiental para el análisis de impactos del emplazamiento del Hospital Pediátrico.
<b>B06</b>	Consultas	Previo a la ejecución del proyecto de construcción del nuevo hospital, se requerirá que la población afectada directamente (como FEJUVE, OPIM, OMIM, OTBs, relacionadas y/u otras autoridades) sea consultada.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Marco Institucional y Legal: Capítulo 3

OP 703		Cumplimiento en el marco del Programa
#	Contenido	
<b>B07</b>	Supervisión y cumplimiento de salvaguardias durante la ejecución del proyecto	<p>Deberá establecerse claramente en el acuerdo de préstamo los requisitos de salvaguardias y actores que llevarán a cabo la supervisión y cumplimiento de estos para todas las etapas del proyecto:</p> <p>Diseño y construcción: la gestión ambiental deberá ser encargada por el Ministerio de Salud (que cuenta con el programa AISEM) y puede ser apoyado por el GAMPB.</p> <p>Operación o funcionamiento, el mantenimiento y cierre estará a cargo del GAMPB.</p> <p>La fiscalización corresponderá a la AACD</p> <p>El BID dispondrá también de supervisión y fiscalización externa del cumplimiento de las salvaguardas en todas las etapas del proyecto.</p>
<b>B08</b>	Impactos transfronterizos	NO APLICA
<b>B09</b>	Hábitats naturales (áreas protegidas) y sitios de patrimonio cultural	NO APLICA
<b>B10</b>	Materiales peligrosos	Como parte de los servicios que prestará el hospital se encuentran: farmacia, laboratorio, rayos X (además de las atenciones – intervenciones de rutina que generan desechos bioinfecciosos). Estos desechos (sólidos y líquidos) deberán de cumplir con lo exigido en la reglamentación correspondiente (existente y vigente <sup>6</sup> ) respecto a lo que se especifique como adecuada gestión.
<b>B11</b>	Prevención y reducción de la contaminación	La operación requerirá el cumplimiento de las Normas Bolivianas y de normativa boliviana existente en lo relacionado a procesos de producción más limpia o eficiencia energética, así como de las Políticas del Banco al respecto.
<b>B12</b>	Proyectos en construcción	NO APLICA
<b>B13</b>	Préstamos de política e instrumentos flexibles de préstamo	NO APLICA
<b>B14</b>	Préstamos multifase o repetidos	NO APLICA
<b>B15</b>	Operaciones de cofinanciamiento	NO APLICA
<b>B16</b>	Sistemas nacionales	NO APLICA
<b>B17</b>	Proceso ambientalmente responsable de adquisiciones, las disposiciones aceptables de salvaguardia	Durante la ejecución de la operación se promoverá la adquisición de obras, bienes y servicios adquiridos para las operaciones financiadas por la institución se produzcan de manera ambiental y socialmente sostenible en lo que se refiere al uso de recursos, entorno laboral y relaciones comunitarias

<sup>6</sup> 1. Ley de Medio Ambiente N° 1333 y sus reglamentos. Residuos sólidos (peligrosos, no peligrosos y bioinfecciosos): RGRS y RASP (ver tabla 3.1); residuos líquidos (peligrosos, no peligrosos y bioinfecciosos): RMCH (ver tabla 3.1)

2. Ley N° 1737 de Medicamentos y sus reglamentos

3. NB 742-760: Residuos Sólidos

4. NB 688: Instalaciones Sanitarias

5. NB 512: Agua Potable - Requisitos

4. Código de Salud por Decreto Ley N° 15629

5. Normas de Bioseguridad, Programa ITS VIH-SIDA, 2002

6. NB 69000:2005, 2008 y 2009 (según corresponda) Residuos sólidos generados en establecimientos de salud

7. Reglamento General de Hospitales - MSD, 1996

8. Decreto Ley N° 19172 de Protección y Seguridad Radiológica y sus reglamentos

9. Ley 755 de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su reglamento

Las salvaguardias ambientales que han sido activadas para la operación son: (B.01) Cumplimiento de políticas del Banco; (B.02) Legislación y Reglamentos Ambientales del País; (B.03) Pre-evaluación y Clasificación; (B.04) Otros Factores de Riesgo; (B.05) Requisitos de Evaluación Ambiental; (B.06) Consultas; (B.07) Supervisión y Cumplimiento; (B.10) Materiales peligrosos; (B.11) Prevención y Reducción de la Contaminación y (B.17) Adquisiciones.

### **3.5.2. Política de Acceso a información (OP-102)**

De acuerdo a lo establecido en la nueva Constitución Política del Estado (Art. 343):

*“La población tiene derecho a la participación en la gestión ambiental, a ser consultado e informado previamente sobre decisiones que pudieran afectar a la calidad del medio ambiente.”*

La participación de los actores sociales (instituciones, juntas vecinales) es fundamental para la apropiación local de los objetivos de conservación, gestión y seguimiento – fiscalización de toda actividad que se desarrolle.

### **3.5.3. Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales (OP-704)**

La topografía del municipio de Palos Blancos y en particular el sitio definido para el emplazamiento del hospital está expuesto a inundaciones en la época de lluvias (octubre a marzo de cada año), cuando se produce la crecida del río Alto Beni, colindante al sur del municipio y aproximadamente a 400 ms del terreno. Los sectores más sensibles a esta amenaza son, los servicios básicos, caminos, vías de acceso y el desarrollo productivo, afectando por ende a los ingresos económicos de las familias que se ven afectada por las riadas.

### **3.5.4. Política sobre igualdad de género en el desarrollo (OP-761)**

El objetivo de la Política es fortalecer la respuesta del Banco a los objetivos y compromisos de sus países miembros en América Latina y el Caribe de promover la Igualdad de género y el empoderamiento de la mujer.

La Política identifica dos líneas de acción: (i) la acción proactiva, que promueve activamente la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer a través de todas las intervenciones de desarrollo del Banco; y (ii) la acción preventiva, que integra salvaguardias a fin de prevenir o mitigar los impactos negativos sobre mujeres u hombres por razones de género, como resultado de la acción del Banco a través de sus operaciones financieras. En el contexto de esta Política, igualdad de género significa que mujeres y hombres tienen las mismas condiciones y oportunidades para el ejercicio de sus derechos y para alcanzar su potencialidad en términos sociales, económicos, políticos y culturales. La Política reconoce que la búsqueda de la igualdad requiere de acciones dirigidas a la equidad, lo cual implica la provisión y distribución de beneficios o recursos de manera que se reduzcan las brechas existentes, reconociendo asimismo que estas brechas pueden perjudicar tanto a mujeres como a hombres. Se entiende por empoderamiento de la mujer la expansión en los derechos, recursos y capacidad de las mujeres para tomar decisiones y actuar con autonomía en las esferas social, económica y política.

En este sentido, la operación apoya la expansión y sostenibilidad de la prestación de servicios con un hospital de segundo nivel, provee oportunidades para las mujeres por el enfoque en salud neonatal que contribuye a la reducción de la mortalidad materna y neonatal introduciendo elementos de buen trato, sensibilidad de género e interculturalidad.

### **3.5.5. Política sobre Pueblos Indígenas (OP-765)**

De acuerdo a la Política Operativa sobre Pueblos Indígenas OP-765, la Operación contempla proyectos de inclusión positiva (*Mainstreaming*), ya que es un hecho que se atenderá población indígena dentro de la población meta, como es el caso de un porcentaje de los habitantes del municipio de Palos Blancos.

Adicionalmente, el proyecto también contempla actividades a mejorar el enfoque intercultural en la prestación de las atenciones de salud mediante capacitación a los proveedores en estos aspectos.

La inclusión de la especificidad indígena, se da mediante la incorporación transversal, ya que la actividad del sector salud y el objetivo de la presente operación (de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia), si bien es cierto que no está enfocada específicamente a los pueblos indígenas, los considera también como beneficiarios.

## **CAPÍTULO 4**

# **PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES**

---

## CAPITULO 4

# PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

---

En este capítulo serán descritos los potenciales impactos socio ambientales a ser generados por la Construcción del Nuevo Hospital de Segundo Nivel en Palos Blancos, además de las principales medidas preventivas y correctivas a ser implementadas para garantizar la viabilidad socio ambiental de esta intervención que forma parte del Programa BO-L1198.

### 4.1. Identificación de Impactos Ambientales Clave de la Operación

Se han identificado los impactos ambientales clave para la Construcción del Nuevo Hospital de Segundo Nivel en Palos Blancos y se los ha relacionado con la situación del municipio, en el marco del área de intervención del Programa (ver área de influencia en el capítulo 1).

Los principales impactos ambientales identificados son:

#### **a) Impactos temporales durante la etapa de construcción (desarrollo de infraestructura civil)**

- Alteración del paisaje y de la flora ruderal y viaria en sitios periurbanos.
- Generación de polvo y ruido/vibraciones durante los trabajos de preparación del terreno (por remoción de suelos y/o por de tráfico de vehículos/equipos).
- Incremento en las emisiones de gases de combustión y de gases de efecto invernadero por operación de maquinaria pesada y circulación de vehículos de alto tonelaje.
- Remoción de suelo durante los trabajos de preparación del terreno.
- Generación de residuos sólidos domésticos, por actividades diarias del personal encargado de la construcción.
- Generación de residuos sólidos especiales procedentes de restos de materiales de construcción (cemento, concreto, piedra, arena, hierro, cajas, bolsas y otros empaques, escombros y similares).
- Contaminación del suelo por posibles derrames de combustible, lubricantes y aceites usados, entre otros hidrocarburos.
- Incremento en la demanda de agua de fuentes locales (subterráneas) para actividades de construcción
- Generación de aguas residuales (negras y grises) por actividades diarias del personal encargado de la construcción.
- Afectación de áreas periurbanas o lechos de ríos en el municipio por extracción de material para construcción.
- Uso de áreas destinadas a equipamiento para fines de construcción del hospital
- Alteración temporal del espacio público (vías de acceso) por obstaculización de aceras.
- Incremento de riesgos de accidentes por incremento de tráfico durante la etapa de construcción por circulación de camiones de alto tonelaje, maquinaria y equipo pesado.
- Alteración de las actividades diarias de la población por presencia de personal encargado de las tareas de construcción.
- Posibles hallazgos fortuitos o imprevistos de restos arqueológicos o históricos.

- Generación de empleo temporal para las actividades de construcción.
- Contribución al movimiento económico de la zona por utilización de servicios por los trabajadores encargados de la construcción.

**b) Impactos durante la etapa de operación (funcionamiento del hospital):**

- Demanda de energía vía conexión trifásica por parte del proyecto, debido a la demanda que presentará el equipamiento del establecimiento de salud.
- Incremento en la demanda agua potable (subterránea), con sistemas eficientes de potabilización y control de calidad de aguas por un lado para consumo humano en el establecimiento de salud; y por otro lado para garantizar el correcto funcionamiento del equipamiento del establecimiento de salud.
- Generación de aguas residuales domésticas (negras y grises) por actividades diarias del personal del hospital, los pacientes y los visitantes.
- Generación de aguas residuales hospitalarias por actividades diarias del establecimiento de salud (salas de cirugía, consultorios médicos de evaluación, laboratorios, farmacia, etc.), que requieren de tratamiento previo a la descarga a la alcantarilla
- Generación de demanda de servicios de mantenimiento de cámaras sépticas para el adecuado manejo de lodos residuales (lodos de actividades asimilables a domésticas, o de actividades propias de establecimiento de salud).
- Generación de residuos sólidos domésticos, por actividades diarias del personal del establecimiento de salud, los pacientes y los visitantes.
- Generación de residuos sólidos hospitalarios (punzocortantes, bio infecciosos, farmacéuticos, químicos, radioactivos, entre otros) por actividades diarias del establecimiento de salud.
- Generación de residuos propios de las actividades de mantenimiento de la infraestructura del establecimiento de salud (escombros, envases de pintura, materiales/equipos de recambio – activos fijos menores y mayores –, entre otros)
- Generación de demanda de servicios de recojo de residuos sólidos hospitalarios en áreas actualmente no cubiertas por el servicio.
- Incremento en la demanda de servicios de recojo de residuos sólidos domésticos en la zona de emplazamiento del proyecto.
- Emisiones de gases de combustión y gases de efecto invernadero por operación de sistemas de generación alternativa de energía eléctrica, calefacción/aire acondicionado para las actividades de los establecimientos de salud.
- Contaminación del suelo por posibles derrames de combustible, lubricantes y aceites usados (entre otros hidrocarburos), por operación y mantenimiento de sistemas de generación alternativa de energía eléctrica.
- Mejora en la calidad de vida de los pobladores locales y comunidades indígenas debido al acceso a servicios, infraestructura y equipamiento médico.

**4.1.1. Evaluación (ponderación) de impactos ambientales**

En las siguientes tablas se sintetizan y ponderan los principales impactos identificados para las etapas de construcción y operación del proyecto:

**Tabla 4.1: Ponderación de impactos ambientales para la etapa de construcción**

<b>Impacto durante la construcción</b>	<b>Descripción/Supuestos</b>	<b>Clasificación* y Ponderación</b>	<b>Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación</b>
Alteración del paisaje y de la flora ruderal y viaria en sitios periurbanos	Se prevé la afectación de flora ruderal, viaria y/o secundaria solo al interior del predio destinado para la construcción del hospital.	(-) Baja	Ninguna.
Generación de polvo y ruido/vibraciones durante los trabajos de preparación del terreno (por remoción de suelos o por de tráfico de vehículos/equipos)	Se prevé la utilización de maquinaria pesada y movimientos de tierra restringidos al interior del terreno para el emplazamiento del hospital	(-) Media	Planificación de los trabajos para evitar trabajo en horas de descanso de la población vecina. Humedecimiento de las áreas de trabajo y vías de circulación de maquinaria. Dotación de EPPs de acuerdo a las diferentes áreas de trabajo
Incremento en las emisiones de gases de combustión y de gases de efecto invernadero por operación de maquinaria pesada y circulación de vehículos de alto tonelaje	Se prevé que las actividades de construcción demandarán la utilización de maquinaria y vehículos de alto tonelaje	(-) Baja	Mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria y equipo.  Verificación de cumplimiento de límites permisibles para fuentes móviles.
Remoción de suelo durante los trabajos de preparación del terreno	Se removería suelo sólo al interior del terreno delimitado para el emplazamiento del hospital	(-) Baja	Ninguna
Generación de residuos sólidos domésticos, por actividades diarias del personal encargado de la construcción.	Se prevé que las actividades de construcción no demanden la instalación de campamentos especialmente diseñados para este fin y que el personal utilice los servicios existentes en la población.	(-) Baja	Contar con sistemas de manejo de residuos en obra, sitio de acopio temporal y utilizar el servicio municipal de recojo y disposición final.
Generación de residuos sólidos especiales procedentes de restos de materiales de construcción (cemento,	Se prevé que las actividades de construcción provoquen generación de residuos de	(-) Media	Planificación de actividades, cumplimiento de disposiciones municipales y solicitud de



**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4*

Impacto durante la construcción	Descripción/Supuestos	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
concreto, piedra, arena, hierro, cajas, bolsas y otros empaques, escombros y similares)	materiales de construcción.		las autorizaciones para disponer estos residuos en un sitio autorizado por el municipio de Palos Blancos.
Contaminación del suelo por posibles derrames de combustible, lubricantes y aceites usados, entre otros hidrocarburos	Se prevé la operación de maquinaria pesada en el sitio de construcción y el transporte y manipulación de material y suministros a la obra	(-) Media	Contar con Planes de respuesta a contingencias, aplicación de los mismos y contar con sitios adecuados para la disposición final de los desechos contaminados con hidrocarburos. Evitar/prohibir desarrollo de tareas de mantenimiento al interior del predio y/o colindantes al río
Incremento en la demanda de agua de fuentes locales (subterráneas) para actividades de construcción	Se prevé que las actividades de construcción demandarán uso de agua de las fuentes locales de abastecimiento	(-) Media	Optimización de uso del recurso.  Control del uso de agua para actividades de construcción.
Generación de aguas residuales (negras y grises) por actividades diarias del personal encargado de la construcción	Se prevé que las actividades de construcción NO demanden la instalación de campamentos especialmente diseñados para este fin y que el personal utilice los servicios existentes en la zona	(-) Media	Prever la contratación de servicios sanitarios que se encuentren cercanos al terreno de emplazamiento del nuevo hospital.  Contar con baños químicos en el área de construcción.
Afectación de áreas periurbanas o lechos de ríos en el municipio por extracción de material para construcción.	En relación con la extracción de materiales de construcción (arena, grava, etc), se prevé la posible afectación de zonas periféricas con poca presencia de intervenciones o con presencia de actividad urbana dispersa lechos de ríos.	(-) Alta	Contar con el permiso ambiental municipal correspondiente para la extracción de áridos y otros materiales de construcción. (si corresponde)
Alteración temporal del espacio público (vías de acceso).	Se prevé la necesidad de cortar rutas de circulación o la disposición temporal	(-) Media	Planificación de actividades, cumplimiento de disposiciones

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4*

Impacto durante la construcción	Descripción/Supuestos	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
	de material de construcción en las inmediaciones del sitio de emplazamiento		municipales y señalización adecuada de las áreas de trabajo y vías de acceso afectadas
Alteración de las actividades diarias de la población por presencia de personal encargado de las tareas de construcción	Se prevé que la contratación de mano de obra no calificada ocasione alteraciones en las actividades diarias de la comunidad por presencia de personal dedicado a las actividades de construcción	(-) Media	Contar y aplicar códigos de conducta que regulen la presencia de personal en la zona. Fomentar el respeto a las tradiciones y costumbres locales
Posibles hallazgos fortuitos o imprevistos de restos arqueológicos o históricos	Se prevé que los trabajos demanden remoción de suelo	(-) Media	Suspender obras en caso de hallazgo fortuito de restos arqueológicos o históricos y comunicar a las autoridades pertinentes (ver capítulo 3)
Generación de empleo temporal para las actividades de construcción	Se prevé la contratación de mano de obra local (hombres y mujeres) en función a los requerimientos previstos a tiempo de elaborar el diseño	(+) Media	Ninguna  En base a las previsiones incluidas en el diseño, debe ser prevista la contratación de mano de obra local del municipio de Palos Blancos
Contribución al movimiento económico de la zona por utilización de servicios por los trabajadores encargados de la construcción	Se prevé la utilización de servicios como alojamiento y restaurants, pero en poca cantidad en relación al flujo normal de personas que visitan la zona	(+) Baja	Ninguna

\* La clasificación refiere a impacto positivo: (+) o impacto negativo: (-)

De acuerdo a la tabla 4.1 se puede establecer que en general se esperan impactos negativos característicos para este tipo de obras en la etapa de construcción, siendo todos ellos mitigables con la aplicación de medidas de prevención y mitigación también estándar. Adicionalmente se ha identificado un impacto negativo significativamente alto por la ubicación del terreno: colindante al río. Se deberá poner especial atención a tiempo de efectuar requerimientos de material de construcción a terceros o incluso si se decide obtener áridos y agregados del lecho del río Alto Beni, ya que este material estaría sujeto al pago de una tasa determinada por el municipio.

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4*

De la misma forma, al ser un hospital de segundo nivel se espera un impacto positivo medianamente significativo en la etapa de construcción debido a los diferentes sectores que requerirán mano de obra local para atender diferentes necesidades.

**Tabla 4.2: Ponderación de impactos ambientales para la etapa de operación**

Impacto durante la operación	Descripción	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
Generación de residuos sólidos domésticos, por actividades diarias del personal del establecimiento de salud, los pacientes y los visitantes	Se prevé la generación de residuos sólidos domésticos por actividades diarias del personal del establecimiento de salud, pacientes y visitantes.	(-) Media	Contar con sistemas de gestión interna de residuos sólidos de acuerdo a lo establecido en Ley 755 y su decreto reglamentario
Generación de residuos sólidos hospitalarios por actividades diarias del establecimiento de salud	Se prevé la generación de residuos sólidos hospitalarios por actividades diarias de los establecimientos de salud (punzocortantes, bioinfecciosos, farmacéuticos, químicos, radioactivos, entre otros)	(-) Alta	Contar con sistemas de gestión interna de residuos sólidos de acuerdo a lo establecido en: la RM No. 1144 del Ministerio de Salud y Deportes de fecha 13.11.09 que refiere también a las normas bolivianas vigentes NB 69000:2008 y 2009 según corresponda <i>Residuos sólidos generados en establecimientos de salud</i>
Generación de la demanda de servicios de recojo de residuos sólidos domésticos en la zona de emplazamiento del proyecto.	Se prevé el incremento en la demanda de servicios de recojo de residuos sólidos domésticos en el área de emplazamiento del proyecto	(-) Media	Fortalecer las capacidades institucionales del municipio para gestión externa de residuos sólidos domésticos (recojo, transporte y disposición final) Actualmente el municipio cuenta con un botadero a cielo abierto
Generación de demanda de servicios de recojo de residuos sólidos hospitalarios en áreas actualmente no cubiertas por el servicio.	Se prevé la generación de demanda de servicios de recojo de residuos sólidos hospitalarios en área actualmente no cubiertas por el servicio municipal	(-) Alta	Fortalecer las capacidades institucionales del municipio para gestión externa (recojo, transporte y disposición final) de residuos sólidos hospitalarios y/o contar con sistemas internos de tratamiento de residuos hospitalarios para entregar al municipio residuos asimilables a domésticos.
Generación de residuos propios de las actividades de	Se prevé que periódicamente se generen escombros,	(-) Baja	Planificación de actividades, cumplimiento de disposiciones municipales y solicitud de las

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4

Impacto durante la operación	Descripción	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
mantenimiento de la infraestructura del establecimiento de salud	envases de pintura, materiales/equipos de recambio – activos fijos menores y mayores –, entre otros		autorizaciones correspondientes para disponer estos residuos en un sitio autorizado
Generación de aguas residuales domésticas (negras y grises) por actividades diarias del personal del hospital, los pacientes y los visitantes	Se prevé la generación de aguas negras y grises por actividades diarias del personal del hospital, pacientes y visitantes.	(-) Alta	Contar con sistemas de recolección/segregación de los efluentes al interior de la infraestructura (conforme a lo establecido en la NB 688, ver Cap. 3) para garantizar cumplimiento de las normas ambientales nacionales para disposición de descargas domésticas o asimilables a domésticas Efectuar la conexión al alcantarillado municipal
Generación de aguas residuales hospitalarias por actividades diarias del establecimiento de salud (salas de cirugía, consultorios médicos de evaluación, laboratorios, farmacia, etc), que requieren de tratamiento previo a la descarga a la alcantarilla	Se prevé la generación de aguas residuales hospitalarias por actividades diarias de los establecimientos de salud (salas de cirugía, consultorios médicos de evaluación, laboratorios, farmacia, etc)	(-) Alta	Contar con sistemas de recolección/segregación de los efluentes (conforme a los establecido en el NB 688, ver Cap. 3), además de contar con un sistema de tratamiento que permita cumplir con los límites exigidos por el municipio y los recomendados por el IFC para descargas hospitalarias
Generación de demanda de servicios de mantenimiento de cámaras sépticas para el adecuado manejo de lodos residuales (lodos de actividades asimilables a domésticas, o de actividades propias de establecimiento de salud)	Se prevé que debido a la ejecución de tareas de mantenimiento se requiera de servicios de recojo, tratamiento, disposición final adecuada de lodos activados. Actualmente el mantenimiento de la instalación sanitaria en un establecimiento de salud no es prioritario en el sector salud	(-) Media	Generar y actualizar anualmente una base de datos en la que se evidencie el detalle de empresas disponibles para realizar el servicio en el municipio de Palos Blancos.  Contar con programa de mantenimiento periódico de las cámaras sépticas utilizando empresas legalmente establecidas para este fin.
Incremento en la demanda de agua potable	Se prevé el incremento de requerimiento de agua potable de calidad	(-) Alta	Contar con sistemas internos de almacenamiento y tratamiento de agua para

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4*

Impacto durante la operación	Descripción	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
	adecuada para el establecimiento de salud (por ej. quirófanos, laboratorio y cocina)		garantizar la provisión de agua de buena calidad, especialmente para las áreas más sensibles (quirófanos, laboratorios y cocina). Prever en el diseño mecanismos de reuso de aguas para limpieza de exteriores y/o riego de áreas verdes. Contar con balance de aguas a partir de los registros de volúmenes almacenados vs consumidos en las diferentes áreas y/o tareas
Incremento en la demanda de energía eléctrica	Se prevé que el establecimiento de salud requerirá servicios de energía eléctrica vía conexión trifásica para el desarrollo de sus operaciones	(-) Media	Gestionar el abastecimiento de energía vía conexión trifásica. Contar con sistemas de generación alternativa de energía eléctrica para garantizar el suministro en caso de cortes de la red pública, de acuerdo a la potencia instalada con la que cuente el establecimiento de salud. Prever en el diseño la implementación de infraestructura y/o tecnología que permita la aplicación de eficiencia energética. Ejecutar al menos cada cinco años auditorías energéticas a fin de aplicar oportunidades de mejora en las actividades que se desarrollen. Contar con balance energético a partir de los registros de consumo previsto vs ejecutado en las diferentes áreas y/o tareas.
Emisiones de gases de combustión y gases de efecto invernadero por operación de sistemas de generación alternativa de energía eléctrica, calefacción/aire	Se prevé la generación de gases de combustión y gases de efecto invernadero por la operación de un generador de energía y/o de los sistemas de calefacción	(-) Baja	Mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos  Control de emisiones en fuente fija (chimenea) si corresponde

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Principales Impactos Ambientales y Sociales: Capítulo 4*

Impacto durante la operación	Descripción	Clasificación* y Ponderación	Necesidad de aplicar medidas de prevención/mitigación
acondicionado para las actividades del hospital			
Contaminación del suelo por posibles derrames de combustible, lubricantes y aceites usados (entre otros hidrocarburos), por operación y mantenimiento de sistemas de generación alternativa de energía eléctrica.	Se prevé el uso de combustible, lubricantes y otros similares para el funcionamiento y mantenimiento del generador de energía	(-) Baja	Prever contar con un área de almacenamiento de combustible (de acuerdo a lo que demande el generador de energía), en la que pueda manejarse apropiadamente incidentes relacionados con derrames (cubetos para derrames y/o cámara de contención de derrames).
Mejora en la calidad de vida de los pobladores locales y comunidades indígenas (aymaras, quechuas y mosetenes) debido al acceso a servicios, infraestructura y equipamiento médico	Se prevé que las mejoras en los establecimientos de salud coadyuven a mejorar la calidad de los servicios médicos y contribuyan a solucionar los problemas que actualmente se identifican	(+) Alta	Ninguna.

\* La clasificación refiere a impacto positivo: (+) o impacto negativo: (-)

De acuerdo a la tabla 4.2 se puede establecer que en general en la etapa de operación se esperan impactos que se relacionan fundamentalmente con las condiciones de operación normal de un hospital de segundo nivel y las características actuales del sitio de emplazamiento visitado en el que la cobertura de los servicios a la fecha está sujeta a las facilidades que vaya demandando cada obra de infraestructura colindante o cercana al terreno. En este sentido los temas de abastecimiento y calidad del agua potable (de fuentes de abastecimiento subterráneo) y gestión de aguas residuales y residuos bio infecciosos pueden ser considerados como los más importantes a considerar durante la ejecución del proyecto, de acuerdo al siguiente análisis:

**Agua potable:** En el caso de Palos Blancos, a pesar de que existe abastecimiento por la red pública de agua (pozos y vertiente), debe considerarse un sistema de potabilización interna para el hospital.

**Alcantarillado:** En relación a los servicios de alcantarillado, los impactos son considerados como importantes. En el caso de Palos Blancos, deberá preverse la construcción de un sistema de tratamiento para que las aguas hospitalarias sean vertidas a la alcantarilla o los cursos de agua cercanos cumpliendo la normativa vigente y aplicable.

**Residuos sólidos:** La situación referente a la gestión de residuos sólidos comunes y bio infecciosos no es menos importante que las mencionadas anteriormente para la gestión de

aguas residuales. De acuerdo a la información relevada, en el municipio de Palos Blancos, actualmente no se está efectuando una recolección diferenciada con disposición final de residuos bio infecciosos. En este sentido se está recomendando que el nuevo hospital cuente con sistemas de tratamiento interno que permitan que se entreguen al municipio residuos asimilables a domésticos.

***Acceso a servicios médicos para la población:*** Los impactos positivos sociales del proyecto son ponderados como de alta magnitud porque actualmente la situación referente al acceso a los servicios por parte de la población está relacionada con las condiciones precarias en las que los centros de salud en el área de influencia desarrollan sus actividades. No existe acceso a todas las especialidades médicas requeridas por la población. En este contexto, la construcción de un nuevo hospital contribuye directamente a mejorar substancialmente la calidad de vida de la población.

#### **4.2. Viabilidad ambiental del Proyecto**

En este acápite se trata de comparar los impactos ambientales negativos con los beneficios ambientales y sociales de la intervención para evaluar su viabilidad ambiental, tomando en cuenta la efectividad de las medidas de control de los impactos negativos y la comprobación del cumplimiento de los criterios y estándares ambientales y de prevención de riesgos ambientales.

En este sentido, en base a los puntos anteriores se puede concluir que a pesar de que existen riesgos importantes e impactos negativos ponderados como de magnitud alta, debido a que todos ellos pueden ser controlados con la adopción de medidas de control adecuadas y especialmente a que los impactos positivos tienen trascendencia significativa por su relación directa con la mejora de las condiciones actuales de vida de la población, es recomendable la ejecución de la intervención.

#### **4.3. Síntesis de los impactos positivos y negativos de la operación**

En función al análisis anterior, se establece que durante la construcción los impactos serán los característicos para este tipo de obras, sin que se hayan identificado impactos significativos o que no puedan ser controlados/mitigados con la aplicación de medidas adecuadas y que se han diseñado para este fin, en base a la normativa nacional vigente y los lineamientos y buenas prácticas recomendadas por organismos internacionales.

Para la etapa de operación se han identificado algunos impactos potenciales importantes para los cuales se han propuesto también medidas de control y gestión ambiental en base a la normativa nacional vigente y los lineamientos y buenas prácticas recomendadas por organismos internacionales como la IFC y la OMS.

Los impactos positivos a los factores socio ambientales son de principal relevancia, por la contribución a la mejora en la calidad de vida de la población.

**CAPÍTULO 5**

# **PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)**

---



## CAPITULO 5

# PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

---

El Plan de Gestión Ambiental y Social incluye las recomendaciones para la adecuada gestión socioambiental del proyecto de Construcción del Hospital de segundo nivel en Palos Blancos. La implementación, complementación y/o adecuación de las especificaciones socioambientales que se presentan en este capítulo, serán responsabilidad de los diferentes actores involucrados dependiendo de la etapa (construcción u operación) y las características específicas de la intervención.

### 5.1. Instrumentos de Gestión Socioambiental

Este análisis se desarrolló para el proyecto a implementar en el municipio de Palos Blancos, en base a la información descrita en el capítulo 3.

#### 5.1.1. Categorización del proyecto en función del nivel de impacto y riesgo socioambiental, con base a la normativa nacional

En el caso del nuevo hospital de segundo nivel en el municipio de Palos Blancos, para la obtención de la Licencia Ambiental se deberá presentar el Formulario de Nivel de Categorización Ambiental a la Autoridad Ambiental Competente Departamental (AACD) y -después de su aprobación- el PPM – PASA para la obtención de la licencia ambiental correspondiente que deberá luego ser homologada por la AACN.

#### 5.1.2. Instrumentos de Gestión Ambiental y Social requeridos para la gestión socioambiental en función de la Categorización del Proyecto

De acuerdo con lo descrito anteriormente, correspondería los siguientes instrumentos de gestión ambiental y social (con base a la normativa nacional):

Para la **categoría 3**, se requiere de la presentación de los documentos de gestión ambiental: Programa de Prevención y Mitigación-PPM y Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental-PASA. Los documentos establecen los compromisos ambientales y permiten la obtención de la licencia ambiental para la intervención antes del inicio de las actividades de construcción (Certificado de Dispensación Categoría 3 – CD C3).

#### 5.1.3. Documentos internos para asegurar la incorporación de las variables ambientales y sociales a lo largo del ciclo del proyecto

En la tabla a continuación (5.1), se presenta un detalle de la documentación que puede ser utilizada (tanto internamente como frente a las autoridades ambientales correspondientes en el municipio de Palos Blancos, La Paz – Bolivia) para efectuar el seguimiento de las variables ambientales y sociales del proyecto a ejecutar, considerando que son aplicables durante toda la vida útil del proyecto (diseño, construcción, operación/mantenimiento y cierre).

**Tabla 5.1: Instrumentos de gestión socioambiental**

	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL*		
	Preventivos	Correctivos	Auxiliares y de seguimiento
Aplicación	Antes de la AOP (Actividad, Obra o Proyecto)	Durante la ejecución de la AOP	Según el requerimiento (antes, durante y/o al cierre de la ejecución de la AOP)
<b>De orden técnico – ambiental:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- línea base ambiental</li> <li>- programa de prevención y mitigación ambiental (PPM)</li> <li>- plan de aplicación y seguimiento ambiental (PASA)</li> <li>- lista de buenas prácticas ambientales (guías, manuales, procedimientos) que describan qué hacer</li> <li>- lista de especificaciones técnicas ambientales (guías, manuales, procedimientos) que describan cómo hacer</li> <li>- Análisis de Riesgos y el Plan de respuesta a emergencia o contingencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plan de respuesta a emergencia o contingencia ambiental</li> <li>- formulario de registro de acciones correctivas</li> <li>- formulario de registro de reporte de incidente ambiental</li> <li>- formulario de registro de reporte de accidentes</li> <li>- programa de monitoreo ambiental</li> <li>- documento de actualización del PPM y del PASA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inducciones o capacitaciones sobre procesos constructivos, planes de respuesta a emergencias y contingencias</li> <li>- listas de chequeo y verificación</li> <li>- informe de gestión y monitoreo ambiental (de acuerdo a lo establecido en el PPM y PASA)</li> <li>- correspondencia intercambiada con la autoridad de medio ambiente</li> </ul>
<b>De orden social:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- línea base social</li> <li>- actividades de socialización del proyecto: consulta pública, talleres, etc.</li> <li>- registros de las actividades de socialización (actas de reunión, convenios, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plan de respuesta a emergencia o contingencia social</li> <li>- registros de las actividades de apoyo o compensación (actas de reunión, convenios, etc.)</li> <li>- registros de quejas o de requerimientos adicionales (actas de reunión, convenios, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- entrevistas y/o cuestionarios a organizaciones sociales</li> <li>- actividades de capacitación: talleres o reuniones con grupos focales</li> <li>- registros de las actividades de socialización (actas de reunión, convenios, etc.)</li> </ul>
<b>De orden económico:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario, registro o documento de asignación presupuestaria para la gestión socioambiental (de acuerdo a lo establecido en el PPM y el PASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- registros de avance y ejecución físico-financiera (libros de órdenes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- registros de avance y ejecución físico-financiera</li> <li>- control de partidas presupuestarias</li> </ul>

\*NOTA: guarda relación con los responsables de la aplicación de los instrumentos descritos en la tabla 5.2

Fuente: Elaboración propia

#### 5.1.4. Responsabilidad de gestión socioambiental en el ciclo de proyecto

A partir de la descripción en el punto anterior se ha complementado el análisis con el detalle de actores que debieran efectuar el seguimiento asumiendo dichas responsabilidades, ya que en el

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

Ministerio de Salud y/o el SEDES de La Paz actualmente no cuenta con una instancia dedicada exclusivamente al seguimiento de la gestión socioambiental del sector salud que efectúe esta tarea.

**Tabla 5.2: Responsables de la aplicación de los instrumentos de gestión socioambiental**

	APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL*		
	Preventivos	Correctivos	Auxiliares y de seguimiento
Aplicación	Antes de la AOP	Durante la ejecución de la AOP	Según el requerimiento (antes, durante y/o al cierre de la ejecución de la AOP)
<b>De orden técnico – ambiental:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones sociales, comunidades o población afectada (positiva o negativamente)</li> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Equipo multidisciplinario técnico socioambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Autoridad Ambiental Competente (departamental o nacional)</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Personal técnico ambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Autoridad Ambiental Competente (departamental o nacional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones sociales, comunidades o población afectada (positiva o negativamente)</li> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Equipo multidisciplinario técnico socioambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Autoridad Ambiental Competente (responsable de aprobar la documentación técnico-ambiental)</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>
<b>De orden social:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones sociales, comunidades o población afectada (positiva o negativamente)</li> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Equipo multidisciplinario técnico socioambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones sociales, comunidades o población afectada (positiva o negativamente)</li> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Personal técnico ambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Autoridad Municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizaciones sociales, comunidades o población afectada (positiva o negativamente)</li> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Personal técnico ambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Autoridad Municipal</li> </ul>
<b>De orden económico:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Equipo multidisciplinario técnico socioambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Personal técnico ambiental autorizado por el MMAyA</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representante legal – Promotor</li> <li>- Instancia financiadora</li> </ul>

\*NOTA: guarda relación con los instrumentos de gestión socioambiental descritos en la tabla 5.1

Fuente: Elaboración propia

**5.2. Plan de Gestión Control Ambiental y Social del Proyecto**

Con base a lo anterior, se propone el presente Plan de Gestión Ambiental y Social PGAS, el cual deberá formar parte integral de la licencia ambiental del Proyecto, además de los términos de

referencia de los procesos correspondientes (contratación de diseño y construcción). El presente documento deberá/podrá ser complementado por el AISEM/MS/SEDES La Paz, sobre la base de los siguientes lineamientos para la aplicación de medidas de prevención, control y seguimiento socioambiental<sup>1</sup>:

### **5.2.1. Medidas Socioambientales para el diseño**

- ✓ El diseño deberá considerar, requisitos específicos de acuerdo al tipo de equipamiento que se vaya a requerir en el hospital de segundo nivel y/o de acuerdo a las diferentes áreas de trabajo (rampas, puertas, conexiones de abastecimiento de energía/agua/gas/etc, conexiones de desecho/descarga/drenaje de aguas/residuos/etc, conexiones de ventilación, dimensiones de ambientes, condiciones especiales para ejecución de mantenimiento, condiciones especiales de seguridad, condiciones especiales de operación, espesor de las paredes que rodeen al equipo, entre otros).
- ✓ El diseño arquitectónico deberá considerar los siguientes aspectos: normas urbanísticas vigentes en la ciudad de Palos Blancos y paisaje en general, facilidades de acceso para minusválidos, las características climáticas de los yungas (de tal forma que se promueva la eficiencia energética de la edificación y un micro clima agradable al interior de la misma, sea éste caluroso o frío en temporadas de sur), señalización interna que además de los idiomas español, aymara, quechua y mosetén debe complementarse con señales gráficas de fácil entendimiento; incluir también ambientes para el personal que domine los idiomas aymara, quechua, mosetén, además de saberes ancestrales.
- ✓ El diseño debe incluir, considerando las características climáticas de los yungas y la factibilidad técnica, consideraciones de *greenbuilding* como: aprovechamiento de áreas verdes y sistemas que optimicen el consumo de agua y energía. Previendo que
- ✓ El diseño deberá considerar, los aspectos de ingeniería recomendables para este tipo de estructuras incluyendo los estudios de suelo, para determinar la capacidad de carga, el índice de infiltración, estudios hidrogeológicos para la explotación de agua subterránea (en el caso de ser necesario), se deberá investigar la profundidad del nivel freático en el sitio seleccionado y evaluar la vulnerabilidad del acuífero (en caso de contaminación) así como la disponibilidad del recurso para evitar conflictos con la población circundante (actual y proyectada).
- ✓ Asimismo el diseño debe considerar la ocurrencia de eventos de inundación pasados (evento de 2014) y tomar en cuenta las consideraciones necesarias para evitar daños en la infraestructura y/o afectación por los niveles de humedad en dichas épocas, interrupción en los servicios de: energía eléctrica, agua potable, descarga de aguas residuales, almacenamiento de insumos, entre otros; y/o, alteración del desarrollo de las actividades del hospital.

---

<sup>1</sup> Pueden ser consideradas medidas adicionales en base a lo establecido en la ley 1333 y sus reglamentos (ver capítulo 3) además de la Ley 16998 (Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar) y normas conexas relacionadas a la temática ambiental, de seguridad e higiene; y de salud.

- ✓ Se deberá considerar materiales de construcción con la adecuada resistencia y duración, libre de asbestos.
- ✓ El diseño debe incluir para las personas con discapacidad:
  - Infraestructura y mobiliario adaptado para la eliminación de barreras arquitectónicas
  - Al menos un servicio sanitario por planta (aseo y zonas de lavado personal) para las personas que se prevé que trabajen se internen/visiten el hospital pediátrico, separados para hombres y mujeres y con un mecanismo que avise cuando está "libre" u "ocupado" (textual y gráficamente). Los aseos estarán además dotados de agua corriente fría y caliente y los suministros adecuados de jabón y mecanismos para secado de manos.
  - Sistemas de emergencia instalados de forma que puedan ser alertadas personas con discapacidad visual y auditiva.
  - Infraestructura y mobiliario de las rutas de escape en caso de emergencia, adaptados para la eliminación de barreras arquitectónicas.
- ✓ El diseño debe incluir para la gestión de residuos sólidos:
  - Los requerimientos para la gestión de desechos bioinfecciosos considerando en cada ambiente y cada planta construida la generación, segregación, almacenamiento, recolección, transporte interno (de acuerdo a lo establecido en la Resolución Ministerial No. 1144 del Ministerio de Salud y Deportes de fecha 13 de Noviembre de 2009 que refiere también a las normas bolivianas vigentes NB 69000:2008 y 2009 según corresponda *Residuos sólidos generados en establecimientos de salud* – ver también capítulo 3, u otras normas internacionalmente aceptadas como las de la IFC o la OMS).
  - Se recomienda también la "Guía para el Manejo de Residuos Generados en Establecimientos de Salud", elaborada por Socios para el Desarrollo/PROSALUD (Bolivia, 2010) a partir del análisis efectuado a los diferentes centros de salud dependientes de las redes de salud boliviana, el CIES y Socios para el Desarrollo/PROSALUD. Asimismo se recomiendan también las guías elaboradas por el proyecto Medio Ambiente Latinoamérica – LAMA (anteriormente denominado Ecología Urbana) de la Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico (Swisscontact) para desechos hospitalarios del sector salud, disponibles en: <http://www.swisscontact.bo/ecologia.php?proy=2&type=documento&id=12> (julio 2018).
- ✓ El diseño debe incluir para el abastecimiento de agua:
  - En base a la evaluación de los resultados de análisis de calidad del agua, un sistema de potabilización y/o tratamiento de aguas, de tal forma que el agua que se reciba en el establecimiento de salud sea útil para el consumo humano (cumpliendo con los parámetros establecidos en la NB 512, ver capítulo 3) y además no genere fallas o problemas operativos en el equipamiento.
  - Para atención en casos de emergencia se debe incluir tanques de almacenamiento (diferentes del sistema de atención de incendios) que permitan el autoabastecimiento del centro en todos sus ambientes en un período de dos semanas de uso continuo.

- ✓ El diseño debe incluir para la gestión de aguas residuales:
  - Una propuesta para el manejo de las aguas residuales incluyendo la segregación de las aguas de escurrimiento superficial y las aguas residuales domésticas y hospitalarias. Deben identificarse los puntos de descarga y obras de protección previstas, evitando daños a aguas subterráneas (para este fin deberán de ser aplicadas las normas bolivianas vigentes NB 688:2007 *Diseño de sistemas de recolección y evacuación de aguas residuales y pluviales*, así como normas y lineamientos internacionales como los de la *International Finance Corporation* – IFC).
  - Asimismo deberá estar previsto el poder realizar mantenimiento y monitoreos de control de la descarga, por lo que se preverá contar con acceso a cámaras de inspección antes de efectuar la descarga.
  
- ✓ El diseño debe incluir para la gestión de emisiones al aire:
  - En caso de hacer uso de motores para generación eléctrica (como sistema alternativo de abastecimiento de energía) se recomienda la implementación de la infraestructura suficientemente alejada de la construcción principal del hospital para no afectar con ruido, vibraciones o emisiones gaseosas.
  
- ✓ El diseño debe incluir para la gestión de higiene y seguridad ocupacional:
  - Los edificios deben ser estructuralmente seguros, ofrecer la protección adecuada contra las condiciones meteorológicas (p.e. precipitaciones, vientos fuertes) y reunir unas condiciones aceptables de iluminación y control de ruido.
  - Deben utilizarse, en la medida que sea posible, materiales ignífugos y de aislamiento acústico en los revestimientos de techos y paredes.
  - Los suelos deben tener un plano horizontal sin desniveles y ser de material antideslizante.
  - Las superficies, estructuras e instalaciones deben ser fáciles de limpiar y mantener y no permitir la acumulación de sustancias peligrosas (sólidas, líquidas o gaseosas, radioactivas si corresponde).
  - Las estructuras del lugar de trabajo deben estar diseñadas y construidas de manera que soporten los fenómenos meteorológicos habituales en los yungas (presencia de humedad) y, en su caso, deberán contar con un área especialmente destinada a refugio de seguridad.
  - Deben proporcionarse servicios sanitarios (aseos y zonas de lavado personal) en el número necesario para las personas que se prevé que trabajen/se internen/visiten en el hospital de segundo nivel, separados para hombres y mujeres y con un mecanismo que avise cuando está "libre" u "ocupado" (textual y gráficamente). Los aseos estarán además dotados de agua corriente fría y caliente y los suministros adecuados de jabón y mecanismos para secado de manos.
  - Cuando los trabajadores estén expuestos a sustancias tóxicas (laboratorio y/o farmacia) que pudieran entrar en contacto con la piel, se facilitarán duchas y vestuarios para que puedan cambiar la ropa de calle por ropa de trabajo y viceversa.

- Prever el suministro adecuado de iluminación (natural y/o artificial), aire fresco, ventilación que permita regular los niveles de humedad (de acuerdo a los requerimientos de temperatura ambiente adecuada a las diferentes actividades)
- ✓ El diseño debe incluir para la gestión de seguridad industrial:
  - La previsión de equipamiento de las instalaciones con detectores de fuego, sistemas de alarma y equipos/sistemas de extinción de incendios. Los equipos/sistemas deben mantenerse en buen estado de uso y deben ser fácilmente accesibles. Debe ser adecuado para las dimensiones y uso de las instalaciones, el equipamiento/facilidades instaladas, las propiedades físicas y químicas de las sustancias presentes y el número de personas presentes.
  - Asimismo debe preverse contar con rutas de escape en caso de emergencia en cada nivel de la infraestructura.
  - En relación al generador de energía para casos de emergencia debe preverse las condiciones de diseño de acuerdo a los requerimientos del equipo que vaya a ser instalado, así como un área de almacenamiento de combustibles, salida de la chimenea de emisión de gases (verificando que no altere el normal funcionamiento del establecimiento), paredes que permitan disipar ruido y vibraciones. El generador de energía debe tener la capacidad de reabastecer de energía a todas las áreas y equipamiento del hospital segundos después de haber ocurrido el corte, además de mantener su funcionamiento continuo al menos por 48 horas.
  - De acuerdo a los criterios técnicos correspondientes, prever conexión de puesta o toma a tierra así como la instalación de pararrayos. En ambos casos debe preverse que cuenten con cámaras de inspección para el correspondiente mantenimiento.
- ✓ El diseño debe incluir para las actividades relacionadas con radiación ionizante, el cumplimiento de los requisitos que correspondan de cada procedimiento<sup>2</sup> (según corresponda a las actividades del establecimiento de salud):
  - Procedimientos de registro y licenciamiento de instalaciones radiológicas, área salud (p.e. asignación de un responsable de la instalación, elaboración de planes de utilización de equipos, planos de las instalaciones cumpliendo medidas de seguridad radiológica y física, memoria analítica, “no podrá iniciarse la construcción, sin previa licencia de construcción”, obtención del informe de inspección de habilitación, entre otros).
  - Requisitos para la obtención de licencia institucional radiología diagnóstica e intervencionista (p.e. solicitar la licencia durante la etapa de diseño; especificar servicio, equipo, fuente de radiación; institución que brinde el servicio debe estar legalmente establecida; proporcionar planos de los ambientes a escala 1:50; manuales de protección radiológica, de los equipos; obtención del informe de inspección de habilitación; asignar un responsable de protección radiológica).
- ✓ El diseño debe incluir para los aspectos sociales:

---

<sup>2</sup> Información enlistada en base a la información disponible en el Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear (IBTEN), disponible en: <http://www.ibten.gob.bo/portal/?opt=front&mod=contenido&id=131&pid=72>

- De la etapa de construcción: La identificación de requerimiento de mano de obra no calificado de personal local (hombres y mujeres) y el detalle de las tareas que se les podrá asignar.
- De la etapa de operación: La identificación de requerimiento de mano de obra no calificado de personal local (hombres y mujeres) y el detalle de las tareas que se les podrá asignar.

### **5.2.2. Medidas socioambientales durante la etapa de construcción**

Durante la etapa de construcción, se deberán implementar las siguientes especificaciones socioambientales:

- ✓ Verificación de la aplicación y cumplimiento de las medidas detalladas en el anterior punto (5.2.1 Medidas Socioambientales para el diseño) según corresponda en las diferentes áreas del hospital de segundo nivel.
- ✓ Aplicación de la Ley 545 de 14 de julio de 2014 que ratifica el Convenio sobre seguridad y salud en la construcción; el D.S. 2936 de 05 de octubre de 2016 que reglamenta a la Ley 545; la Resolución Ministerial 387/17 de 17 de mayo de 2017 (Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social) que establece "Aprobación de normas técnicas de seguridad en la construcción" y las normas técnicas aprobadas (según corresponda):
  - Norma Técnica NTS-001/17 – Iluminación
  - Norma Técnica NTS-002/17 – Ruido
  - Norma Técnica NTS-003/17 – Trabajos en altura
  - Norma Técnica NTS-004/17 – Manipulación de escaleras
  - Norma Técnica NTS-005/17 – Andamios
  - Norma Técnica NTS-006/17 – Trabajos en demolición
  - Norma Técnica NTS-007/17 – Trabajos en excavación
  - Norma Técnica NTS-008/17 – Trabajos en espacios confinados
- ✓ En cumplimiento de la norma vigente en materia de seguridad industrial, la empresa encargada de la construcción deberá contar con su respectivo Plan de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar aprobado por la autoridad sectorial competente (Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social), ver capítulo 3. Por ejemplo, en caso de accidente de trabajo, se utilizará el botiquín de primeros auxilios ubicado en el lugar del proyecto, se reportará a las autoridades pertinentes y se cumplirán con las inspecciones que ésta determine durante el desarrollo de la obra.
- ✓ Se deberán delimitar las áreas de trabajo con señalización visible y clara, de tal forma que se respeten dichos límites y no se generen alteraciones y afectaciones innecesarias a la población. Se deberá incluir una barrera visual temporal para el sitio de la obra.
- ✓ Los trabajos de construcción deberán ser planificados para ser ejecutados preferentemente durante horas diurnas para evitar el ruido durante las noches, que impacte a los vecinos del sitio de la obra; y además evitar riesgos al personal de la obra por presencia de animales ponzoñosos.



## **Ministerio de Salud (MS)**

### **Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

---

- ✓ Los materiales de construcción deberán estar acopiados dentro del terreno (en forma ordenada), evitando generar obstáculos en las vías de acceso colindantes; evitando la generación de charcos de agua que generen presencia de vectores (mosquitos); evitando acumulaciones que provoquen crecimiento de maleza que genere también presencia de animales ponzoñosos. Deberá preverse además contar con áreas de almacenamiento adecuadas a las condiciones climáticas de humedad
- ✓ Para el caso de excavaciones (por ejemplo para construcción de cimientos o construcción de instalaciones hidráulicas/sanitarias) y en el caso que sea necesario que el personal trabaje dentro de la zanja y ésta tenga una profundidad de 1.20 metros o mayor, se deberán proteger las paredes de la zanja a fin de evitar derrumbes que afecten a los trabajadores.
- ✓ Todos los trabajadores durante la etapa de construcción deberán tener acceso a servicios sanitarios portátiles (1 por cada 20 trabajadores) en caso de encontrarse en sitios alejados del área urbana (a una distancia máxima de 75 metros entre una faena y el servicio más próximo, conforme lo establece la Ley 16998).
- ✓ Se deberá prohibir la ejecución de tareas de mantenimiento de maquinaria en el sitio de la obra, así como cualquier actividad de lavado en orillas o cercanías al río Alto Beni El programa de mantenimiento preventivo de la maquinaria, se realizará fuera del área del proyecto, para evitar derrame de aceites, lubricantes y combustibles que pudieran causar contaminación al suelo del lugar.
- ✓ A los contratistas de obras se exigirá que, en el caso de hallazgos de sitios arqueológicos o históricos durante la ejecución de obras, las mismas sean inmediatamente suspendidas y se comunique a la autoridad competente. Las obras sólo podrán ser reiniciadas con la autorización de dicha autoridad (ver capítulo 3).
- ✓ Se deberá contar con acuerdos para el establecimiento de un adecuado procedimiento de selección y contratación que favorezca la utilización de la mano de obra local (hombres y mujeres), para lograr los beneficios de la generación de empleo en la zona de influencia del proyecto (en base a lo determinado durante el desarrollo del diseño).
- ✓ Se deberá contar con Planes y la infraestructura necesaria para la gestión de las aguas residuales domésticas (aguas negras y grises) en la etapa de construcción.
- ✓ Se deberá contar con Planes y la infraestructura necesaria para la gestión de desechos sólidos comunes y producto de las actividades de construcción.
- ✓ Se deberá contar con un Plan de Emergencias para contingencias (que se haya desarrollado/actualizado a partir del análisis de riesgos previstos para esta etapa, el documento también podría estar incluido en el Plan de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar de la empresa constructora).

- ✓ Se deberán implementar las medidas de diseño previstas para las actividades relacionadas con radiación ionizante; verificando el cumplimiento de los siguientes requisitos<sup>3</sup> (según corresponda a las actividades del establecimiento de salud durante la etapa de construcción):
  - Procedimientos de registro y licenciamiento de instalaciones radiológicas, área salud (verificar la construcción en cumplimiento a las especificaciones del diseño).
  - Requisitos para la obtención de licencia institucional radiología diagnóstica e intervencionista (verificar la construcción en cumplimiento a las especificaciones del diseño).
- ✓ De cara a las actividades de mantenimiento, durante la etapa de construcción deberá involucrarse desde 6 meses antes de concluir la construcción e instalación del equipamiento a personal que pueda interiorizarse en el estado de las instalaciones de las diferentes especialidades (p.e. sanitaria, eléctrica, de gas, comunicaciones, etc.); y que participe en el desarrollo del plan de mantenimiento respectivo para los primeros años de operación.
- ✓ A la conclusión de la etapa de construcción se debe contar con los planos *as built* de las diferentes instalaciones: sanitaria (agua potable, alcantarillado y sistemas de tratamiento relacionados), eléctrica (general y de emergencia), de gas, comunicaciones (telefonía, internet, entre otros). Además de los planos de la infraestructura propiamente dicha y de todo aquel sistema que sea instalado (calefacción, distribución de gases, puesta/toma a tierra y pararrayos, entre otros).

Al finalizar la etapa de construcción se deberá elaborar un informe de seguimiento socioambiental, verificando también el cumplimiento de los compromisos asumidos para esta etapa en la licencia ambiental obtenida.

### **5.2.3. Medidas socioambientales durante la etapa de operación**

Durante la etapa de operación del hospital de segundo nivel, deberán contemplarse diferentes tareas de seguimiento por un lado a los compromisos ambientales asumidos a través de la licencia ambiental obtenida; y por otro lado a las tareas de mantenimiento de la infraestructura como tal. Para estos fines se recomienda el seguimiento a las actividades de las siguientes áreas:

#### ***Medidas de mantenimiento de la infraestructura/instalaciones/equipamiento:***

- ✓ Con la finalidad de evitar fallas en el normal funcionamiento de la infraestructura, y generar registro de las lecciones aprendidas, se deberá:
  - Elaborar un cronograma de mantenimiento (en concordancia también con lo establecido en los compromisos de los documentos técnico ambientales), en el que se definan la periodicidad, responsables y recursos para las tareas de: revisión y limpieza/desinfección de la instalación sanitaria/plomería (vaciado de lodos residuales, recambio de tuberías en mal estado, artefactos, entre otros); revisión de instalación

---

<sup>3</sup> Información enlistada en base a la información disponible en el Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear (IBTEN), disponible en: <http://www.ibten.gob.bo/portal/?opt=front&mod=contenido&id=131&pid=72>

eléctrica (verificación de instalación general y de emergencia, potencia disponible, toma/puesta a tierra, pararrayos, señalización, entre otros); revisión de instalación de gas (puente de gas, llaves, señalización, entre otros); revisión de instalación de comunicaciones (verificación del estado de sistema de comunicaciones, altavoces, entre otros); infraestructura/albañilería (verificación de afectaciones por presencia de humedad exterior); equipamiento verificación de afectación por presencia de humedad).

- ✓ Con la finalidad de prever la atención de situaciones anormales o de emergencia, y generar registro de las lecciones aprendidas, se deberá disponer en el archivo del establecimiento de salud:
  - Los planos *us built* de las diferentes instalaciones: sanitaria (agua potable, alcantarillado y sistemas de tratamiento relacionados), eléctrica (general y de emergencia), de gas, comunicaciones (telefonía, internet, entre otros). Además de los planos de la infraestructura propiamente dicha y de todo aquel sistema que sea instalado (calefacción, distribución de gases, puesta/toma a tierra y pararrayos, entre otros).
  - Los estudios realizados en las áreas de: suelos, geotecnia, hidrogeología, riesgos, factibilidad de abastecimiento de agua, y/u otros que sean identificados en la etapa de construcción e incluso durante la misma etapa de operación. Esta documentación será indispensable si a futuro se plantearan ampliaciones del establecimiento.
  - Los manuales de funcionamiento e información de contacto a proveedores del equipamiento en idioma español.

### ***Medidas para la gestión de residuos sólidos:***

- ✓ Efectuar una adecuada gestión de desechos sólidos con sistema de separación y diferenciación de desechos comunes, hospitalarios y otros desechos peligrosos incluyendo:
  - Seguimiento al adecuado acopio temporal y traslado periódico de los desechos comunes, hacia los sitios de disposición final autorizados por el municipio de Palos Blancos.
  - Seguimiento al adecuado acopio temporal de desechos bioinfecciosos y traslado periódico de los mismos, hacia los sitios de disposición final autorizados por el municipio de Palos Blancos (confinamiento en celdas de seguridad) o tratamiento interno en el hospital hasta generar desechos asimilables a domésticos (p.e. con uso de autoclaves). Evitando siempre la generación de vectores.
- ✓ Establecer buenas prácticas de operación y mantenimiento de registros, incluido el control del inventario para reducir la cantidad de residuos procedentes de materiales que están caducados, fuera de clasificación, contaminados, dañados o fuera de las necesidades del establecimiento.
- ✓ Establecer sistemas de adquisición que valoren la posibilidad de devolver los materiales utilizables tales como los contenedores y que eviten los pedidos excesivos de materiales (casos farmacia y laboratorio).

- ✓ Reducir al mínimo la generación de residuos peligrosos mediante la implementación de sistemas rigurosos de segregación de residuos para evitar la mezcla de residuos peligrosos y no peligrosos que van a ser manejados.
- ✓ Cumplimiento de lo establecido en la normativa nacional vigente según el tipo de residuo generado (Ley 755, DS 2954, RASP, RASH, RM No. 1144 del Ministerio de Salud y Deportes de fecha 13.11.09 que refiere también a las normas bolivianas vigentes NB 69000:2008 y 2009 según corresponda *Residuos sólidos generados en establecimientos de salud*, D.L. 19172 *Ley de protección y seguridad radiológica*, ver capítulo 3).
- ✓ Cumplimiento de normativa municipal de Palos Blancos aplicable a la gestión de residuos sólidos (domésticos y hospitalarios).
- ✓ Complementariamente, se recomienda la aplicación de los métodos de tratamiento y eliminación propuestos por la IFC (ver tabla 5.3)

**Tabla 5.3: Métodos de tratamiento y eliminación de las distintas categorías de residuos de instalaciones de atención sanitaria**

Tipo de residuos	Resumen de las opciones de tratamiento y eliminación/notas
<b>Residuos infecciosos:</b> Incluyen residuos sospechosos de contener patógenos (por ejemplo, bacterias, virus, parásitos u hongos) en una cantidad o concentración suficiente para provocar enfermedades en sujetos susceptibles. Incluye materiales patológicos y anatómicos (por ejemplo, tejidos, órganos, partes del cuerpo, fetos humanos, cuerpos de animales muertos, sangre y otros fluidos corporales), ropa, apósitos, equipos / instrumentos, y otros elementos que hayan podido estar en contacto con materiales infecciosos.	<p>Estrategia de segregación de residuos: Recipientes / bolsas rojas, rotulados como "infeccioso" con el símbolo internacional correspondiente. Bolsa de plástico resistente y a prueba de fugas o recipiente que pueda esterilizarse en el autoclave.</p> <p>Tratamiento: Desinfección química; tratamiento térmico húmedo; irradiación por microondas; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital; relleno sanitario; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una sola cámara; incinerador de tambor o de ladrillo)<sup>e</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los residuos muy infecciosos, como los cultivos de laboratorio, se esterilizarán por medio de un tratamiento térmico húmedo como el autoclave.</li><li>• Los residuos anatómicos se tratarán por medio de la incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una sola cámara; incinerador de tambor o de ladrillo<sup>e</sup>).</li></ul>

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

Tipo de residuos	Resumen de las opciones de tratamiento y eliminación/notas
<b>Objetos punzocortantes:</b> Incluyen agujas, bisturís, cuchillas, cuchillos, equipos de infusión, sierras, cristales rotos, clavos, etc.	<p>Estrategia de segregación de residuos: Código de color: rojo, con un rótulo que indique "punzocortante". Recipientes rígidos, impermeables y a prueba de pinchazos (por ejemplo, de acero o plástico duro) con tapa. Los recipientes de objetos punzocortantes deberán situarse en bolsas rojas herméticas marcadas como "residuos infecciosos".</p> <p>Tratamiento: Desinfección química; tratamiento térmico húmedo; irradiación por microondas; encapsulación; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico; incinerador de una única cámara; incinerador de tambor o de ladrillo) <sup>e</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tras la incineración, los residuos se llevarán a un relleno sanitario.</li><li>• Los objetos punzocortantes desinfectados con soluciones cloradas no deberán incinerarse debido al riesgo de que se generen contaminantes orgánicos persistentes.</li><li>• Las agujas y jeringuillas deberán trocearse mecánicamente (por ejemplo, molerse o machacarse) antes de su tratamiento térmico húmedo.</li></ul>
<b>Residuos farmacéuticos:</b> Incluyen productos farmacéuticos caducados, sin usar, deteriorados y contaminados, fármacos, vacunas y sueros que ya no se necesiten, incluidos recipientes y otros materiales potencialmente contaminados (por ejemplo, viales, tubos, etc.).	<p>Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa marrón. Recipiente o bolsa de plástico a prueba de fugas.</p> <p>Tratamiento: Relleno sanitario<sup>a</sup>; encapsulación<sup>a</sup>; vertido al alcantarillado<sup>a</sup>; devolución de los fármacos caducados al proveedor; incineración (horno rotatorio; incinerador pirolítico<sup>a</sup>); enterramiento seguro en las instalaciones del hospital<sup>a</sup> como último recurso.</p> <p>Pequeñas cantidades: Se acepta la eliminación por relleno, aunque los fármacos citotóxicos y narcóticos no deberán desecharse en un relleno. El vertido al alcantarillado está limitado a los fármacos suaves y líquidos, no a los antibióticos o fármacos citotóxicos, y en grandes flujos de agua. La incineración podrá realizarse en incineradores pirolíticos u hornos rotatorios siempre que los fármacos no excedan el 1% de los residuos totales para evitar emisiones peligrosas al aire. Los fluidos intravenosos (por ejemplo, sales o aminoácidos) se desecharán en un relleno o vertido al alcantarillado. Las ampollas se machacarán y se desecharán junto con los objetos punzocortantes.</p> <p>Grandes cantidades: Incineración a temperaturas superiores a 1.200 °C. Encapsulación en tambores metálicos. El relleno no se recomienda a menos que los residuos vayan encapsulados en tambores metálicos y el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas sea mínimo.</p>

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5

Tipo de residuos	Resumen de las opciones de tratamiento y eliminación/notas
<b>Residuos químicos:</b> Los residuos podrán ser peligrosos en función de sus propiedades tóxicas, corrosivas, inflamables, reactivas y genotóxicas. Los residuos químicos pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos, y se generan a través del uso de productos químicos durante las actividades de diagnóstico / experimentación, limpieza, mantenimiento y desinfección. Los productos químicos suelen incluir formaldehído, productos químicos fotográficos, disolventes halogenados y no halogenados, productos químicos orgánicos de limpieza / desinfección, y diversos productos químicos inorgánicos (por ejemplo, ácidos y álcalis).	Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa marrón. Bolsas de plástico a prueba de fugas o recipientes resistentes a los efectos de la corrosión química. Tratamiento: Devolución de los fármacos caducados al proveedor; encapsulación <sup>a</sup> ; enterramiento seguro en las instalaciones del hospital <sup>a</sup> ; incineración (incinerador pirolítico <sup>a</sup> ); Las instalaciones deben contar con permisos para la eliminación de residuos químicos generales (por ejemplo, azúcares, aminoácidos o sales) a los sistemas de alcantarillado. Pequeñas cantidades peligrosas: Incineración pirolítica, encapsulación o relleno. Grandes cantidades peligrosas: Transportadas a instalaciones adecuadas para su eliminación, o devueltas al proveedor original por medio de un método de transporte acorde con el Convenio de Basilea. No se deberá encapsular ni desechar en un relleno grandes cantidades de residuos químicos.
<b>Residuos con alto contenido de metales pesados:</b> Baterías, termómetros usados, hemodinamómetros (por ejemplo, con mercurio o cadmio).	Estrategia de segregación de residuos: Los residuos que contengan metales pesados deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria. Tratamiento: Lugar de almacenamiento seguro diseñado para la eliminación definitiva de residuos peligrosos. Los residuos no deberán quemarse, incinerarse ni enviarse a un relleno. Transporte a instalaciones especializadas para la recuperación de metales.
<b>Recipientes presurizados:</b> Incluyen recipientes / cartuchos / cilindros de óxido nitroso, óxido etileno, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono, aire comprimido y otros gases.	Estrategia de segregación de residuos: Los recipientes presurizados deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria. Tratamiento: Reciclaje y reutilización; machacarse y después enviarse a relleno La incineración no es una opción debido a los riesgos de explosión. Los agentes halogenados en forma líquida deberán eliminarse del mismo modo que los residuos químicos, tal como se ha explicado anteriormente.
<b>Residuos generales de instalaciones de atención sanitaria</b> (incluidos restos de alimentos y papel, plásticos y cartón).	Estrategia de segregación de residuos: Recipiente / bolsa negra. Los plásticos halogenados como el PVC deberán separarse de los residuos generales de instalaciones de atención sanitaria para evitar su eliminación por incineración y las emisiones al aire peligrosas asociadas que puedan derivarse de los gases de escape (por ejemplo, ácidos clorhídricos y dioxinas). Tratamiento: Eliminación como parte de los residuos domésticos. Los residuos de alimentos deberán segregarse y convertirse en compost. Los residuos de componentes (por ejemplo, papel, cartón, plásticos reciclables [PET, PE, PP], vidrio) deberán segregarse y enviarse para su reciclaje.

## Ministerio de Salud (MS)

### Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5

Tipo de residuos	Resumen de las opciones de tratamiento y eliminación/notas
Fuente: Safe Management of Wastes from Health-Care Activities. Organización Internacional del Trabajo (OIT), Eds. Pruss, A. Giroult y P. Rushbrook (1999)	
Notas:	
a. Sólo pequeñas cantidades	
b. Sólo residuos infecciosos de baja intensidad	
b. Sólo residuos líquidos de baja intensidad	
d. Los disolventes halogenados y los no halogenados (por ejemplo, cloroformo, tricloroetileno, acetona, metanol) suelen ser residuos generados en los laboratorios para la fijación y preservación de muestras en histología / patología y para extracciones en laboratorios.	
e. Nota acerca de los incineradores. Deberán usarse incineradores pirolíticos y con hornos rotatorios. El uso de incineradores de una sola cámara y de tambor o de ladrillo no suele ser recomendable, salvo en situaciones de emergencia y como última alternativa.	

Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)

### **Medidas para la gestión de residuos líquidos (efluentes):**

- ✓ Gestión de las aguas residuales domésticas (aguas negras y grises) incluyendo la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento y el control de calidad de las descargas (efectuando el control comparativamente con los límites permisibles que establece la normativa nacional – RMCH – y los valores indicativos que establece el IFC – ver tabla 5.4).

**Tabla 5.4: Valores indicativos para la eliminación de aguas residuales tratadas<sup>a</sup>**

Contaminante	Unidades	Valor guía
pH	pH	6 – 9
DBO	mg/l	30
DQO	mg/l	125
Nitrógeno total	mg/l	10
Fósforo total	mg/l	2
Aceite y grasa	mg/l	10
Sólidos suspendidos totales	mg/l	50
Coliformes totales	NMP <sup>b</sup> / 100 ml	400a
Notas:		
<sup>a</sup> No es aplicable a los sistemas de tratamiento de aguas residuales centralizados y municipales que se incluyen en las Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para agua y saneamiento.		
<sup>b</sup> NMP = Número más probable		

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ Gestión de las aguas residuales hospitalarias (salas de cirugía, consultorios médicos de evaluación, laboratorios, farmacia, etc.) incluyendo la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento y el control de calidad de las descargas (efectuando el control comparativamente con los límites permisibles que establece la normativa nacional – RMCH– y los valores indicativos que establece el IFC – ver tabla 5.5)

**Tabla 5.5: Niveles de efluentes para las instalaciones de atención sanitaria**

Contaminantes	Unidades	Valor de las guías
pH	S.U.	6 á 9
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/l	50
Demanda química de oxígeno (DQO)	mg/l	250
Aceites y grasas	mg/l	10
Sólidos en suspensión totales (SST)	mg/l	50
Cadmio (Cd)	mg/l	0.05
Cromo (Cr)	mg/l	0.5
Plomo (Pb)	mg/l	0.1
Mercurio (Hg)	mg/l	0.01
Cloro, total residual	mg/l	0.2
Fenoles	mg/l	0.5
Bacterias coliformes totales	NMPa/ 100 ml	400
Policlorodibenzodioxinas y dibenzofurano(PCDD/F)	Ng/L	0.1
Aumento de temperatura	°C	<3b
<b>Notas:</b> a NMP = Número Más Probable b Al límite de una zona de mezcla científicamente demostrada que tiene en cuenta la calidad del agua ambiental o el uso del agua receptora, los posibles receptores y la capacidad asimilativa		

Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)

- ✓ Cumplimiento de normativa municipal de Palos Blancos aplicable a gestión de residuos líquidos (efluentes) y descargas al sistema de alcantarillado municipal.
- ✓ Gestión de calidad del agua suministrada para consumo humano, incluyendo:
  - Verificación periódica de la calidad de agua para consumo humano, que esté siendo suministrada utilizando como parámetro de comparación la NB512: 2010 *Agua Potable - Requisitos* (Resolución Ministerial No. 104 de 11 de diciembre de 2007 – Ministerio del Agua) y otras internacionales aplicables como las del *International Finance Corporation* - IFC o la Organización Mundial de la Salud - OMS;
  - Verificación del funcionamiento y mantenimiento periódico adecuado del sistema de tratamiento de aguas para consumo humano.

**Medidas para la gestión de emisiones al aire:**

- ✓ En caso de hacer uso de motores/generadores/grupos electrógenos para generación eléctrica (como sistema alternativo de abastecimiento de energía) se recomienda mantenimiento periódico del equipo y registros de dicha actividad, así como de los pormenores que se presenten durante la operación de rutina.
- ✓ Para el control de las emisiones gaseosas (y también en lo relacionado a ruido ambiental) se deberá cumplir con lo establecido en el RMCA y complementariamente con lo que recomienda el IFC para estos casos (ver tabla 5.6)



**Tabla 5.6: Guías sobre emisiones en pequeñas instalaciones de combustión (3MWth – 50 MWth) – (en mg/Nm<sup>3</sup>, salvo indicación en contrario)**

Tecnología de combustión/combustible	Partículas sólidas (PTS)	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )	Gas seco, exceso de contenido de O <sub>2</sub> (%)
<b>Motor</b>				
Gas	N/A	N/A	200 (Ignición por chispa) 400 (Combustible dual) 1.600 (Ignición por compresión)	15
Líquido	50; o hasta un máximo de 100 cuando esté justificado por las consideraciones específicas del proyecto (por ejemplo, viabilidad económica del empleo de combustible con bajo contenido en ceniza, o adición de tratamientos secundarios para cumplir el límite de 50 y capacidad medioambiental de la ubicación)	1,5 por ciento de azufre, o hasta un máximo de 3,0 por ciento cuando esté justificado por las consideraciones específicas del proyecto (por ejemplo, viabilidad económica del empleo de combustible con bajo contenido en azufre, o adición de tratamientos secundarios para cumplir el límite del 1,5 por ciento de azufre, y capacidad medioambiental de la ubicación)	Si el diámetro interior de la boca mide [en mm] < 400: 1460 (o hasta un máximo de 1.600, cuando esté justificado para mantener una alta eficiencia energética.) Si el diámetro interior de la boca mide [en mm] ≥ 400: 1.850	15
<b>Turbina</b>				
Gas natural De ≥3MWth a < 15MWth N/A	N/A	N/A	42 ppm (Generación eléctrica) 100 ppm (Transmisión mecánica)	15
Gas natural De ≥15MWth a < 50MWth	N/A	N/A	25 ppm	15
Otros combustibles distintos del gas natural De ≥3MWth a < 15MWth	N/A	0,5 por ciento de azufre, o un porcentaje inferior (por ejemplo, 0,2) cuando sea comercialmente posible sin que suponga un exceso significativo sobre el coste del combustible	96 ppm (Generación eléctrica) 150 ppm (Transmisión mecánica)	15

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

Tecnología de combustión/combustible	Partículas sólidas (PTS)	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )	Gas seco, exceso de contenido de O <sub>2</sub> (%)
Otros combustibles distintos del gas natural De $\geq 15\text{MWth}$ a $< 50\text{MWth}$	N/A	0,5 por ciento de azufre ,o un porcentaje inferior (por ejemplo, 0,2) cuando sea comercialmente posible sin que suponga un exceso significativo sobre el coste del combustible	74 ppm	15
<b>Boiler</b>				
Gas	N/A	N/A	320	3
Líquido	50, o hasta un máximo de 150 cuando esté justificado por la evaluación ambiental	2000	460	3
Sólido	50, o hasta un máximo de 150 cuando esté justificado por la evaluación ambiental	2000	650	6
<b>Notas:</b> -N/A (no aplicable) indica que no existen guías sobre emisiones. Deben aplicarse niveles de rendimiento superiores a los de la Tabla a instalaciones ubicadas en zonas urbanas/ industriales con entornos atmosféricos degradados o próximas a zonas ecológicamente sensibles que exijan controles más restrictivos de las emisiones. MWth indica la potencia calorífica según poder calorífico superior (HHV). Los combustibles sólidos incluyen la biomasa. Nm <sup>3</sup> es para una atmósfera de presión y 0°C. La categoría de MWth se aplicará a la totalidad de las instalaciones compuestas por varias unidades cuando las emisiones provengan de una chimenea común, salvo en lo referente a los límites de emisión de NO <sub>x</sub> y partículas sólidas en turbinas y calderas. Los valores de las guías son de aplicación a instalaciones que estén en funcionamiento más de 500 horas al año y cuyo factor de utilización de capacidad anual supere el 30 por ciento				

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ Para la operación del incinerador de patógenos (se encuentre el mismo al interior del área de emplazamiento del establecimiento de salud o en el área rural) se debe efectuar también el mantenimiento periódico del equipo y registros de dicha actividad, así como de los pormenores que se presenten durante la operación de rutina.
- ✓ Para el control de las emisiones gaseosas del incinerador de patógenos se tomará como referencia lo que recomienda la IFC para estos casos (ver tabla 5.7)

**Tabla 5.7: Niveles de emisiones al aire de las instalaciones de incineración de residuos hospitalarios**

Contaminantes	Unidades	Valor de las guías
Partículas en suspensión totales (PM)	mg/Nm <sup>3</sup>	10
Carbono orgánico total (TOC)	mg/Nm <sup>3</sup>	10
Cloruro de hidrógeno (HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	10
Fluoruros de hidrógeno (HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	1
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	50
Monóxido de carbono (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	50

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

Contaminantes	Unidades	Valor de las guías
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	200-400(a)
Mercurio (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05
Cadmio + talio (Cd + Tl)	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni y V	mg/Nm <sup>3</sup>	0.5
Policlorodibenzodioxinas y dibenzofurano (PCDD/F)	ng/Nm <sup>3</sup> TEQ	0.1
<b>Notas:</b> a. 200 mg/m <sup>3</sup> para nuevas plantas o para incineradores existentes con una capacidad nominal superior a 6 toneladas por hora; 400 mg/m <sup>3</sup> para incineradores existentes con una capacidad nominal de 6 toneladas por hora o menos. b. El nivel de oxígeno de los incineradores es del 7%.		

Fuente: Guías sobre medio ambiente, salud y seguridad para instalaciones de atención sanitaria (IFC, 2007)

**Medidas para la gestión de higiene y seguridad ocupacional:**

- ✓ Hasta seis meses después de obtenido el Registro Obligatorio de Empleador, el Hospital Pediátrico deberá prever la elaboración y aprobación del Plan de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar (de acuerdo a lo establecido en la Ley 16998 – Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar; y en la Resolución Administrativa 038/01 de 22 de enero de 2001) para su implementación paulatina, paralela al funcionamiento de las instalaciones.
- ✓ Tanto para la elaboración del Plan de Higiene como para su aplicación periódica, se recomienda la aplicación del Cuadro de clasificación de riesgos propuesto por el IFC (ver tabla 5.8) para poder tomar las decisiones pertinentes en la aplicación de medidas de seguridad.

**Tabla 5.8: Cuadro de clasificación de riesgos para clasificación de entornos de trabajo según probabilidad y gravedad de las consecuencias**

Probabilidad	Consecuencias				
	Insignificantes 1	Leves 2	Moderadas 3	Graves 4	Catastróficas 5
A. Muy alta	L	M	E	E	E
B. Alta	L	M	H	E	E
C. Moderada	L	M	H	E	E
D. Baja	L	L	M	H	E
E. Mínima	L	L	M	H	H
<b>Leyenda</b> E: riesgo extremo; se requiere acción inmediata H: riesgo alto; requiere atención por parte de la dirección M: riesgo moderado; se identificará el área responsable de su manejo L: riesgo bajo; se resolverá por los procedimientos rutinarios					

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ En lo relacionado a ruido ocupacional se deberá cumplir con lo establecido en la Ley 16998 – Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar, y complementariamente con lo que recomienda el IFC para estos casos (ver tabla 5.9)

**Tabla 5.9: Límites de ruido para distintos entornos de trabajo**

Lugar/actividad	Nivel equivalente $LA_{eq,8h}$	Máximo $LA_{max,fast}$
Industria pesada (no es necesaria comunicación oral)	85 dB(A)	110 dB(A)
Industria ligera (necesidad decreciente de comunicación oral)	50-65 dB(A)	110 dB(A)
Oficinas abiertas, salas de control, mostradores o lugares similares	45-50 dB(A)	-
Oficinas individuales (sin ruido que perturbe)	40-45 dB(A)	-
Aulas académicas, salas de conferencia	35-40 dB(A)	-
Hospitales	30-35 dB(A)	40 dB(A)

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ En lo relacionado a iluminación se deberá cumplir con lo establecido en la Ley 16998 – Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar, y complementariamente con lo que recomienda el IFC para estos casos (ver tabla 5.10).

**Tabla 5.10: Límites mínimos de intensidad lumínica en las áreas de trabajo**

Área/Actividad	Intensidad lumínica
Luz de emergencia	10 lux
Áreas exteriores destinadas a usos no laborales	20 lux
Accesos ocasionales (depósito de maquinaria, garaje, almacén)	50 lux
Espacios de trabajo con tareas visuales esporádicas (pasillos, escaleras, entrada, ascensor, auditorio, etc.)	100 lux
Trabajo de precisión moderada (montaje simple, trabajo simple en máquina, soldadura, embalaje, etc.)	200 lux
Trabajo de precisión normal (lectura, montaje más complicado, clasificación, comprobación, trabajo más complicado en máquina o banco, etc.), oficinas	500 lux
Trabajo de alta precisión (montaje complejo, costura, inspección de color, clasificación minuciosa, etc.)	1.000 – 3.000 lux

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ En lo relacionado a trabajos que involucren radiación, se deberá cumplir con lo establecido en la Ley 16998 (Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar) y en el D.L. 19172 (Ley de protección y seguridad radiológica), y complementariamente con lo que recomienda el IFC para estos casos (ver tabla 5.11)

**Tabla 5.11: Límites aceptables de dosis efectivas de radiación en el lugar de trabajo**

Exposición	Trabajadores (mínimo 19 años de edad)	Personal en prácticas y estudiantes (16-18 años de edad)
Cinco años consecutivos de media- dosis efectiva	20 mSv/año	
Exposición en un solo año – dosis efectiva	50 mSv/año	6 mSv/año
Dosis equivalente para el cristalino del ojo	150 mSv/año	50 mSv/año
Dosis equivalente para las extremidades (manos, pies) o la piel	500 mSv/año	150 mSv/año

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

- ✓ Para las actividades relacionadas con radiación ionizante, deberá evaluarse la aplicabilidad de las normas previstas; verificación del cumplimiento de los siguientes requisitos<sup>4</sup> (según corresponda a las actividades del hospital de segundo nivel durante la etapa de operación):
  - Procedimientos de registro y licenciamiento de instalaciones radiológicas, área salud (p.e. comunicar modificaciones a instalación equipos o fuentes, recibir la inspección periódica de las instalaciones, por personal del IBTEN).
  - Requisitos para la obtención de licencia institucional radiología diagnóstica e intervencionista (p.e. verificar la licencia durante la etapa de operación; especificar servicio, equipo, fuente de radiación; institución que brinde el servicio debe estar legalmente establecida; proporcionar planos de los ambientes a escala 1:50; manuales de protección radiológica, de los equipos; obtención del informe de inspección de habilitación; asignar un responsable de protección radiológica).
- ✓ En lo relacionado a protección personal de los trabajadores del hospital de segundo nivel, dependiendo de las tareas que les sean asignadas, se deberá cumplir con lo establecido en la Resolución Ministerial No. 1203 de fecha 30 de noviembre de 2009 (Ministerio de Salud y Deportes), referida al "Reglamento para la aplicación de norma boliviana de bioseguridad en establecimientos de salud"; la Ley 16998 (Ley de higiene, seguridad ocupacional y bienestar); y complementariamente con lo que recomienda el IFC para estos casos (ver tabla 5.12)

**Tabla 5.12: Resumen de los equipos de protección personal recomendados según el riesgo**

Objetivo	Riesgo laboral	EPP recomendado
<b>Protección de ojos y rostro</b>	Partículas despedidas, salpicaduras de metal fundido, productos químicos líquidos, gases o vapor, radiación de luz	Gafas de seguridad con protección lateral, visores, etc.

<sup>4</sup> Información enlistada en base a la información disponible en el Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear (IBTEN), disponible en: <http://www.ibten.gob.bo/portal/?opt=front&mod=contenido&id=131&pid=72>

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos.

*Plan de Gestión Ambiental y Social: Capítulo 5*

Objetivo	Riesgo laboral	EPP recomendado
<b>Protección de cabeza</b>	Caída de objetos, altura inadecuada y cables eléctricos aéreos	Cascos de plástico con protección superior y lateral contra impactos
<b>Protección auditiva</b>	Ruido, ultrasonidos	Protectores auditivos (auriculares, tapones)
<b>Protección de pies</b>	Objetos que caen o ruedan, objetos con bordes salientes. Líquidos corrosivos o calientes	Calzado especial de seguridad
<b>Protección de manos</b>	Materiales peligrosos, cortes o laceraciones, vibraciones, temperaturas extremas	Guantes de goma o materiales sintéticos (neopreno), cuero, acero, materiales aislantes, etc.
<b>Protección del sistema respiratorio</b>	Polvo, neblina, humos, gases, vapores, emanaciones gaseosas	Mascarillas con filtros para eliminación de polvo y purificación del aire (productos químicos, vapores, gases y otras emanaciones). Monitores personales de control de uno o varios gases
	Falta de oxígeno	Equipo de suministro de aire portátil o canalizado (líneas fijas)
<b>Protección de cuerpo o piernas</b>	Temperaturas extremas, materiales peligrosos, agentes biológicos, cortes y laceraciones	Ropa aislante, trajes completos de protección, delantales, etc. de materiales adecuados

Fuente: Guías generales sobre medio ambiente, salud y seguridad (IFC, 2007)

***Medidas de seguimiento socioambiental:***

Para dar cumplimiento a la normativa boliviana en materia ambiental, se deberán elaborar y presentar a la Autoridad Ambiental Competente los reportes de monitoreo establecidos en las condiciones de la licencia ambiental obtenida y con la frecuencia precisada por los documentos que forman parte de este documento.

Los informes deben contener el detalle de acciones y los documentos de respaldo idóneos para un adecuado seguimiento de la aplicación de las medidas socioambientales y procedimientos de seguimiento socioambiental antes descritos.

Se recomienda para esta etapa la aplicación del “Plan de Monitoreo Ambiental para Programas de Salud”, elaborado por Socios para el Desarrollo/PROSALUD (Bolivia, 2010) a partir del análisis efectuado a los diferentes centros de salud dependientes de las redes de salud boliviana, el CIES y Socios para el Desarrollo/PROSALUD.

**CAPÍTULO 6**

# **CONSULTA PÚBLICA**

---

## CAPÍTULO 6

# CONSULTA PÚBLICA

---

En el presente capítulo se presenta la descripción de las actividades realizadas y los principales resultados obtenidos en el desarrollo del proceso de Consulta efectuada a las partes interesadas (potenciales beneficiarios y afectados; individuos o grupos influyentes), en el marco de los requerimientos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para la difusión de los resultados del análisis socio-ambiental y para generar un espacio que permita a los diferentes actores absolver dudas y expresar sus inquietudes en torno a la ejecución del proyecto.

### 6.1. Marco conceptual

La consulta pública es un proceso de comunicación bidireccional entre los responsables del proyecto “Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos”: Ministerio de Salud (MS)<sup>1</sup>, Agencia de Infraestructura de Salud y Equipamiento Médico (AISEM), autoridades locales y la población del Municipio de Palos Blancos. Tiene la finalidad de promover la participación de las partes interesadas, de informar sobre los beneficios del proyecto, las potenciales consecuencias negativas y de recabar las inquietudes, sugerencias, preocupaciones de los interesados/afectados a fin de contribuir a reducir o minimizar los impactos ambientales y sociales negativos del proyecto y potenciar más bien sus efectos positivos.

En este sentido, la consulta pública es de interés tanto para el MS, promotor del proyecto, como para los diferentes actores involucrados, en especial los del municipio de Palos Blancos. Por un lado, para el promotor del proyecto el proceso de consulta contribuye a mejorar la sostenibilidad socio-ambiental del proyecto, además de la reducción de costos financieros, porque permite evitar retrasos en la ejecución, conflictos legales, sociales, imagen negativa y otros. Por otro lado, en relación a los posibles afectados, el interés se centra en poder brindar acceso a la información sobre el proyecto, incluyendo las medidas de mitigación socio-ambientales previstas en el marco del Proyecto. El resultado esperado de este proceso es lograr una adecuada difusión/socialización de las actividades previstas, así como una adecuada consulta (a los diferentes actores interesados) sobre los resultados más importantes desde los puntos de vista social y ambiental obtenidos en el análisis ambiental; a través de la generación de espacios para que éstos se expresen conociendo sobre el proyecto y cómo el mismo puede afectarlos en forma positiva y/o negativa.

En este contexto, la consulta es un mecanismo que contribuye al mejor conocimiento de la problemática local y ayuda a desarrollar democráticamente la toma de decisiones en las etapas de diseño, construcción y operación del proyecto. Es un proceso participativo, que se inicia por eso durante el diseño conceptual del proyecto y continúa durante la ejecución del mismo, estableciendo un proceso de coordinación e información permanente, estrechando los lazos entre los promotores del proyecto y la comunidad.

---

<sup>1</sup> El Ministerio de Salud (MS), ha participado a través de su brazo operativo AISEM (Agencia de Infraestructura de Salud y Equipamiento Médico).



## 6.2. Marco normativo

La Consulta efectuada se enmarca específicamente en los requerimientos formales de la política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del BID, (Directiva B6 de la OP 703, de julio de 2006), que requiere que *"...todas las operaciones financiadas por el Banco sean preseleccionadas y clasificadas de acuerdo con sus impactos ambientales potenciales..."*. Igualmente exige que el proceso de preselección incluya salvaguardias ambientales y sociales y cumpla con otras políticas relevantes del Banco como son la Política Operativa sobre Igualdad de género en el desarrollo (OP 761), la Política Operativa Pueblos Indígenas (OP 765), entre otras (ver capítulo 3: Marco institucional y legal).

Esta preselección es realizada en las primeras etapas de planificación del proyecto por el equipo encargado del mismo, en consulta con los especialistas sociales y ambientales para determinar el tipo de evaluación, gestión, supervisión y vigilancia que cada operación requerirá.

El objetivo de los estándares de sostenibilidad del Banco es robustecer los beneficios a largo plazo del desarrollo en los países miembros del Banco e integrar los resultados de la sostenibilidad social y ambiental en todas las operaciones y actividades. Todas las operaciones son evaluadas y revisadas para asegurar que cumplen los estándares de sostenibilidad del BID, bajo una misma metodología diseñada para todos los programas para llamar atención hacia los potenciales riesgos asociados con cada operación.

Con base en su impacto potencial, los proyectos se clasifican en cuatro categorías:

<b>Categoría A</b>	Proyectos que pueden causar impactos ambientales adversos significativos con efectos sociales asociados o implicaciones profundas en los recursos naturales.
<b>Categoría B</b>	Proyectos que pueden causar impactos ambientales y sociales negativos localizados y de corto plazo, para lo cual ya se dispone de medidas de mitigación.
<b>Categoría C</b>	Proyectos que no causen impactos ambientales y sociales negativos, o cuyos efectos sean mínimos, y que no requieren ningún análisis ambiental y social adicional a la preselección y delimitación inicial. Sin embargo, es posible que en algunos casos se establezcan requisitos de salvaguardia o supervisión para estas operaciones.
<b>Otros</b>	Proyectos que difieren de los financiados con préstamos de inversión tradicionales y para los cuales no es posible hacer una clasificación con base en impactos anticipados.

Fuente: En base a información del BID sobre preevaluación y clasificación ambiental

El proyecto "Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos" representa uno de los proyectos de la operación de obras múltiples "Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)", que a su vez ha sido categorizado como "Categoría B" lo que quiere decir que:

- Requiere el desarrollo de un Análisis Ambiental (AA) que permite identificar los impactos ambientales y sociales (directos, indirectos y acumulativos, y riesgos contextuales) y qué medidas de mitigación existen o deberán ser aplicadas para los mismos.
- Una vez elaborado el AA, de acuerdo a normas estandarizadas del Banco y a los requerimientos específicos del proyecto, se debe proceder a la ejecución de por lo menos una consulta con los beneficiarios y/o posibles afectados con la implementación del proyecto a fin de verificar que todas las consideraciones (ambientales y sociales) han sido identificadas e incluidas en el AA y por lo tanto previstas para la ejecución préstamo.

### **6.3. Desarrollo de la Consulta**

#### **6.3.1. Organización y Preparación: Actividades Pre Consulta**

Para la ejecución de la Consulta se ha seguido como guía el documento: Consulta significativa con las partes interesadas: Series del BID sobre riesgo y oportunidad ambiental y social / Reidar Kvam, el año 2017<sup>2</sup>.

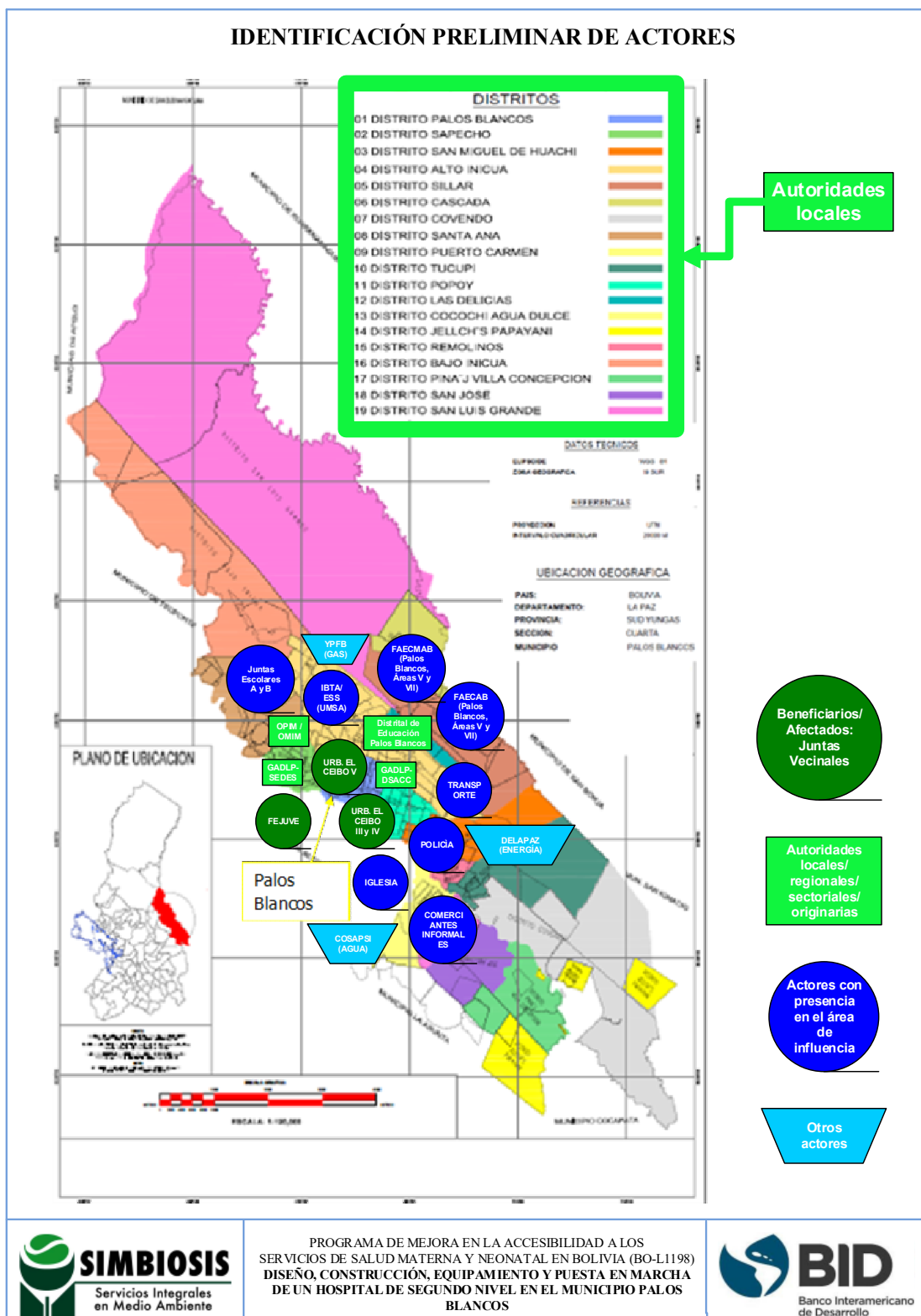
El proceso se relacionó con la ejecución de las siguientes actividades:

**a) Identificación de Actores:** Durante las visitas efectuadas para la elaboración del Análisis Ambiental y en forma conjunta con la AISEM, se han identificado a los actores sociales que tienen algún tipo de participación/relación con el proyecto sea como potenciales afectados o beneficiarios directos o indirectos.

Los resultados de la identificación se muestran en la siguiente figura (ver figura 6.1) y una explicación de la misma se presenta en la tabla 6.1.

---

<sup>2</sup> Documento disponible en: <https://publications.iadb.org/handle/11319/8454?locale-attribute=es&>



**Figura 6.1: Mapa parlante de actores identificados para el proyecto**

Fuente: En base a trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.

**Tabla 6.1: Análisis del rol/relación de los actores identificados**

No.	ACTOR	ROL/RELACIÓN
<b>Beneficiarios/Afectados</b>		
1	Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (AISEM)	De acuerdo con el Decreto Supremo N° 3293, aprobado el 24 de agosto de 2017, la AISEM se establecerá como institución pública descentralizada de derecho, con autonomía de gestión administrativa, financiera, legal, técnica y patrimonio propio, que estará bajo tuición del Ministerio de Salud. El artículo III del Decreto indica que el AISEM ejecutará programas y proyectos de establecimientos de salud hospitalarios. La AISEM también realizará el monitoreo, seguimiento, fiscalización y evaluación de programas. Finalmente, gestionará la suscripción de convenios, acuerdos y contratos con entidades públicas y privadas.
2	FEJUVE Palos Blancos (Federación de Juntas Vecinales Palos Blancos)	Representa a los diferentes barrios o agrupaciones vecinales de Palos Blancos entre las que se encuentran las urbanizaciones CEIBO. Además funge como puente entre la población y el Gobierno Autónomo Municipal.
3	Urbanización CEIBO V	Urbanización donde se encuentra el predio para el emplazamiento del Hospital
4	Urbanización CEIBO III y IV	Urbanizaciones próximas al predio (IV colinda al Sur y III al Este)
<b>Autoridades locales/regionales/sectoriales/originarias</b>		
5	HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL	Autoridad encargada de la aprobación y promulgación de normativa (p.e. relacionada a catastro urbano)
6	INTENDENCIA MUNICIPAL PALOS BLANCOS	Autoridades locales en todo el municipio que apoyan a la administración del mismo junto al Gobierno Autónomo Municipal.
7	Distrito Cocochi Agua Dulce	
8	Distrito Inicua Alto	
9	Distrito Santa Ana de Mosetenes	
10	Distrito Villa Concepción	
11	Distrito Covendo	
12	Distrito Palos Blancos	
13	Distrito Sillar	
14	Distrito San Miguel de Huachi	
15	Distrito Popoy	
16	Distrito Puerto Carmen	
17	Distrito Remolinos	
18	Distrito Tucupí	
19	Distrito Inicua Bajo	
20	Distrito Cascada	
21	Distrito San José	
22	Distrito Delicia	
23	Distrito Sapecho	
24	Distrito San Luis Grande	
25	Organización de Pueblos Indígenas Mosetén - OPIM	De la misma forma que las autoridades locales, las autoridades indígenas del Pueblo Mosetén (distante a 40-50 km de la ciudad de Palos Blancos) coadyuvan en la administración del municipio al Gobierno Autónomo Municipal, pero también velan porque se tengan en cuenta los derechos de su pueblo
26	Organización de Mujeres Indígenas Mosetén - OMIM	

**Ministerio de Salud (MS)****Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)**

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos

Consulta Pública: Capítulo 6

No.	ACTOR	ROL/RELACIÓN
27	Distrital de Educación Palos Blancos	Al ser la población juvenil un grupo importante sobre el cual trabajar en aspectos relacionados a educación sexual se coordinan diferentes acciones a través de la Distrital de Educación.
<b>Actores con presencia en el área de influencia: sindicatos, medios de comunicación, ejército y policía, ejército, ONGs</b>		
28	Parroquia "Cristo Rey" Palos Blancos	La iglesia en general tiene influencia en localidades rurales y en este caso específico tiene también marcada relación con la población de jóvenes que es un grupo importante para el proyecto.
29	Policía Boliviana Nacional	La Policía Boliviana Nacional es una importante autoridad presente en la zona y actor importante en lo que se refiere a la atención de riesgos y respuesta a emergencias actuando con el GAMPB por lo que su papel en el proyecto es también importante.
30	Representante Comerciantes	El movimiento económico generado por la agroecología en el municipio ha demandado también una significativa presencia de comerciantes de diferentes rubros que ponen al alcance de la población productos y servicios desde la Ciudad de Palos Blancos. Asimismo, las distancias hacia comunidades y/o centros de producción y/o distribución de productos (3-43 km de distancia) ha generado significativa presencia de transporte disponible a todas horas también desde la Ciudad de Palos Blancos.
31	Representante de Transportes	
32	Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni F.A.E.C.A.B. (Palos Blancos, Área 5 y Área 7)	Las federaciones detalladas representan a las diferentes comunidades del municipio avocadas a la producción agroecológica y que velan por el desarrollo de las diferentes actividades en el marco de las buenas prácticas de higiene laboral, y salud ocupacional.
33	Federación Agro Ecológica de Comunidades de Mujeres de Alto Beni F.A.E.C.M.A.B. (Palos Blancos, Área 5 y Área 7)	
34	Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) y Estación Experimental Sapecho (EES), dependientes de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)	Como se ha referido anteriormente la población juvenil es un grupo importante en el marco del presente proyecto para trabajar en aspectos relacionados a educación sexual, por lo que además del ámbito escolar se ha incluido la participación del IBTA y la ESS como importantes canales de comunicación con jóvenes que optan por su formación en estos centros o incluso viajan desde la ciudad de La Paz con el fin de desarrollar prácticas profesionales.
35	Junta Escolar Palos Blancos "A" y "B"	
<b>Otros actores</b>		
36	Cooperativa de Servicios Públicos de Agua Potable y Alcantarillado – COSAPSI Ltda.	Entidades a cargo de gestionar junto al Gobierno Municipal la disponibilidad de servicios básicos en el terreno, previendo el desarrollo de nuevos proyectos de instalación y/o proyectos de ampliación a partir de los estudios técnicos necesarios que garanticen la permanencia del servicio.
37	Empresa Distribuidora de Electricidad de La Paz - DELAPAZ	
38	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB	Si bien no se espera requerir del servicio de gas natural en el hospital, se ha identificado que en la misma urbanización será implementada a futuro una planta de descompresión de gas virtual. Adicionalmente, YPFB también administra la distribución de

No.	ACTOR	ROL/RELACIÓN
		combustibles líquidos que sí serán requeridos durante la etapa de construcción y/o en el funcionamiento de algunas áreas del hospital en la etapa de operación.
39	Vecinos	Se dejó abierta la convocatoria al público en general, en el entendido de que todo el municipio de Palos Blancos, además de los municipios relacionados a la Red de Salud Caranavi son beneficiarios.

Fuente: En base a trabajo de campo Junio, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.

**b) Organización del Taller de Consulta:** Se destaca el trabajo de organización y apoyo logístico desarrollado por el Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos (GAMPB) en coordinación con la AISEM a través del personal técnico y administrativo asignado a las tareas de organización. La organización del taller incluyó el desarrollo de las siguientes actividades:

- ✓ Elaboración de una lista final de invitados tomando como base la identificación de actores, a cargo de la AISEM.
- ✓ Elaboración y distribución de las invitaciones a cargo del GAMPB. En Palos Blancos, se verificó la entrega de 47 invitaciones a diferentes personas e instituciones cubriendo la gama de actores identificados. Se cuenta con copias de las invitaciones entregadas con sellos/firmas de recepción (ver anexo 1). Junto con las invitaciones se distribuyó el programa del evento (ver anexo 2).
- ✓ Elaboración de documentos pre-consulta incluyendo los registros necesarios, el programa del evento, el documento de divulgación (ver anexo 2) y las presentaciones para las exposiciones en el evento (ver anexo 3).
- ✓ Organización logística del evento por parte de AISEM/GAMPB a través del personal técnico y administrativo asignado a las tareas de organización, incluyendo: definición del ambiente para desarrollo de la reunión, asegurando disponibilidad de todo el material y equipo necesario (mobiliario, equipo de sonido, parlantes, equipo de computación, data display, material de escritorio, etc.).

### **6.3.2. Ejecución del Taller de Consulta**

En ambientes de la Subalcaldía del Distrito Palos Blancos en la ciudad del mismo nombre, en fecha 3 de Agosto del año 2018, a horas 17:00 con la presencia (en calidad de organizadores) de los representantes del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos (Ing. Gustavo Rojas); de la AISEM (Ing. Roberto Fernández, Dr. Ronald Gutierrez); el acompañamiento del BID (Xiomara Aleman); y de SIMBIOSIS S.R.L. (Lic. Rafael Anze e Ing. Elena Barroso) se desarrolló el taller de Consulta como estaba planificado.

Desde hrs. 16:00 p.m. con la colaboración de personal del GAMPB, se procedió al Registro de Participantes (ver anexo 4), junto con la correspondiente entrega del programa y documento de divulgación, (ver figura 6.2). Para el registro de notas o preguntas y como un medio para permitir a la población expresar sus dudas/comentarios en forma escrita, se contó con tarjetas

de color (ver figura 6.2). El documento de divulgación proporcionado a todos los asistentes sirvió para socializar las principales características del proyecto.



**Figura 6.2: Material entregado a los asistentes al taller incluyendo el documento de divulgación**

Fuente: Trabajo de campo Agosto, 2018. SIMBIOSIS S.R.L.

De acuerdo con el registro de asistentes participaron 94 personas de diferentes instituciones incluyendo representantes de: Ministerio de Salud, Servicio Departamental de Salud (SEDES), Red de Salud y Comités de Salud locales, Centro de Salud Integral Palos Blancos (CSIPB), Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos (GAMPB), 17 Distritos Municipales, Gremiales, Organización de Pueblos Indígenas Mosestenes (OPIM), Organización de Mujeres Indígenas Mosestenes (OMIM), Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni (FAECAB), Prensa (canal municipal), Distrital de Educación, Organización del Adulto Mayor, Central Única de Transportes, Distribuidora de Electricidad La Paz (DELAPAZ), Cooperativa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (COSAPSI Ltda), Iglesia.

Se contó también con la participación de representantes de los siguientes Barrios: Urbanización El Ceibo III-IV, Urbanización Nueva Alianza, Barrio Curichal, Barrio Brecha "B", además de la FEJUVE (Federación de Juntas Vecinales de Palos Blancos) y vecinos de la población.

Al inicio del taller, SIMBIOSIS (Lic. Rafael Anze) brindó una pequeña explicación sobre el objetivo y modalidad del taller, para luego dar lugar al desarrollo de las siguientes exposiciones:

- Explicación de antecedentes y características generales del Programa BO-L1198 a cargo del Lic. Rafael Anze.
- Explicación del proyecto "Diseño, construcción, equipamiento y puesta en marcha de un hospital de segundo nivel en el municipio Palos Blancos", a cargo del Dr. Ronald Gutierrez de la AISEM.
- Explicación de Impactos Ambientales y Sociales Positivos y Negativos, a cargo del Ing. Roberto Fernández de la AISEM. En la exposición se detallaron los posibles impactos

ambientales y sociales y las posibles medidas de mitigación que el Análisis Ambiental efectuado ha identificado para las fases de construcción y operación del proyecto.

Luego de las exposiciones se abrió al público la posibilidad de efectuar preguntas y/o emitir criterios, para tal fin se les solicitó que llenaran las tarjetas de preguntas y las entregaran a las personas de apoyo para su consideración en la ronda de preguntas (ver anexo 5).

Durante todo el evento se generó el registro fotográfico de los participantes en todas las etapas del evento (ver anexo 6).

### **6.3.3. Principales Resultados del Taller**

El desarrollo de las rondas de intervención del público estuvo marcado por la intensa participación del sector salud a través de sus diferentes representantes, quienes utilizaron el espacio para hacer conocer sus inquietudes y sugerencias al proyecto presentado. También participaron representantes distritales quienes expresaron la voz de preocupación de la población en relación a que la ejecución del hospital no concluirá con la actual gestión de gobierno y esperan que no quede concluido debido al posible cambio de autoridad, o no disponga del personal requerido para su funcionamiento.

Las principales preguntas/consultas/sugerencias giraron en torno a los siguientes temas:

- ✓ Situación del actual hospital en Palos Blancos: el personal sería absorbido por el nuevo proyecto dejando de operar el hospital existente?; y las formas de garantizar personal nacional especializado suficiente para el nuevo hospital (p.e. incremento en personal de laboratorio) son parte del préstamo o cuáles los mecanismos? (7%)
- ✓ Disponibilidad de servicios básicos en el sitio de emplazamiento debe ser prioritario, antes de la obra (abastecimiento de agua: subterránea por norias o con proyecto del Gobierno Central?; alcantarillado; demanda de energía; vías de acceso en buen estado; servicio de tratamiento de residuos sólidos). (14%)
- ✓ Las características del segundo nivel, frente al tercer nivel y qué posibilidades existen para cambiar a tercer nivel el proyecto. (12%)
- ✓ Estado actual de avance del proyecto, diseño, construcción, tiempos de ejecución del proceso, fecha de entrega estimada del hospital con equipamiento y personal (funcionando). (33%)
- ✓ Consideración del Pueblo Masetén en relación a la medicina tradicional, médicos y prácticas tradicionales, salas interculturales. (9%)
- ✓ Sugerencias para el hospital: bioseguridad de acuerdo a normas nacionales, implementar área de fisioterapia y kinesiología (electroterapia, termoterapia, estimulación temprana o



psicomotricidad, gimnasio), gabinetes de radiología según lo que exige IBTEN, laboratorio con áreas especializadas y automatizadas, nutricionista, sala de hemodiálisis. (16%)

- ✓ Consideración además el tema de leishmaniasis, ambientes para enfermedades de transmisión vectorial, centro de entomología. (7%)

Frente a estas inquietudes, el equipo de trabajo contestó favorablemente a las preocupaciones sobre servicios básicos e información de estado de avance de la operación de préstamo (financiamiento para la obra) haciendo las explicaciones necesarias para aclarar las dudas y aplacar la preocupación de los participantes. Es importante resaltar que el proceso se desarrolló en un marco de total cordialidad y respeto a las opiniones vertidas.

Frente a las inquietudes relacionadas con el diseño, cambios en el alcance del proyecto, y/o sugerencias, el equipo de trabajo contestó explicando que el diseño final será desarrollado recién, a partir de los resultados de caracterización epidemiológica que permitirán definir la inclusión de áreas específicas y/o especializadas, además de características de diseño definitivas para las obras a desarrollar. Y que además a partir de los criterios finales de diseño se ha previsto con relación al personal (como condición del contrato de préstamo) que seis meses antes de iniciar la operación se presente el detalle de requerimiento de personal y las fuentes de financiamiento correspondiente.

En relación con los aspectos de interculturalidad se resaltó que el BID exige el cumplimiento de las políticas relacionadas no sólo con medio ambiente, sino también con pueblos indígenas y género y por lo tanto además de los criterios nacionales relacionados con la Salud Familiar, Comunitaria e Intercultural (SAFCI) se sumarán las políticas del BID.

Una vez absueltas una a una las inquietudes y/o sugerencias de los participantes se comunicó a los mismos que toda pregunta adicional podría ser comunicada a la AISEM a través del especialista ambiental (actualmente el Ing. Roberto Fernández), hasta que se formalice la implementación de seguimiento a través del Mecanismo de Quejas y Reclamos que se encuentra en actual proceso.

A continuación se transcriben las preguntas/consultas/sugerencias de los asistentes, plasmadas en las tarjetas de preguntas:

- 1) ¿En el tema de bioseguridad serán de acuerdo a normas nacionales?. 2do nivel requiere 70 camas (Elmer Flores. Servicio Departamental de Salud - SEDES)
- 2) ¿En el proyecto de segundo nivel se está considerando un consultorio de la medicina tradicional? (Galo Alejo. Consejo Social Municipal de Salud)
- 3) ¿Cuántas plantas (pisos)?, ¿se garantiza el recurso humano (especialidades, todo)?, ¿es viable la construcción de ambientes para enfermedades de transmisión vectorial? (Dr. Misael Bautista Huanca. Responsable Municipal de Salud)

- 4) Se sugiere implementar un área de fisioterapia, un centro de entomología, salas interculturales de medicina tradicional, y realizar trabajos de norias<sup>3</sup> para tener bastante agua (Clemente Nina Rivas. Unidad Salud GAMPB)
- 5) ¿El personal de salud del actual hospital: médicos, licenciadas, auxiliares, técnicos, manuales, choferes, serán asimilados en su totalidad por el nuevo hospital? (Milton Quezada Velasco. Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 6) ¿Por qué no el hospital de tercer nivel? Porque Palos Blancos es el Centro Amazónico. Caranavi, San Borja, Rurrenabaque es hospital de segundo nivel (Hilario Contreras. Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 7) Sugerencia: Implementar el área de fisioterapia y kinesiología con correspondientes áreas: electroterapia, termoterapia, estimulación temprana o psicomotricidad, gimnasio. (Lic. Sonia Espinoza Marca. Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 8) ¿En qué etapa se encuentra el proyecto para la construcción del 2do nivel palos Blancos?, ¿lugar donde se construirá el hospital?, ¿qué tiempo aproximadamente entregarán la obra o proyecto? (Estela Mollo. Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 9) ¿Los gabinetes de radiología cuentan con los requisitos normados por el IBTEN? (Juan José Acosta. Centro de Salud Palos Blancos)
- 10) ¿Tiempo de inicio, duración, conclusión que entregan la obra en funcionamiento? (Dr. Misael Bautista Huanca. Director Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 11) ¿El área de laboratorio contará con todas las áreas y especialidades y especialidades y equipos de última generación y automatizados?, ¿contará con más personal para cubrir a toda la población (bioquímicos)? (Dra. Zulema Michel Torrez. Centro de Salud Integral Palos Blancos)
- 12) Sabemos que falta especialistas en nuestros hospitales, ¿cómo cubrirán esos espacios, serán profesionales bolivianos? (Sacerdote Eulogio Mamani. Iglesia Católica)
- 13) ¿Cuáles son las características generales y específicas de un hospital de segundo nivel? (Rolando Machaca Alcón. Federación de Juntas Vecinales - FEJUVE)
- 14) ¿Cuál es el alcance del diseño eléctrico de la consultora y qué sugiere la consultora dependiendo de sus primeros estudios?, ¿cuál es la demanda en KW o HP de un hospital de segundo nivel? (Daniel Soliz. DELAPAZ)
- 15) Cómo garantizarán agua. Sugerencia: para garantizar agua para el hospital sería hacer un macro proyecto a través del Gobierno Central. Primero serían los servicios básicos y alcantarillado (José Abal Gonzales Pérez. Federación de Juntas Vecinales - FEJUVE)
- 16) ¿Cuál es la misión y visión de este hospital de segundo nivel? (Francisco Averari. COSAPSI)
- 17) ¿Del crédito que se obtendrá del BID cuánto se destinará para la construcción del hospital de segundo nivel y cuánto de contraparte dará el municipio de Palos Blancos? (Alejandra Ríos Callizaya. Control Social Palos Blancos)
- 18) La población de transporte de la región pide que la construcción del hospital de 2do nivel se construya pero de manera real por una necesidad urgente con los servicios de salud. Gracias (Waldo Quispe. Central Única de Transporte Palos Blancos)

---

<sup>3</sup> Noria: pozo de agua

- 19) ¿Cómo garantizamos la construcción?, ¿en qué tiempo o qué año se realizará la ejecución de la obra?, ¿cómo garantizamos los médicos especialistas? (Roberto E. Berrocal. Presidente Consejo Educativo Palos Blancos "A")
- 20) ¿Qué relaciones va a tener con las medicinas naturales como hospital de 2do nivel? (Pedro Fernández. Comunario)
- 21) Gracias por construir esta obra porque es muy necesario, los niños y las madres de este municipio lo necesitan porque es muy urgente y también necesita una nutricionista para prevenir la desnutrición (Silvia Lourdes Lecaroz Hidalgo. Federación de Mujeres - FAECMAB)
- 22) ¿Quién elabora el diseño del proyecto Hospital de 2do nivel? (Rodolfo Mamani. FAECIOAB Área 5)
- 23) ¿Se está considerando el aspecto cultural, ya que existe un pueblo ancestral como Pueblo Indígena Mositén?, y ¿cómo va a ser la participación de médicos tradicionales en la puesta en marcha del funcionamiento del hospital? (Heriberto Maza Semo. Organización del Pueblo Indígena Mositén - OPIM)
- 24) ¿Todo lo que se presentó al respecto del manejo ambiental está contemplado en el proyecto?, ¿necesariamente tiene que ser un hospital de segundo nivel para su equipamiento al 100% ya que tenemos un hospital que carece de equipamiento? (David Mayta Baya. Organización del Pueblo Indígena Mositén - OPIM)
- 25) ¿Se podrá implementar sala de hemodiálisis en este hospital? (Miguel Ángel Cahuana. Subalcaldía Inicua Alto)
- 26) Como municipio necesitamos urgente el hospital de 2do nivel. Sugiero que se debería tomar en cuenta un lugar de la construcción donde ya existe servicio de alcantarillado, energía eléctrica trifásica y agua potable y sobre una carretera, es decir con acceso (Darío Vaquiata. Subalcalde Distrito Sapecho)
- 27) ¿Cuál es el plazo de la construcción hasta su funcionamiento?, y ¿qué va a ocurrir con el hospital Municipal de Palos Blancos, ya no funcionará? (Freddy Condori. Subalcalde de Tucupí)
- 28) ¿Luego de terminar la construcción el tema del personal está especificado dentro del proyecto o es aparte? (Freddy Condori. Subalcalde de Tucupí)
- 29) ¿Este proyecto será posible de acuerdo a la demanda convertirse en nivel? (Jhony Quispe. Subalcalde Palos Blancos)
- 30) ¿Cuáles son los plazos tiempos para: elaboración del proyecto, contratación del proyecto construcción del hospital de segundo nivel, ejecución del proyecto hospital de segundo nivel? (Mónica Mamani Villca. Concejal GAMPB)
- 31) La institución AISEM que recomiende al Ejecutivo Municipal el proyecto de alcantarillado se haga la realidad para el municipio, también el proyecto de tratamiento de la basura. (Eddy Quisbert Nina. Municipio Palos Blancos)
- 32) ¿Con qué tipo de normativa trabajará para realizar el diseño?. Sabiendo que el hermano Presidente ya autorizó, ¿cuándo iniciará el proyecto y cuándo concluye? porque necesitamos urgente (Nena Vargas. GAMPB)
- 33) ¿Es requisito que en el sector donde se realizará la construcción de la obra cuente con alcantarillado con respectivo tratamiento? (Marcelina Poma Laime. Concejo GAMPB)

34) A su explicación la construcción del hospital de 2do nivel tiene dos fases: construcción de infraestructura y equipamiento. La Agencia misma equipará a la vez de manera inmediata?, ¿desde cuándo está planificado empezar la construcción? (Martín Mamani Anavi)

35) Quería saber si está tomado en cuenta el tema de leishmaniasis en el proyecto (Víctor Quispe Medina. Distrito Cascada)

#### **6.3.4. Finalmente, habiendo concluido el evento se dio lectura al acta del evento y se procedió a la firma de la misma (ver anexo 7).Conclusiones**

El proceso de consulta ha sido desarrollado con éxito porque, por un lado ha permitido reunir a los diferentes actores importantes para la gestión pública del municipio y la comunidad en general; y por otro lado se ha promovido un espacio tanto de difusión de las características del Programa y de las especificidades del nuevo hospital a construir en el Municipio, como un espacio para que los participantes absuelvan sus dudas y emitan sus opiniones en el marco de la gestión del Programa.

La consulta efectuada a puesto de manifiesto que existe apoyo para el proyecto pero con el mismo énfasis existe una demanda local en el desarrollo de un diseño final que responda a las características tropicales de la región, además de asegurar mecanismos que permitan el seguimiento a la ejecución del proyecto. Asimismo la consulta ha permitido a la AISEM exponer los posibles impactos ambientales y sociales del proyecto, así como las posibles medidas de mitigación sobre las cuales, los participantes manifestaron su satisfacción.

El resto de inquietudes vertidas por escrito por los asistentes muestran que en la población existen las inquietudes características para este tipo de proyectos y no se encuentra evidencia de rechazo al mismo.

#### **6.3.5. Recomendaciones**

Es muy importante para garantizar la apropiación del proyecto por las autoridades regionales y locales y los principales actores involucrados (beneficiarios/afectados) se continúe propiciando su participación en general y en particular en el desarrollo del Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) y en el seguimiento a la ejecución del proyecto. La responsabilidad de promover su participación, así como mantenerlos informados sobre los avances del proyecto corresponde a la entidad ejecutora del proyecto Ministerio de Salud, en coordinación con la AISEM.

# ANEXOS

---

**ANEXO I**

# **INVITACIONES PARA PARTICIPAR EN LA CONSULTA PÚBLICA**

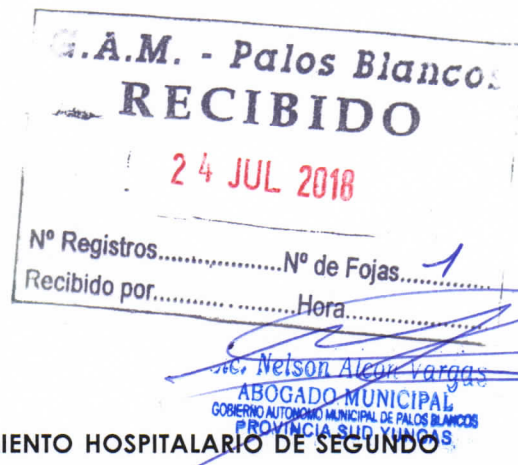
---



Estado Plurinacional de Bolivia



La Paz, 20 de julio de 2018  
**AISEM/DT/CE/0424/18**



Señor:  
 Beimar Calep Mamani Montero  
**Alcalde Municipal**  
**GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS**  
Palos Blancos. -

**REF.: CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

Mediante la presente pongo en conocimiento a su autoridad que las gestiones correspondientes al financiamiento del proyecto "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos" han avanzado de manera eficiente ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en dicho sentido como requisito fundamental para concretar el mismo, se encuentra el desarrollo de las "SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES", por dicha situación, se tiene programada la realización de una consulta pública en su municipio el día viernes 3 de agosto de la presente gestión desde horas 16:00 conforme a cronograma (TRIPTICO ADJUNTO).

Por lo referido con anterioridad, solicitamos la participación del siguiente personal del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos:

- Alcalde
- Concejo Municipal (Presidente /Medio Ambiente)
- Secretario Municipal Técnico y obras Publicas
- Director de Supervisión de Obras
- Responsable de Salud
- Asesoría Legal
- Técnico de Medio Ambiente
- Control Social (Presidente)
- 2 personas apoyo logístico

De la misma manera, adjuntamos la lista de instituciones y organizaciones de su municipio que deberán participar, por lo que su institución deberá cursar las invitaciones respectivas de manera oficial (posteriormente se requerirá de dos copias originales recepcionadas de las invitaciones):

- Policía (1)
- Iglesias (2)
- Representantes de distritos (19) Subalcaldes
- Distrito Palos Blancos (intendente)
- Federación de Juntas Vecinales - FEJUVE (2)
- Urbanización Ceibo V (2)
- Urbanización Ceibo III (1)

AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO - AISEM

Calle Víctor Sanjinés N°2678 Edificio Barcelona  
 Piso 6, Zona Sopocachi (Plaza España)  
 La Paz - Bolivia

Teléfono (591-2) 2-2125007  
 Fax (591-2) 2-2125007  
 aise@aisem.gob.bo

- Urbanización Ceibo 4 (1)
- Junta Escolar (2)
- Distrital (1)
- Representante de los comerciantes (1)
- Representante de transporte (1)
- Federación Agro Ecológica de Comunidades Originarias Alto Beni – FAECAB (Central, área V y área VII) - (3)
- Federación Agro Ecológica de Comunidades de Mujeres de Alto Beni - FAECMAB (área V y área VII) - (2)
- Organización de Pueblos indígenas Masetén - OPIM (1)
- Organización de Mujeres Indígenas Masetén - OMIM (1)
- Boliviano de Tecnología Agropecuaria –IBTA – y Estación Experimental Sapecho – EES, dependiente de la UMSA- (2)
- Cooperativa de servicios públicos de agua potable y alcantarillado - COSAPSI (1)
- Empresa Distribuidora de Electricidad de La Paz - DE LA PAZ ((1)

De la misma manera se adjunta el TRIPTICO que deberá adjuntarse a la invitación que se enviará a las instituciones con fines informativos.

Ante cualquier duda y para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Roberto Fernández – ESPECIALISTA AMBIENTAL celular 72584548.

Con este motivo, saludo a usted con toda atención.



Ing. Miguel Freddy Saravia Aguilar  
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO  
AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO

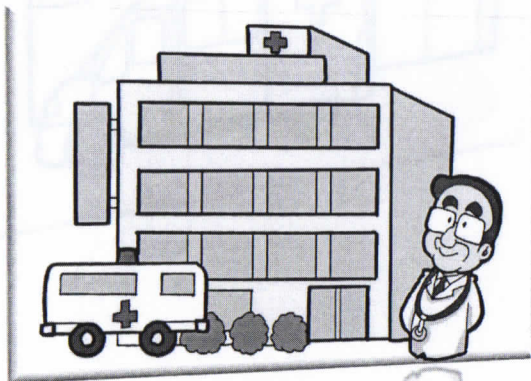


MFSA/GNCB/Roberto Fernández  
C.C. Archivo DGE/DT  
Adjunto lo indicado



# Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico

La finalidad de la AISEM, es ejecutar programas y/o proyectos de Establecimientos de Salud Hospitalarios y de Institutos de Cuarto Nivel de Salud, en el marco de las competencias otorgadas al Ministerio de Salud.



El documento completo de salvaguardas ambientales y sociales puede obtenerse en el siguiente link:

<https://www.iadb.org/Document.cfm?id=EZSHARE-814795754-22>

## SERVICIOS

- Ginecología y obstetricia
- Pediatría
- Cirugía
- Medicina interna
- Anestesiología
- Traumatología
- Infectología
- Odontología
- Enfermería
- Esterilización
- Hospitalización
- Telesalud
- Rayos X



Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos



Establecimiento Hospitalario de  
Segundo Nivel de Palos Blancos



# CONSULTA PUBLICA

## Gestión 2018

## PROGRAMA

16:00 Registro de asistencia de los participantes en el ingreso al evento.

16:30 Palabras a cargo del Alcalde Municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos.

16:40 Palabras a cargo del Representante de AISEM

16:45 Presentación del Plan de Hospitales para Bolivia, Programa de financiamiento con el BID y objetivos del Proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos en relación a su Red de Salud.

17:30 Presentación respecto a impactos ambientales positivos y negativos concernientes al proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos en relación a las diferentes etapas del proyecto, es decir ejecución (construcción y equipamiento), operación (puesta en marcha).

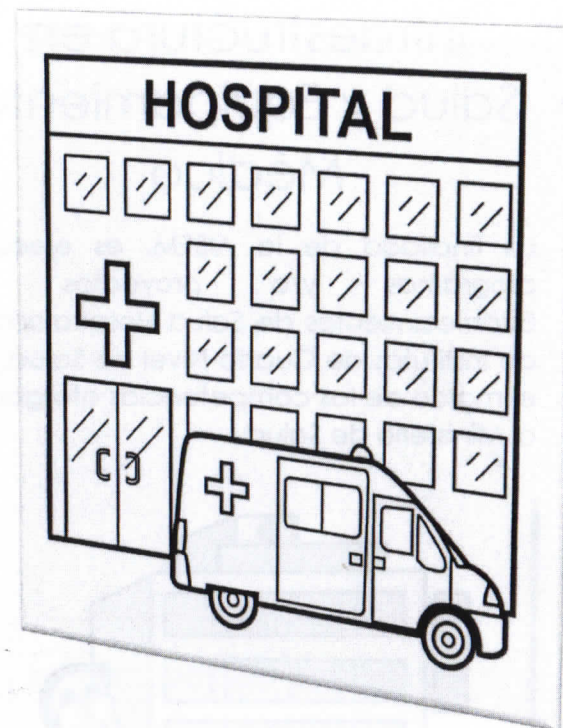
18:15 Ronda de preguntas por parte de los participantes dirigidos hacia los expositores.

18:45 Refrigerio

19:00 Firma del acta correspondiente a la consulta realizada.

19:30 Conclusiones por parte del Representante de AISEM

20:00 Palabras de agradecimiento a cargo del Alcalde Municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos.







Estado Plurinacional de Bolivia



La Paz, 24 de julio de 2018  
**AISEM/DT/CE/0446/18**

Señor:  
Dr. Freddy Rolando Valle  
Director SEDES  
**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ**  
Presente. -

SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD LA PAZ	
ARCHIVO CENTRAL	
RECIBIDO	
25 JUL 2018	
Fojas: 2	Nº Key: 9860
Hora: 12:05	Firma:

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

La Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a su autoridad, además sugerimos la presencia del Jefe de la Unidad de Redes y al Coordinador de la Red Rural 7 de la zona a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a horas 16:00 en la subalcaldía de Palos Blancos en el Municipio de Palos Blancos.

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo, saludo a usted con toda atención.

Ing. Freddy Saravia Aguilar  
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO  
AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO

MESA/GNCB/Roberto Fernández  
C.C. Archivo DGE/DT  
Adjunto TRIPTICO



AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO - AISEM

Calle Víctor Sanjinés N°2678 Edificio Barcelona  
Piso 6, Zona Sopocachi (Plaza España)  
La Paz - Bolivia

Teléfono (591-2) 2-2125007  
Fax (591-2) 2-2125007  
aisem@aisem.gob.bo



Estado Plurinacional de Bolivia



La Paz, 24 de julio de 2018  
**AISEM/DT/CE/0447/18**

Señor:  
Ing. Bernabe Muni Challco  
Director de Salud Ambiental y Cambio Climático  
**GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ**  
Presente. -



**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

La Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a su autoridad a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a horas 16:00 en la subalcaldía de Palos Blancos en el Municipio de Palos Blancos.

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo, saludo a usted con toda atención.

Ing. Miguel Meléndez Soriano Aguilar  
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO  
AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO

MESA/GNCB/Roberto Fernández  
C.C. Archivo DGE/DT  
Adjunto TRIPTICO

AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO - AISEM

Calle Víctor Sanjinés N°2678 Edificio Barcelona  
Piso 6, Zona Sopocachi (Plaza España)  
La Paz - Bolivia

Teléfono (591-2) 2-2125007  
Fax (591-2) 2-2125007  
aisem@aisem.gob.bo



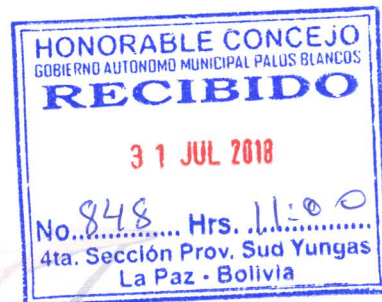


**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/007/2018**

Señora:  
H. Marcelina Poma Layme  
**PRESIDENTA DEL CONCEJO MUNICIPAL**  
Presente. -



**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitarle en calidad de coordinador y Secretario Técnico De Obras Públicas a la H. Marcelina Poma Layme, **PRESIDENTA DEL CONCEJO MUNICIPAL**, Y mediante su autoridad asignar un representante de comisión de **Medio Ambiente del Consejo Municipal** para la participación de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas - Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández - Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*[Firma]*  
Ing. Gustavo A. Rojas Tapia  
SECRETARIA MUNICIPAL TECNICA Y OBRAS  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO Y MEMORANDUM

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0322/2018**

Señor:

**Lic. Bernardino Ticona Nina**

**DIRECTOR DISTRITAL DE EDUCACION PALOS BLANCOS**

Presente. -

*[Firma]*  
**Lic. Dora Huacoto Ch.**  
TÉCNICO S.I.E. - RESP. LEGALIZACIONES  
DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN PALOS BLANCOS  
31-07-18

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar al **Lic. Bernardino Ticona Nina (DIRECTOR DISTRITAL DE EDUCACION PALOS BLANCOS)**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*[Firma]*  
**Beimar Calvo Mamani Montero**  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0323/2018**

Señor:

**Padre:** Eulogio Mamani Condori

**PARROCO: PARROQUIA "CRISTO REY" PALOS BLANCOS**

Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar al **Padre:** Eulogio Mamani Condori **PARROCO: PARROQUIA "CRISTO REY" PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

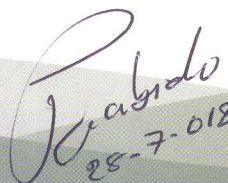
Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

  
Beimar Calle Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

  
Sacerdote: Eulogio Mamani C.  
PARROCO

  
28-7-018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0324/2018**

Señor:

**Sbte.:** Tito Cáceres Penacho

**OFICIAL ENCARGADO DE LA POLICIA PALOS BLANCOS**

Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar al **Sbte.:** Tito Cáceres Penacho **OFICIAL ENCARGADO DE LA POLICIA PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**Beimar Calep Mamani Montero**  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS







**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0325/2018**

Señora:  
Roxana Fernández Paco  
**SECRETARIA EJECUTIVA FAECIMAB-AREA 5**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Roxana Fernández Paco, **SECRETARIA EJECUTIVA FAECIMAB-AREA 5**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
**Beimar Calvo Mamani Montero**  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Miguel Angel Cahua Z.*  
**Miguel Angel Cahua Z.**  
**SUB ALCALDE MUNICIPAL**  
DISTRITO INICUA ALTO

*Recibido 01-08-18*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0326/2018**

Señor:  
Rodolfo Mamani Vargas  
**SECRETARIO EJECUTIVO – FAECIOAB AREA 5**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:


El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Rodolfo Mamani Vargas, **SECRETARIO EJECUTIVO – FAECIOAB AREA 5**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

  
**Beimar Calep Mamani Montero**  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS**

  
**Rodolfo H. Mamani U.**  
**SECRETARIO EJECUTIVO**  
**FAECIOAB AREA 5**

*Res. 28-07-2018*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO · AGRO ECOLÓGICO · ECO TURÍSTICO · PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0327/2018**

Señor:  
Marcos Cuba Mamani  
**SECRETARIO EJECUTIVO-AREA VII**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Marcos Cuba Mamani, **SECRETARIO EJECUTIVO-AREA VII**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calle Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Mamani*  
SECRETARIO EJECUTIVO  
AREA VII  
RECIBIDO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0328/2018**

Señora:  
Benita Mita  
**SECRETARIA EJECUTIVA-AREA VII**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Benita Mita, **SECRETARIA EJECUTIVA-AREA VII** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

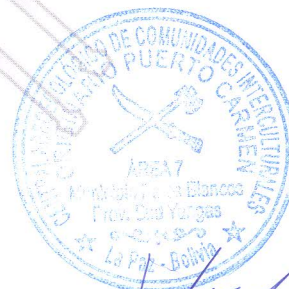
Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**Beimar Calep Mamani Montero**  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS



**Fernando Aura Pillos**  
SECRETARIO GENERAL  
CENTRAL PUERTO CARMEN  
Recibido  
28-07-2018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0329/2018**

Señor:  
Elmer Contreras  
**EJECUTIVO F.A.E.C.A.B.-PALOS BLANCOS**  
Presente. -

*Elmer Contreras M.*  
SECRETARIO EJECUTIVO  
FAECAB - PB  
PALOS BLANCOS  
Recibido 28-07-18

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Elmer Contreras, **EJECUTIVO FAECAB-PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calep Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0330/2018**

Señora:  
Flora Yaly Quispe Apaza  
**SECRETARIA EJECUTIVA-FAECMAB-PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Flora Yaly Quispe Apaza, **SECRETARIA EJECUTIVA-FAECMAB-PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Recibo*  
*28-2018*  
*Silvia Lourdes Lecaros H.*  
SECRETARIA GENERAL  
FAECMAB PALOS BLANCOS





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0331/2018**

Señor:  
José Abel Gonzales Pérez  
**PRESIDENTE- FEJUVE-PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a José Abel Gonzales Pérez, **PRESIDENTE- FEJUVE-PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calep Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*RECIBIDO-27-07-2018*  
*Abel Gonzales*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0332/2018**

Señora:  
Lucila Quispe Ortiz  
**EJECUTIVA - FEDERACION DE GREMIALES**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Lucila Quispe Ortiz, **EJECUTIVA - FEDERACION DE GREMIALES**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas - Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández - Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calle Mamani Montero*  
Beimar Calle Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Lucila Quispe Ortiz*  
Lucila Quispe Ortiz  
EJECUTIVA  
FEDERACION DE GREMIALES  
PALOS BLANCOS

Recibido 27-7-18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018

**GAMPB/DESP/MAE/0333/2018**

Señores:  
**DELAPAZ**  
Presente. -



**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a **DELAPAZ**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0334/2018**

Señor:  
Heriberto Maza Semo  
**PRESIDENTE OPIM P.B.**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a **Heriberto Maza Semo, PRESIDENTE OPIM PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

Beimar Calep Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Heriberto Maza Semo  
PRESIDENTE OPIM  
C.I. 6793080 L.P.  
Recibido  
27/07/18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0335/2018**

Señora:  
Yhovana Rada Vani  
**PRESIDENTA OMIM PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a **Yhovana Rada Vani, PRESIDENTA OMIM PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calp Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Recib. 010818.*

*Yhovana Rada Vani*  
P.D.T.A. OMIM





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018

**GAMPB/DESP/MAE/0336/2018**

Señor:  
Francisco Averari Mamani  
**PRESIDENTE DE COSAPSI Ltda.**  
Presente. -



**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

*Francisco Averari Mamani*  
**PRESIDENTE**  
CONSEJO DE ADMINISTRACION  
COSAPSI R.L.

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Francisco Averari Mamani, **PRESIDENTE DE COSAPSI Ltda.**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0337/2018**

Señor:  
Nicolás Quispe  
**SECRETARIO GRAL. DE TRANSPORTE PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Nicolás Quispe, **SECRETARIO GRAL. DE TRANSPORTE PALOS BLANCOS**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calle Mamani Montero*  
Beimar Calle Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Nicolás Quispe Flores*  
SECRETARIO GENERAL  
CENTRAL ÚNICA DE TRANSPORTES  
DE SECC. PALOS BLANCOS  
*Recibido*  
*27-7-18*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0339/2018**

Señor:  
Roberto Berrocal  
**PRESIDENTE JUNTA ESCOLAR PALOS BLANCOS "A"**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PÚBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Roberto Berrocal, **PRESIDENTE JUNTA ESCOLAR PALOS BLANCOS "A"**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la Sub Alcaldía De Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.G. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Roberto Berrocal Años  
PDTE. CONSEJO EDUC.  
U. E. PALOS BLANCOS





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0341/2018**

Señor:  
Jhonny Pacasi Chávez  
**INTENDENTE MUNICIPAL PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Jhonny Pacasi Chávez, **INTENDENTE MUNICIPAL PALOS BLANCOS** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la subalcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calvo Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Jhonny Pacasi Chávez*  
22-07-2018  
RECIBIDO  
INTENDENTE  
GOB. AUT. MCPL. PALOS BLANCOS





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0342/2018**

Señor:  
Milton López  
**PRESIDENTE DE LA URBANIZACION CEIBO III Y IV**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Milton López, **PRESIDENTE DE LA URBANIZACION CEIBO III Y IV** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la subalcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Calp Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Milton Lopez Chavez*  
PRESIDENTE  
URB. EL CEIBO III-IV  
27 JULIO 2018  
RECIBIDO.





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0343/2018**

Señor:  
Felipe Katty  
**SUB ALCALDE DISTRITO COCOCHI AGUA DULCE**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Felipe Katty, **SUB ALCALDE DISTRITO COCOCHI AGUA DULCE** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**Beimar Calp Mamani Montero**  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

**Felipe Katty Vergara**  
SUB ALCALDE  
DISTRITO AGUA DULCE  
COCOCHI  
27 de Julio  
Recibido





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0344/2018**

Señor:  
Miguel Ángel Cahuana  
**SUB ALCALDE DISTRITO INICUA ALTO**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Miguel Ángel Cahuana, **SUB ALCALDE DISTRITO INICUA ALTO** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO



*Beimar Catep Mamani Montero*  
Beimar Catep Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Miguel Ángel Cahuana Z.*  
Miguel Ángel Cahuana Z.  
SUB ALCALDE MUNICIPAL  
DISTRITO INICUA ALTO

*Recibido 28-07-18*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0345/2018**

Señor:  
Martín Mamani  
**SUB ALCALDE DISTRITO SANTA ANA DE MOSETENES**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Martín Mamani, **SUB ALCALDE DISTRITO SANTA ANA DE MOSETENES** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

TASHCHHE BAEITY  
SANTA ANA DE MOSETENES  
Recibido  
27-07-18  
Hrs: 16:56 pm





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0346/2018**

Señor:  
Leoncio Otalora  
**SUB ALCALDE DISTRITO VILLA CONCEPCION**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Leoncio Otalora, **SUB ALCALDE DISTRITO VILLA CONCEPCIÓN** a Participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

Beimar Calpe Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Leoncio Otalora Gutierrez  
H. SUB ALCALDE  
PALOS BLANCOS  
RECIBIDO  
28-7-18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0347/2018**

Señor:  
Severino Semo  
**SUB ALCALDE DISTRITO COVENDO**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Severino Semo, **SUB ALCALDE DISTRITO COVENDO** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calp Mamary Montero*  
Beimar Calp Mamary Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Severino Semo Noza*  
Severino Semo Noza  
SUB ALCALDE  
DISTRITO COVENDO  
27-07-2018  
RECIBIDO.





# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL

## "PALOS BLANCOS"

PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0348/2018**

Señor:  
Jhonny Choque  
**SUB ALCALDE DISTRITO PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Jhonny Choque, **SUB ALCALDE DISTRITO PALOS BLANCOS** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**


Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

  
Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

  
Jhonny Choque  
SUB ALCALDE  
DISTRITO PALOS BLANCOS  
MAE/DESP/0348/2018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0349/2018**

Señor:  
Emigdio Choque  
**SUB ALCALDE DISTRITO SILLAR**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Emigdio Choque, **SUB ALCALDE DISTRITO SILLAR** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

Beimar Calp Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Emigdio Choque Choquevallata  
SUB ALCALDE  
DISTRITO EL SILLAR.  
*Recibido 28-07-2018*





# GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL

## “PALOS BLANCOS”

PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0350/2018**

Señor:  
Miguel Apaza  
**SUB ALCALDE DISTRITO SAN MIGUEL DE HUACHI**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO “ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS”**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Miguel Apaza, **SUB ALCALDE DISTRITO SAN MIGUEL DE HUACHI** a participar de la Consulta Pública del “Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos”, dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calp Mamani Montero*  
Beimar Calp Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Miguel Apaza*  
Miguel Apaza  
H. SUB ALCALDE  
DISTRITO SAN MIGUEL DE HUACHI  
RECIBIDO  
28/07/2018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0351/2018**

Señor:  
Florencio Herrera  
**SUB ALCALDE DISTRITO POPOY**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Florencio Herrera, **SUB ALCALDE DISTRITO POPOY** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calle Mamani Montero*  
Beimar Calle Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Recibido*  
*27-07-18*





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0352/2018**

Señor:  
Winder Laime  
**SUB ALCALDE DISTRITO PUERTO CARMEN**  
Presente. -

*Winder Laime Morales*  
**SUB ALCALDE**  
Dist. Puerto Carmen 4to. Secc. Palos Blancos  
28/07/18  
Recibido

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Winder Laime, **SUB ALCALDE DISTRITO PUERTO CARMEN** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0353/2018**

Señor:  
Romer Muchia Bani  
**SUB ALCALDE DISTRITO REMOLINOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Romer Muchia Bani, **SUB ALCALDE DISTRITO REMOLINOS** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**


Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

  
Beimar Calle Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

  
Romer Muchia Bani  
H. SUB ALCALDE  
DISTRITO REMOLINOS  
84-02-18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0354/2018**

Señor:  
Freddy Condori Quispe  
**SUB ALCALDE DISTRITO TUCUPI**  
Presente. -

*Freddy Condori Quispe*  
H. SUB ALCALDE  
DST. TUCUPI - G.A.M.P.B.  
Recibo de 20  
28-7-18

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Freddy Condori Quispe, **SUB ALCALDE DISTRITO TUCUPI** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0355/2018**

Señor:  
Carlos Hugo Mauri  
**SUB ALCALDE DISTRITO INICUA BAJO**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Carlos Hugo Mauri, **SUB ALCALDE DISTRITO INICUA BAJO** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calvo Mamani Montero*  
Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Carlos H. Mauri Cuevas*  
Carlos H. Mauri Cuevas  
SUB ALCALDE  
DST. INICUA 4ta SECC G.A.M.P.B.

*Recibido*  
27-07-18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0356/2018**

Señor:  
Victor Medina  
**SUB ALCALDE DISTRITO CASCADA**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Víctor Medina, **SUB ALCALDE DISTRITO CASCADA** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Victor Quispe Medina*  
Victor Quispe Medina  
SUB ALCALDE  
DISTRITO CASCADA  
Recibido 28-07-18

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0357/2018**

Señor:  
Dr. Elmer Flores  
**RESPONSABLE DE SALUD DE RED 7**  
Presente. -

Dr. Mónica Patricia Condori  
**DIRECTOR**  
CENTRO DE SALUD INTEGRAL PALOS BLANCOS  
RED. DE SALUD N° 7  
REC. 31-07-18  
Hs 12:50

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar al Dr. Elmer Flores, **RESPONSABLE DE SALUD DE RED 7** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calep Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0358/2018**

Señor:  
Donald Huanca  
**SUB ALCALDE DISTRITO DELICIA**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Donald Huanca, **SUB ALCALDE DISTRITO DELICIA** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Beimar Calp Mamani Montero*  
Beimar Calp Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Donald Huanca Mamani*  
Donald Huanca Mamani  
SUB ALCALDE  
DISTRITO DELICIAS  
Recibido: 27-7-2018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0359/2018**

Señor:  
F. Dario Vaquiata  
**SUB ALCALDE DISTRITO SAPECHO**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a F. Darío Vaquiata, **SUB ALCALDE DISTRITO SAPECHO** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*F. Dario Vaquiata E.*  
F. Dario Vaquiata E.  
H. SUB ALCALDE  
DISTRITO SAPECHO - CORAZÓN DE ALTO BENI  
Recibido  
27-07-18





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0361/2018**

Señor:  
Ruben Chambi  
**SUB ALCALDE DISTRITO SAN JOSE**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Ruben Chambi, **SUB ALCALDE DISTRITO SAN JOSE** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Ruben Chambi Alave*  
H. SUB ALCALDE  
DISTRITO SAN JOSE  
Recibido  
28-07-2018

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0362/2018**

Señor:

Jhonny Ticona Aliaga

**DIRECTOR DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE SAPECHO – EES DEPENDIENTE DE LA UMSA**

Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Jhonny Ticona Aliaga, **DIRECTOR DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE SAPECHO – EES DEPENDIENTE DE LA UMSA**, a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
Beimar Calvo Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Recibido  
01/08/2018



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0363/2018**

Señor:  
Tec. Freddy Chalco  
**TECNICO DE MEDIO AMBIENTE DEL GAMPB.**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Tec. Freddy Chalco, **TECNICO DE MEDIO AMBIENTE DEL GAMPB.** A participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calep Mamani Montero*  
Beimar Calep Mamani Montero  
H. ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Freddy Chalco*  
Freddy Chalco  
2-31-7-18

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**



Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0364/2018**

Señor:  
Raúl Edwin Poma  
**PRESIDENTE DEL CONTROL SOCIAL PALOS BLANCOS**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Raúl Poma, **PRESIDENTE DEL CONTROL SOCIAL PALOS BLANCOS** a participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



**Beimar Calle Mamani Montero**  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0368/2018**

Señor:  
Arq. Carlos D. Noya Aliaga  
**DIRECTOR DE SUPERVISOR DE OBRAS DEL GAMPB.**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Arq. Carlos D. Noya Aliaga, **DIRECTOR DE SUPERVISOR DE OBRAS DEL GAMPB.** A participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**Beimar Calep Mamani Montero**  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

Arq. Carlos D. Noya Aliaga  
DIRECTOR DE SUPERVISOR DE OBRAS  
Gobierno Autónomo Municipal  
Palos Blancos - Sud Yungas  
31/07/2018





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
PROVINCIA SUD YUNGAS  
LA PAZ - BOLIVIA

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018

**GAMPB/DESP/MAE/0369/2018**



Señora:

Abog. Jaqueline Quisbert Q.

**ASESORA LEGAL DEL GAMPB.**

Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Abog. Jaqueline Quisbert Q., **ASESORA LEGAL DEL GAMPB.** A participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO · AGRO ECOLÓGICO · ECO TURÍSTICO · PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0370/2018**

Señora:  
Adela Carrillo Tito  
**SECRETARIA MUNICIPAL ADM. Y FINANCIERA GAMPB.**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Adela Carrillo Tito, **SECRETARIA MUNICIPAL ADM. Y FINANCIERA** A participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

*Quinto*  
*RECIBIDO*  
*1-08-18*

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**





**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL**  
**"PALOS BLANCOS"**  
**PROVINCIA SUD YUNGAS**  
**LA PAZ - BOLIVIA**

**MUNICIPIO PRODUCTIVO - AGRO ECOLÓGICO - ECO TURÍSTICO - PETROLERO**

Palos Blancos, 27 de julio de 2018  
**GAMPB/DESP/MAE/0371/2018**

Señor:  
Ing. H. Oscar Cortez Antonio  
**SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO GAMPB.**  
Presente. -

**REF.: INVITACION A CONSULTA PUBLICA PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

De mi consideración:

El Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos y la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico (Descentralizada del Ministerio de Salud), tiene el agrado de invitar a Ing. H. Oscar Cortez Antonio, **SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO GAMPB.** A participar de la Consulta Pública del "Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos", dicha actividad se realizará el día 3 de agosto de la presente gestión a **horas 16:00 pm. En la sub alcaldía de Palos Blancos.**

Para fines de coordinación, favor comunicarse con el Ing. Gustavo A. Rojas – Cel. 67510769 o el Ing. Roberto Fernández – Cel. 72584548.

Con este motivo y agradecidos por brindarnos un espacio para tan importante actividad, saludo a usted con toda atención.



*Beimar Calvo Mamani Montero*  
**H. ALCALDE MUNICIPAL**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  
PALOS BLANCOS - PROV. SUD YUNGAS

*Ing. H. Oscar Cortez Antonio*  
SECRETARIO MUNICIPAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO  
G.A.M. DE PALOS BLANCOS  
*Rumbi*  
*01/08/18*

C.C. Archivo MAE  
Adjunto TRIPTICO

**DIRECCIÓN: Frente Plaza Principal 20 de Junio - Palos Blancos, Cel. 712 91981**  
**Oficina enlace La Paz, Av. Mcal. Santa Cruz - Edificio Esperanza - Piso 10 - Of. 4, Cel. 71291965**

**ANEXO II**

# **DOCUMENTO DE DIVULGACIÓN Y PROGRAMA DEL EVENTO EN PALOS BLANCOS**

---



## Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico

La finalidad de la AISEM, es ejecutar programas y/o proyectos de Establecimientos de Salud Hospitalarios y de Institutos de Cuarto Nivel de Salud, en el marco de las competencias otorgadas al Ministerio de Salud.



El documento completo de salvaguardas ambientales y sociales puede obtenerse en el siguiente link:  
<https://www.iadb.org/Document.cfm?id=EZSHARE-814795754-22>

## SERVICIOS

- Ginecología y obstetricia
- Pediatría
- Cirugía
- Medicina interna
- Anestesiología
- Traumatología
- Infectología
- Odontología
- Enfermería
- Esterilización
- Hospitalización
- Telesalud
- Rayos X



Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos

Establecimiento Hospitalario de  
Segundo Nivel de Palos Blancos



# CONSULTA PÚBLICA

## Gestión 2018



## PROGRAMA

16:00 Registro de asistencia de los participantes en el ingreso al evento.

16:30 Palabras a cargo del Alcalde Municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos.

16:40 Palabras a cargo del Representante de AISEM

16:45 Presentación del Plan de Hospitales para Bolivia, Programa de financiamiento con el BID y objetivos del Proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos en relación a su Red de Salud.

17:30 Presentación respecto a impactos ambientales positivos y negativos concernientes al proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos en relación a las diferentes etapas del proyecto, es decir ejecución (construcción y equipamiento), operación (puesta en marcha).

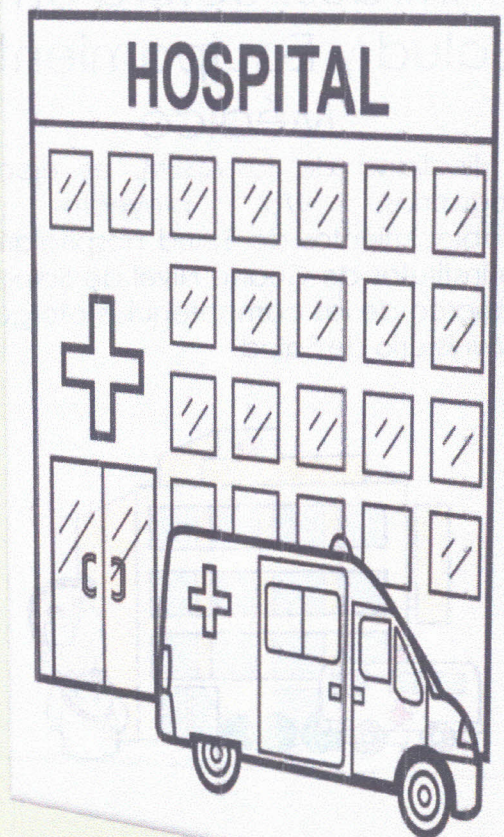
18:15 Ronda de preguntas por parte de los participantes dirigidos hacia los expositores.

18:45 Refrigerio

19:00 Firma del acta correspondiente a la consulta realizada.

19:30 Conclusiones por parte del Representante de AISEM

20:00 Palabras de agradecimiento a cargo del Alcalde Municipal del Gobierno Autónomo Municipal de Palos Blancos.





**ANEXO III**

# **EXPOSICIONES TEMÁTICAS DE LA CONSULTA PÚBLICA**

---

**Programa de mejora en la accesibilidad a los  
servicios de salud materna y neonatal en Bolivia  
BO-L1198**

1

**PRÉSTAMO ENTRE EL  
ESTADO PLURINACIONAL DE  
BOLIVIA Y EL  
BANCO INTERAMERICANO DE  
DESARROLLO**

15/08/2018

**Programa de mejora en la accesibilidad a los  
servicios de salud materna y neonatal en Bolivia**

2

**BO-L1198**

**OBJETIVO:** Apoyar al Ministerio de Salud a reducir las enfermedades y muertes en madres y recién nacidos

¿Cómo? aumentando la accesibilidad y capacidad resolutiva, con calidad, en las redes de salud más necesitadas.

15/08/2018

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia**

3

**BO-L1198 (EJECUTORES)**



Ministerio de Salud

Agencia de Infraestructura  
de Salud y Equipamiento  
Médico (AISEM)



15/08/2018

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia**

4

**BO-L1198**

**COMPONENTE I.**

Implementación de la estrategia CONE  
(**C**uidados **O**bstétricos y **N**eonatales  
de **E**mergencia) y mejoras en el  
desempeño de la red.

15/08/2018



**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia**

5

**BO-L1198**

**COMPONENTE II.**

Fortalecimiento de la infraestructura de la red de servicios de salud, realizando **inversiones en obras y equipamiento** que incrementen la capacidad resolutive de la misma, con una visión integral y articulada de la red.

15/08/2018

**Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia**

6

**BO-L1198**

**COMPONENTE III.**

Apoyo a la gestión, monitoreo y evaluación, para introducir las medidas de corrección necesarias que garanticen el éxito en la ejecución del proyecto y el alcance del objetivo.

15/08/2018

# HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS

Informe  
Julio, 2018



ESTADO PLURINACIONAL  
MINISTERIO DE SALUD Y DEPENDENCIA

PROGRAMA DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS  
DE SALUD MATERNA Y NEONATAL EN BOLIVIA (BO-L1198)

## ANÁLISIS AMBIENTAL

HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL EN EL  
MUNICIPIO DE PALOS BLANCOS



Por: MSc. Gary Rafael Anze Martin  
Servicios Integrados en Medio Ambiente

ANÁLISIS  
AMBIENTAL -  
PLAN DE  
GESTIÓN  
AMBIENTAL Y  
SOCIAL  
(AA - PGAS)

15/08/2018

Disponible en: <http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=EZSHARE-814795754-22>

## PLAN DE HOSPITALES



## AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MEDICO (AISEM)

En fecha 24-agos-17 se promulga el DS 3293 en la que se establece la creación de AISEM, cuya función principal es:

- Implementar y ejecutar programas y/o proyectos de establecimientos en Salud Hospitalarios y de Institutos de Cuarto Nivel, en el marco de las políticas y objetivos estratégicos de desarrollo y de la normativa vigente.

## OBJETIVOS PDES 2016-2020



Meta 2:  
Integración de  
salud  
Convencional y  
ancestral  
con personal  
altamente  
comprometido y  
capacitado

1. Se ha invertido \$us1.700 millones en la construcción, ampliación y equipamiento de 49 institutos y hospitales de salud de forma concurrente con las Entidades Autónomas Territoriales..
2. Se han construido 4 Institutos de 4to. Nivel de Salud: Oncología, Cardiología, Gastroenterología y Nefrourología Neurología.
3. Se han construido 12 hospitales de 3er. Nivel.
4. Se han construido, ampliado y equipado 33 hospitales de 2do. Nivel.

## ANTECEDENTES

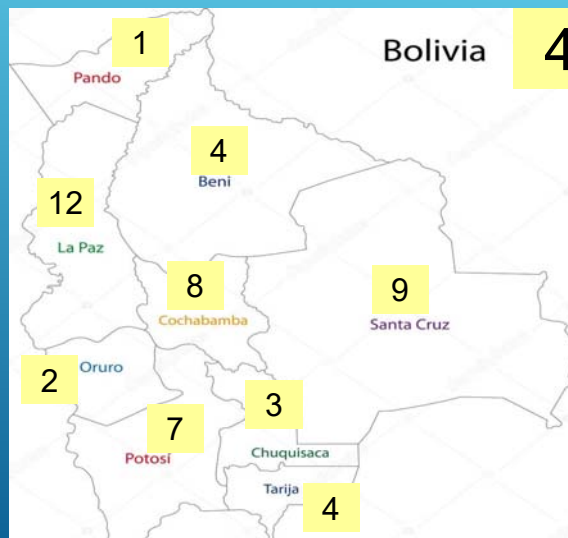


A partir del mandato constitucional establecido en la Ley N° 786 "PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL 2016-2020-PDES", de lograr el acceso universal a la salud se planificó la construcción, equipamiento y puesta en marcha de 49 hospitales entre la gestión 2016 y 2020.

En la presente gestión se agregó el Hospital Pediátrico de Tercer Nivel (Dpto. La Paz – El Alto) incluyéndose al PDES 2016-2020 mediante Decreto Supremo N° 3625 de fecha 25 de julio de la presente gestión, llegando a un total de 49 hospitales.



## NUMERO DE HOSPITALES POR DEPARTAMENTO



## PLAN DE HOSPITALES



DEPARTAMENTO	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	NIVELES DE ATENION			TIPO DE INVERSIÓN	MONTO TOTAL (Millones de Bs.)
		2do Nivel	3er Nivel	4to Nivel		
La Paz	11	7	3	1	10 Nuevos 1 Ampliación	2.845
Cochabamba	8	6	1	1	8 nuevos	1.919
Santa Cruz	9	7	1	1	6 Nuevos 3 Ampliación	2.519
Tarija	4	1	2	1	4 Nuevos	1.698
Beni	4	3	1		3 Nuevos 1 Ampliación	805
Oruro	2	1	1		2 Nuevos	254
Potosí	7	6	1		7 Nuevos	870
Pando	1		1		1 Nuevos	334
Chuquisaca	3	2	1		3 Nuevos	731
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>11.975</b>

## PROYECTOS HOSPITALARIOS ENTREGADOS

# 3

## PROYECTOS ENTREGADOS



Proyecto:  
Hospital de Segundo Nivel Capinota

Inversión:  
54,8 Millones de Bs.



## PROYECTOS ENTREGADOS



Proyecto:  
Hospital de Segundo Nivel Riberalta

Inversión:  
131,5 Millones de Bs.



## PROYECTOS ENTREGADOS



Proyecto:  
Hospital de Tercer Nivel Oruro Corea

Inversión:  
150,9 Millones de Bs.





## PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EQUIPAMIENTO

# 3

## PROYECTOS EN EQUIPAMIENTO



Proyecto:  
Hospital de Segundo Nivel Achacachi

Inversión:  
54,3 Millones de Bs.



## PROYECTOS EN EQUIPAMIENTO



Proyecto:  
Hospital de Segundo Nivel  
San Buenaventura  
Inversión:  
105,2 Millones de Bs.

## PROYECTOS EN EQUIPAMIENTO



Proyecto:  
Hospital de Segundo Nivel Colcha-k  
Inversión:  
69,6 Millones de Bs.

## PROYECTOS HOSPITALARIOS EN CONSTRUCCION

# 5

## PROYECTOS EN EJECUCION



Proyecto:  
Hospital de Tercer Nivel Villa Tunari

Inversión:  
548,8 Millones de Bs.





## PROYECTOS EN EJECUCION



## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DE ATENCION MUNICIPIO DE VLLA TUNARI - COCHABAMBA			
MODALIDAD:	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO, EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLÓGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
FASE DE PREINVERSION:	5.000.000,00	34.300.000,00	6,86	—
FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:	70.000.000,00	480.200.000,00	6,86	—
MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	75.000.000,00	514.500.000,00	6,86	—
ANTICIPO	15.000.000,00	102.900.000,00	6,86	—
EMPRESA ADJUDICADA	VAMED ENGINEERING GmbH & CO KG Sucursal Bolivia			
FIRMA DE CONTRATO	19 DE FEBRERO DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION	14 DE ABRIL DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION	21 DE NOVIEMBRE DEL 2017			
PLAZO DE EJECUCION	6 MESES	FASE DE PREINVERSION		
	36 MESES	FASE DE INVERSION		
	12 MESES	PUESTA EN MARCHA		
	54 MESES	TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO		

## PROYECTOS EN EJECUCION



Proyecto:  
Hospital de Tercer Nivel Montero

Inversión:  
514,5 Millones de Bs.



## PROYECTOS EN EJECUCION



## PROYECTOS EN EJECUCION



## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DE ATENCION MUNICIPIO DE MONTERO - SANTA CRUZ			
MODALIDAD:	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO, EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLÓGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
FASE DE PREINVERSION:	5.000.000,00	34.300.000,00	6,86	
FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:	65.000.000,00	445.900.000,00	6,86	
MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	70.000.000,00	480.200.000,00	6,86	
ANTICIPO	14.000.000,00	96.040.000,00	6,86	
EMPRESA ADJUDICADA	MAKIBER S.A. SUCURSAL BOLIVIA			
FIRMA DE CONTRATO	05 DE SEPTIEMBRE DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION	16 DE SEPTIEMBRE DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION	28 DE NOVIEMBRE DEL 2017			
PLAZO DE EJECUCION	6 MESES		FASE DE PREINVERSION	
	36 MESES		FASE DE INVERSION	
	12 MESES		PUESTA EN MARCHA	
	54 MESES		TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO	



## PROYECTOS EN EJECUCION



Proyecto:  
Hospital de Tercer Nivel Trinidad

Inversión:  
514,5 Millones de Bs.



## PROYECTOS EN EJECUCION



## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DE ATENCION MUNICIPIO DE TRINIDAD - BENI			
MODALIDAD:	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO, EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLOGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
FASE DE PREINVERSION:	5.000.000,00	34.300.000,00	6,86	—
FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:	64.970.000,00	445.694.200,00	6,86	—
MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	69.970.000,00	479.994.200,00	6,86	—
ANTICIPO	13.994.000,00	95.998.840,00	6,86	—
EMPRESA ADJUDICADA	ELEVOLUTION ENGENHARIA S.A. SUCURSAL BOLIVIA			
FIRMA DE CONTRATO	07 DE JUNIO DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION	28 DE JULIO DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION	20 DE OCTUBRE DEL 2017			
PLAZO DE EJECUCION	6 MESES		FASE DE PREINVERSION	
	36 MESES		FASE DE INVERSION	
	12 MESES		PUESTA EN MARCHA	
	54 MESES		TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO	

## PROYECTOS EN EJECUCION



**Proyecto:**  
Hospital de Segundo Nivel Challapata

**Inversión:**  
102,9 Millones de Bs.



## PROYECTOS EN EJECUCION



## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL DE ATENCION MUNICIPIO DE CHALLAPATA - ORURO			
MODALIDAD:	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO, EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLÓGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
FASE DE PREINVERSION:	437.317,78	3.000.000,00	6,86	
FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:	13.500.000,00	92.610.000,00	6,86	
MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	13.937.317,78	95.610.000,00	6,86	
ANTICIPO	2.787.463,56	19.122.000,00	6,86	
EMPRESA ADJUDICADA	VELARDE CONSTRUCCIONES S.R.L.			
FIRMA DE CONTRATO	25 DE JULIO DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION	01 DE AGOSTO DEL 2016			
ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION	27 DE DICIEMBRE DE 2017			
PLAZO DE EJECUCION	6 MESES		FASE DE PREINVERSION	
	24 MESES		FASE DE INVERSION	
	12 MESES		PUESTA EN MARCHA	
	42 MESES		TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO	



## PROYECTOS EN EJECUCION



Proyecto:  
Hospital de Tercer Nivel Chuquisaca

Inversión:  
514,0 Millones de Bs.



## PROYECTOS EN EJECUCION



## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA</b>			
<b>MODALIDAD:</b>	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO. EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLOGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
<b>FASE DE PREINVERSION:</b>	5.000.000,00	34.300.000,00	6,86	
<b>FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:</b>	64.473.104,96	442.285.500,00	6,86	
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO:</b>	69.473.104,96	476.585.500,00	6,86	
<b>ANTICIPO</b>	13.894.620,99	95.317.100,00	6,86	
<b>EMPRESA ADJUDICADA</b>	MAKIBER S.A. SUCURSAL BOLIVIA			
<b>FIRMA DE CONTRATO</b>	24 DE MAYO DEL 2017			
<b>ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION</b>	25 DE JULIO DEL 2017			
<b>ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION</b>	29 DE JUNIO DEL 2018			
<b>PLAZO DE EJECUCION</b>	6 MESES		FASE DE PREINVERSION	
	36 MESES		FASE DE INVERSION	
	12 MESES		PUESTA EN MARCHA	
	54 MESES		TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO	

## ESTADO ACTUAL PROYECTOS HOSPITALARIOS EN EJECUCION - AISEM



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>CONSTRUCCION DEL INSTITUTO ONCOLOGICO DE CUARTO NIVEL DE TOLATA - COCHABAMBA</b>			
<b>MODALIDAD:</b>	LLAVE EN MANO, (PERFIL, DISEÑO. EJECUCION DE LA OBRA Y LA PUESTA EN MARCHA REFERIDA A INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, CAPACITACION, TRANSFERENCIA INTELECTUAL Y TECNOLOGICA).			
	\$us.	Bs.	T.C.	OBS.
<b>FASE DE PREINVERSION:</b>	5.000.000,00	34.300.000,00	6,86	
<b>FASE DE INVERSION, PUESTA EN MARCHA Y GESTION:</b>	99.980.000,00	685.862.800,00	6,86	
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO:</b>	104.980.000,00	720.162.800,00	6,86	
<b>ANTICIPO</b>	20.996.000,00	144.032.560,00	6,86	
<b>EMPRESA ADJUDICADA</b>	ELEVOLUTION ENGENHARIA S.A. SUCURSAL BOLIVIA			
<b>FIRMA DE CONTRATO</b>	08 DE AGOSTO DEL 2016			
<b>ORDEN DE PROCEDER FASE DE PRE INVERSION</b>	24 DE AGOSTO DEL 2016			
<b>ORDEN DE PROCEDER FASE DE INVERSION</b>	29 DE JUNIO DEL 2018			
<b>PLAZO DE EJECUCION</b>	8 MESES		FASE DE PREINVERSION	
	34 MESES		FASE DE INVERSION	
	12 MESES		PUESTA EN MARCHA	
	54 MESES		TOTAL EJECUCION DEL PROYECTO	


## PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO BID



DEPARTAMENTO	Nº	MUNICIPIO	PROYECTO	NIVEL
LA PAZ	1	EL ALTO	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO HOSPITAL PEDIÁTRICO	TERCERO
	2	PALOS BLANCOS	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL PALOS BLANCOS	SEGUNDO
	3	IXIAMAS	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL IXIAMAS	SEGUNDO
SANTA CRUZ	4	CAMIRI	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL CAMIRI	SEGUNDO
	5	PUERTO SUAREZ	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL PUERTO SUAREZ	SEGUNDO
	6	EL TORNO	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL EL TORNO	SEGUNDO
BENI	7	SAN BORJA	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL SAN BORJA	SEGUNDO
POTOSI	8	TUPIZA	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL TUPIZA	SEGUNDO
	9	VILLAZON	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL VILLAZON	SEGUNDO
CHUQUISACA	10	MONTEAGUDO	CONSTRUCCIÓN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL MONTEAGUDO	SEGUNDO

GRACIAS POR SU ATENCION...

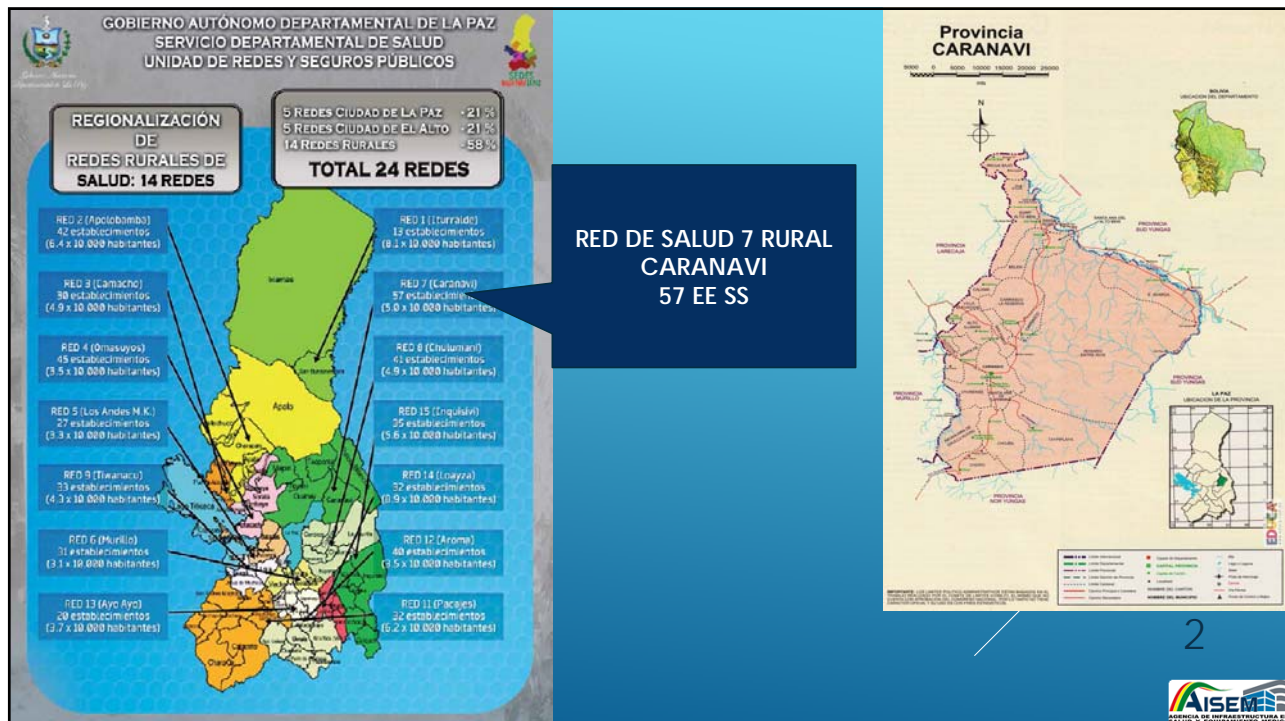


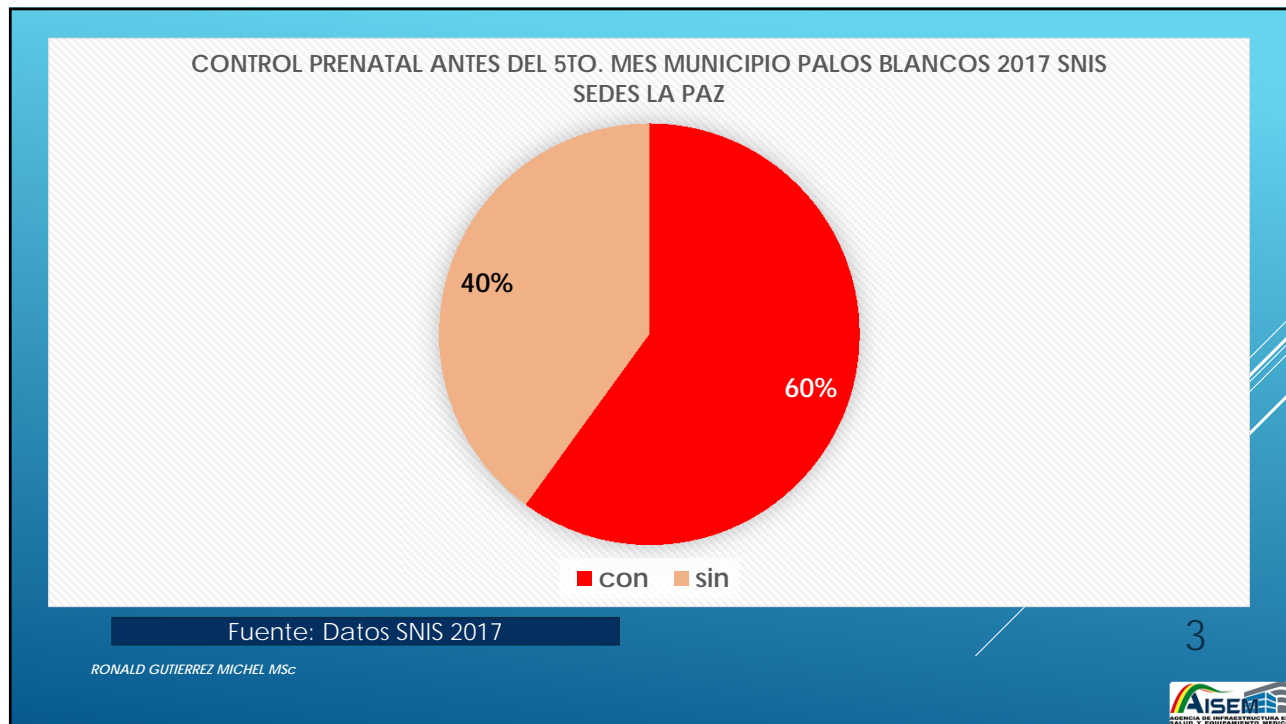


# CONSULTA PUBLICA PROYECTO. HOSPITAL SEGUNDO NIVEL MUNICIPIO PALOS BLANCOS

DIRECCION TECNICA -AISEM  
RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc  
Palos Blancos, Agosto 03 2018







- ▶ SEGÚN DATOS SNIS 2017 158 jóvenes menores de 19 años ( 6 % se embarazan)
- ▶ ESTO SIGNIFICA ALTO RIESGO, amenaza d muerte para las madres y niños

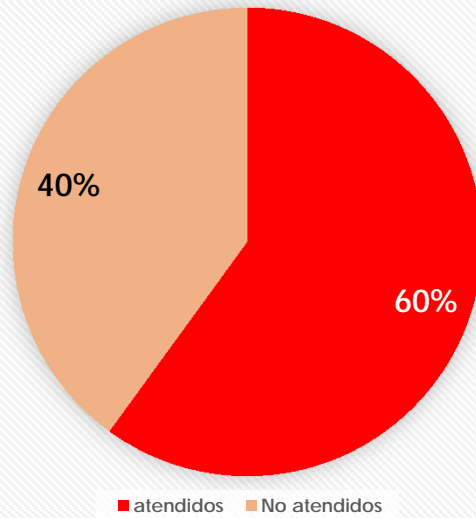
## EMBARAZO ADOLESCENTES

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

4

AISEM

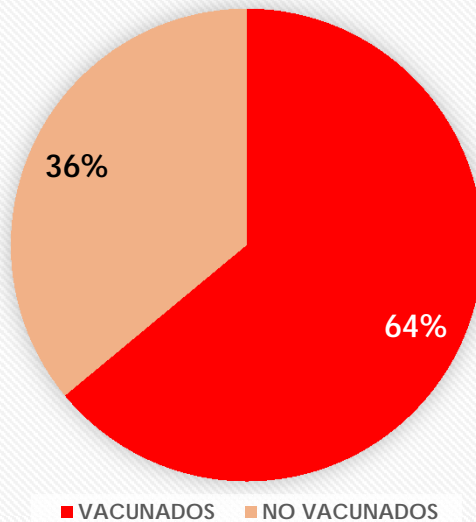
PORCENTAJE DE PARTOS ATENDIDOS EN SERVICIO MUNICIPIO PALOS PLANCOS  
GESTION 2017 SNIS MIN SALUD



RONALD GUTIERREZ MICHEL MSC



NIÑOS MENORES DE 1 AÑO CON VACUNA BCG MUNICIPIO PALOS BLANCOS  
GESTION 2017 SNIS MIN SALUD



RONALD GUTIERREZ MICHEL MSC





- ▶ SNIS 2017 MUNICIPIO PLAOS BLANCOS 61 CASOS CHAGAS CE. TRATADOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
- ▶ TRATADOS MENORES DE 15 AÑOS 12 –**BUEN PRONOSTICO**

## CHAGAS

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

7



- ▶ SNIS, GESTION 2017 MUNICIPIO ALOS BLANCOS
- ▶ REPORTE DE 49 CASOS **ALARMA?**
- ▶ REPORTE DE FIEBRE AMARILLA 30 **CASOS ALARMA?**

## RABIA- FIEBRE AMARILLA

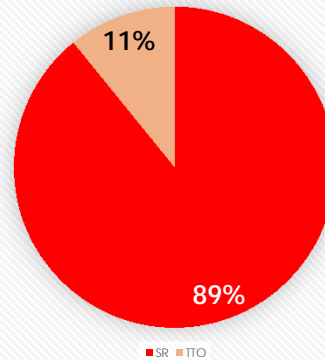
RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

8



- ▶ SNIS 2017 TOTAL
- ▶ 419 SINTOMATICOS RESPIRATORIOS-TOSEDORES-
- ▶ CON TRATAMIENTO 51

TUBERCULOSIS SINTOMATICOS RESPIRATORIOS Vs. TRATADOS MUNICIPIO PALOS BLANCOS GESTION 2017 SNIS MIN. SALUD



## TUBERCULOSIS ADULTOS

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

9



- ▶ SNIS 2017 MUNICIPIO PALOS BLANCOS
- ▶ MUERTE MATERNA GESTION 2017 CERO?
- ▶ MUERTE NEONATAL ----- 9 ←

## MUERTE MATERNA Y NEONATAL

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

10





VIDEO

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

12



## HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

### CARTERA BASICA DE SERVICIOS:

- ▶ GINECO OBSTETRICIA--- OBSTETRAS – LIC.ENF NEONATOLOGAS
- ▶ PEDIATRIA
- ▶ MEDICINA INTERNA
- ▶ CIRUGIA GENERAL
- ▶ ANESTESIOLOGIA

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

13



## HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

### SERVICIOS DE APOYO

- ▶ LABORATORIO
- ▶ RX- ECOGRAFIA
- ▶ SERV. TRANSFUSION SANGUINEA
- ▶ PSICOLOGIA
- ▶ TRABAJO SOCIAL
- ▶ ALBERGUE FAMILIAR
- ▶ GUARDERIA- CENTRO DESARROLLO INFANTIL.- PERSONAL DE SALUD
- ▶ TELESALUD

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

15



## SEGÚN PERFIL EPIDEMIOLOGICO

- ▶ MEDICINA TROPICAL
- ▶ TUBERCULOSIS
- ▶ OTRAS QUE DETERMINE PERFIL. EPIDEMIOLOGICO.

RONALD GUTIERREZ MICHEL MSc

16





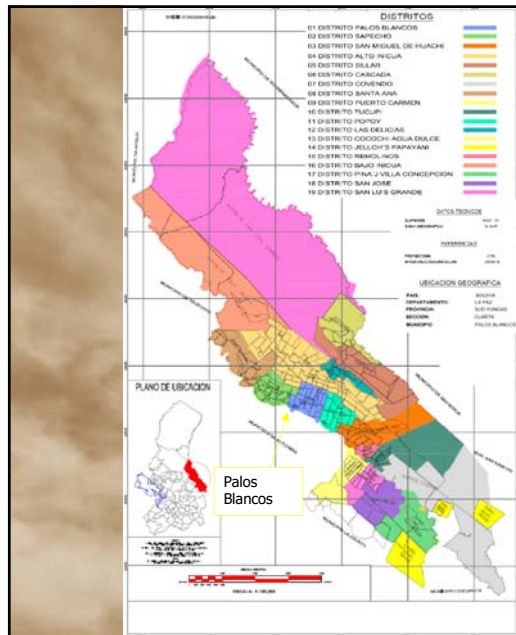




## PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL

Ing. Roberto Fernández Fernández

Palos Blancos- 2018



Distrito Palos Blancos  
Urbanización El Ceibo V

**UBICACIÓN DEL PREDIO**













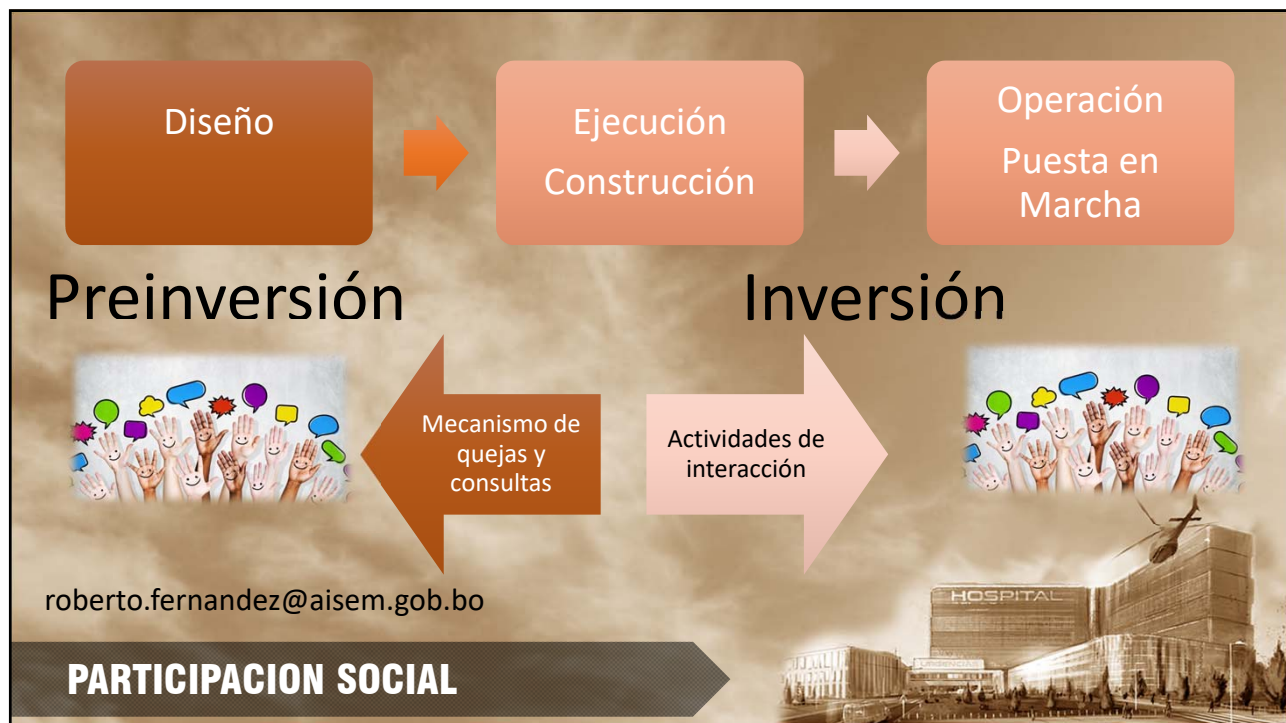
Mejorar la  
calidad de vida  
de la población











roberto.fernandez@aisem.gob.bo



<b>TARJETA DE PREGUNTAS</b> 	<b>TARJETA DE PREGUNTAS</b> 
<b>NOMBRE:</b> _____	<b>NOMBRE:</b> _____
<b>INSTITUCION:</b> _____	<b>INSTITUCION:</b> _____
<b>PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:</b> _____ _____ _____ _____ _____	<b>PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:</b> _____ _____ _____ _____ _____
_____ <b>FIRMA</b>	_____ <b>FIRMA</b>

**ANEXO IV**

# **REGISTRO DE PARTICIPANTES EN EL EVENTO**

---



1



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PÚBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Mamani Eulogio	Parroquia (Cristo Rey)	gero co	6124021	
2	Claudio Chacón Quesp	DEG. ADULTO MAYOR	Presidente	198344	
3	Eugenio maroza gruneales		presidente	2146305	
4	JOSÉ SANCHEZ MAMANI	ORGANIZACIÓN NUVA ALIAZA	PREsIDENTE	6123980 L.P.	
5	Cahixto Meluani Alaca	Junta de Vecinos	Presidente	54834296P	
6	Gustavo Antonio Rojas Tapia	G.A.M.P.B.	Secretario Municipal	5220781 CB.	
7	Juan José Acosta	Hosp. Palos Blancos	Radiólogo	3363905	
8	Seberino Jumo	G.M.P.B.	SUB ALCALDE COVENDO	6987735	
9	Córtis Antonio Henry Oca	G.M.P.B.	H. Mg. D. P. P.	4784920 CC	
10	Dr. Wilton Gustavo Quesada Velasco	CSI Palos Blancos	Médico Familiar ASO	41944167 LI	

Palos blancos, 03 de agosto de 2018



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Javier Salazar Henares	Pr. Comité Salud Cocachi	Presidente Comité de salud	5568719	[Firma]
2	Milenece Yeneri	C.S.I.P.B.	Admin del C.S.I.P.B.	124554014	[Firma]
3	Miguel Angel Caluana Z	SUB ALCALDÍA INICUA ALTO	SUB ALCALDE	6084045	[Firma]
4	Felipe Katty V.	Cocachi	Sub ALCALDE	5599391	[Firma]
5	Stephanie B. Mamani Condori	Alcaldia	Arquite	1110751710	[Firma]
6	Nena Vargas Guarachi	C.A.M.P.B	SUPERVISOR DE OBRA	682225610	[Firma]
7	Heriberto Moza Sano	OPIM	Presidente	6498680	[Firma]
8	Roberto E. Bervoca	POTE Campo Educ. "A"	Presidente	72514190	[Firma]
9	Josaine Melina Egua Campos	CAMPB	SICOES	10793633B	[Firma]
10	David L. Apo O.	Pr. Barrio Ciudad	Presidente	240397540	[Firma]



3



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Comente Maria Mamani	M. Trodi AZOMETROS PS.	M. TRSR.	4248235 LP.	[Firma]
2	Sebero Alcaz Colque	Presidente de Junta - Sapecho	Presidente de Junta Sapecho	3480479 LP.	[Firma]
3	Donal Gomez A.	Sub Alcalde de Delicias	Sub Alcalde	2696468 LP.	[Firma]
4	Martin Mamani Aravi	Sub Alcalde Santa Ana	Sub Alcalde	3538149 or.	[Firma]
5	Dra. Mavel Anquiza	MINISTERIO DE SALUD Responsable Municipal	Responsable Municipal SI S. S. S.	2450387	[Firma]
6	Lic Sonia Espinoza Marica	C.S.I Palos Blancos	Psicóloga y Kinesióloga	4805411 LP	[Firma]
7	Milton Lopez Chavez	urb. El Cibo III-IV	Presidente	7873054 CBBA	[Firma]
8	Victor Quispe Medina	Distrito Cascada	Sub Alcalde	5474540	[Firma]
9	Waldo Quispe	Central de Woloblanco	P.R.	73032910	[Firma]
10	Ronald Quispe Mat	GAM PB.	Rep. de Bienes	73733928	[Firma]



4



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PÚBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	EDILDO MENDOZA OSTADO	Consejo Social Municipal 2º Salud	Presidente	6745009 LP	
2	Alfonso Rios Callizaya	Control Social	C. Salud Educ. Sec. Haciendas	834447411	
3	WILMA ACCAGUA M.	CSI PALOS BLANCOS	Dir. ADMINISTR.	59566374	
4	RUBEN CHAMUSCA ALAUE	O.P.M.	SUB ALCALDE	43049004	
5	MISAELE BAPTISTA HUANGA C.	SEDES La Paz	RMS Palos Blancos	47813662	
6	Mary J. Lujan Escobar	M. Salud	Dir. C.S. de Gemen	6870124	
7	Huan Soto Vasquez	P. Blancos	Vecino	2129924	
8	Carlos D. Noya Aliaga	P. Blancos	tecnico	4874484 LP	
9	DR. JORGE MAMANI JIMENEZ	P. BLANCOS	tecnico	4326929 LI	
10	Francisco Aueron M.	COSAPS	Presidente	5968824 LP	

5



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Winder Lagmp Morelos	Pueblo Puerto Carmen	Sub alcalde	8629297	<i>[Firma]</i>
2	Ronald Mancilla C.	GAM. P. Blancos	R. Planificación	9047018 LP	<i>[Firma]</i>
3	HILARIO CONTRERAS M.	CSI P. BLANCO	BASE	2316912 LP	<i>[Firma]</i>
4	Adela Camillo Tito	Stno. M. Adm. Financiera	Stno. M. Adm. Financ.	8338903 LP	<i>[Firma]</i>
5	Pedro Fernandez F	MAS IPSP.	Presidente	2403785	<i>[Firma]</i>
6	Estela Mollo Ayra	C.S.I. Palos Blancos	deputado de Enf.	6161809 LP	<i>[Firma]</i>
7	Rosario Cateora Vargas	CSI Palos Blancos	Resp. Farmacia	6923519 LP	<i>[Firma]</i>
8	Machaca Alcon Rolando	"FEJUVE" P. Blancos	Secretario General	4930531 LP	<i>[Firma]</i>
9	Eddy Quisbert Nina	GAM Palos Blancos	Concejal	2664485 LP	<i>[Firma]</i>
10	Romer Muchia Boni	Dist. Remolino	Sub Alcalde	6811449 LP	<i>[Firma]</i>



6



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Eusebio Janco	Barrio El Trunfo	Vecino	328080 L.	[Firma]
2	Ronald Gutierrez M.	AISEM	Prof. Salud	2277157-UP	[Firma]
3	Jose Abel Gonzales Pareda	Procedente F.E.J.V.U. P.B.	Procedente	2274945	[Firma]
4	Miguel Apaza Apaza	Distrito S.M. de Huachi	Sub Alcalde S.M. de Huachi	10003316 LP.	[Firma]
5	Freddy Condori Quispe	Dis. Tucupí	Sub Alcalde	4933830	[Firma]
6	Clemente Nina Rivas	GAMPB Unid. Salud	Unid. Salud	26641304	[Firma]
7	Sara Lardoua Areas.	Comite de Salud Puerto Carmen.	Presidente de Comite Salud	7018716	[Firma]
8	S.Lourdez Lecaros/Hidalgo	FAELMIAB P.B.	Secretaria general	3423475	[Firma]
9	Mauri Guevara Carlo Hugo	INDIGENA MOSETEN DAJO INICUA	SUB ALCALDE	9095647 LP.	[Firma]
10	Shony Choque Marca	GAMPB	SUB ALCALDE Palos Blancos	8693801CB	[Firma]

Palos blancos, 03 de agosto de 2018



7



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Leorcio Otalora G.	Distrito Villa Concepción Sub Alcalde	Sub Alcalde	6724868 LP	<i>[Firma]</i>
2	Dra Lilian Michel Torres	HOSPITAL PALOS B.	Responsable de Laboratorio	6805193 LP	<i>[Firma]</i>
3	Dario Vaghiata Escobar	GAMPO.	Sub Alcalde Distrito Seguro	6827728 LP	<i>[Firma]</i>
4	Gregorio Mamani M.	GAMPIB	Consejal	71292782	<i>[Firma]</i>
5	Marcelina Poma L.	GAM.P.B.	Pto. Consejo M.	6161844 LP	<i>[Firma]</i>
6	Lucio Lora	Palos Blancos	Vecino	2147463	<i>[Firma]</i>
7	Genny Sardo	FAC MAB	Vocal	3387887	<i>[Firma]</i>
8	Celia Blanca Acarpi	GAM.P.B.	Resp. Arch.	6978904 LP	<i>[Firma]</i>
9	David Uyofo Baya	OPIM	Vice Pdtc	67340848	<i>[Firma]</i>
10	Heber Juan Poma	GAM PB	JGR	8338080 LP	<i>[Firma]</i>

Palos blancos, 03 de agosto de 2018

8



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PÚBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Franisco Mesias	G. A. M. P. B.	Tecario	38926621	[Firma]
2	Martha Rosalía Chirichiri	G. A. M. P. B.	INTENDENCIA	84126112P	[Firma]
3	Jacinta Alvarez	VESIMO TUCUPI		6724942	[Firma]
4	Patricia Cajas	BRECHA B	Pte Salud	23929184	[Firma]
5	Hovet Pacara	GAM - P.B.	RE H U	6495825 ch	[Firma]
6	Soliz Rojas Daniel	DELA PA 2	ENCORPELDO	52784566	[Firma]
7	Rodolfo Manani	FAECIOAB Arez 5	Shio Egentia	6782230	[Firma]
8	Karoy De Villanueva	Sección de Ruedas S.	GAMPS	67911952P	[Firma]
9	Rosario Pardo Campuzano	G. A. M. P. B.	Stia Subalcaldia	91434182P	[Firma]
10	Monica Manani Vilca	EL CEIBO G. A. M. Palos Blancos	CONCEJAL	70230464	[Firma]

Palos blancos, 03 de agosto de 2018



9



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Ihonny Pecosí		Intendente	3342312	<i>[Firma]</i>
2	Lidia Mamani Contreras	G.A.M.P.B.	Stria control social	7072626LP	<i>[Firma]</i>
3	Daysi Targui Ala.	G.A.M.P.B.	Intendencia.	8357601LP	<i>[Firma]</i>
4	JASON RAMIRO ROSA QUESPE	G.A.M.P.B.	Arquitecto.	6952437LP	<i>[Firma]</i>
5	Luz Alavi Tancara	G.A.M.P.B.	Canarógrafo	9195229LP	<i>[Firma]</i>
6	Jose Luis Mamani	G.A.M.P.B.	RESPONSABLE PERIODISTA	6117811LP	<i>[Firma]</i>
7	Beymar Pinto Chambi	G.A.M.P.B.	COMISARIO	8380603LP	<i>[Firma]</i>
8	Elmer Flores Roque	SEDES.	Coordador	5948695LP	<i>[Firma]</i>
9	Miguel Rea	G.A.M.P.B.	Tecnico	4939919	<i>[Firma]</i>
10	Gerónimo Aymaya	FAECIOAB	Stria Relaciones	9988154LP	<i>[Firma]</i>



10



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**LISTA DE REGISTRO DE PARTICIPANTES DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Freddy Jain Chalco Quispe	G A M P B	Tecnico de Medico Amb.	4850575	
2	Leoncio Otalora Cordero	Villa Concepción	SubAlcalde	6724868LP.	
3	Florencio HERRERA	Districto Popoy G A M P B	Sub Alcalde	2580553	
4	Nicolaj Quispe Flores	Central Unica de Transporte P. Blanco	Stria Gral.	4787426	

Palos blancos, 03 de agosto de 2018

**ANEXO V**

# **TARJETAS DE PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES EN LA CONSULTA PÚBLICA**

---

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Elmer Flores Sique.

INSTITUCION:

SEDES.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

En el town  
de Brassguinde.  
sean de acuerdo a  
Normas Nacionales.

2º Nivel / Regimen  
70 Cuentas.

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Gabo Algo Astuaga

INSTITUCION:

Consejo Social Municipal  
de Salud

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

En el proyecto del hospital  
de segundo nivel se esta  
considerando un consultorio  
de la medicina tradicional

CA RES  
ITALA

D INSTI

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

DR. MISAEL BAUTISTA HUANCA

INSTITUCION:

RESPONSABLE MUNICIPAL DE SALUD

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- CUANTAS PLANTAS (PISOS)
- SE GARANTIZA EL RECURSO HUMANO (Especialistas, Todo)
- ES VIABLE LA CONSTRUCCION DE AMBIENTES PARA ENFERMEDADES DE TRANSMISION VECTORIAL
- 

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Clemente Nina Rivas

INSTITUCION:

Unidad Salud G.A.M.P.B.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- se sugiere implementar un Area de Fisioterapia
- un Centro Entomologia
- Salas Interculturales de Med. tradicional
- Realizar trabajos de Noria Para tener bastante Agua.



# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Dilton Quirada Velasco

INSTITUCION:

CSI Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

El personal de Salud, Nutrición, Kinesiólogos, Ejercicio, Terapias, Almacén, Chequeo, otros servicios, clínicos en su totalidad para el Hospital??

ATRAS

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

HILARIO CONTRERAS

INSTITUCION:

CSI PALOS BLANCOS

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

POR QUE NO EL HOSPITAL DEL TERCER NIVEL?

POR QUE PALOS BLANCOS ES EL CENTRO AMAZONICO

CARANAUI, SAN BORJA

RURUNA BAQUE ES HOSPITAL

DE SEGUNDO NIVEL

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Lic Sonia Espinoza Marca

INSTITUCION:

CSI Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Como Sugerencia

Implementar el área de Fisioterapia y Kinesioterapia

que correspondientes áreas:

Electroterapia, Termoterapia

Estimulación Temprana o

Psicomotricidad, Gimnasio

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Esteban Mollo

INSTITUCION:

C.S.I. Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- En q' etapa se encuentra el Proyecto para la construcción del 2do Nivel Palos Blancos

- Lugar donde se construirá el Hospital.

- Que tiempo aprox cubrirá la obra o proyecto



# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Juan Jose Acosta

INSTITUCION:

Centro Salud Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

¿Cuales son

los Gabinetes de Radiología cuentan con los requisitos normados por IBTEN.

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Dr. MISAEL BAPTISTA HUANCA

INSTITUCION:

DIRECTOR CSI PALOS BLANCOS

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

INICIO  
- TIEMPO DE DURACION  
CONCLUSION  
y entrega de sobre  
\* Funcionamiento.

CAR  
ITAL

O INS

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Dr. Zulma Michel Torres

INSTITUCION:

Centro de Salud Integral Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

El area de Laboratorio cuentan con todos los áreas y especialidades y equipos de ultima generacion y automatizados?

Cuánta con más personal para cubrir a toda la población (Bosque micos)

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Saudet. Celso Mamani C.

INSTITUCION:

Iglesia catolica

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Sabemos que falta especialistas en nuestros Hospitales, como cubrirían esos espacios (Serán profesionales Bolivianos?)



# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Rolando Machaca Alcon

INSTITUCION:

"FEJUVE"

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

¿Cuáles son las características  
Generales y específicas de un Hospital  
de 2do Nivel?

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Daniel Solís

INSTITUCION:

DE LA PAZ

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

¿Cuál es el alcance del  
diseño eléctrico del  
de la consultoría y  
que sugiere la consultoría  
dependiendo de sus primeros  
estudios.

• ~~Se tiene~~ ¿Cuál es la  
demanda en kW HP de un Hospital  
de 2do Nivel?

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

José Abel Gonzales Perez

INSTITUCION:

Federación de Juntas Vecinales

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Como Garantizar Agua  
Suplencia - Para Garantizar Agua  
para Hospital sería hacer un  
macro proyecto a través del  
Gobierno central  
- Otro primer sería los  
Servicios básicos y alcantarillado

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Francisco Aueran

INSTITUCION:

COSAPSI

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

CUAL ES LA MISIÓN Y  
VISIÓN DE ESTE HOSPITAL  
DE 2do NIVEL.



# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Alexandro Rios Callizaya

INSTITUCION:

control social Potos Blancos.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

¿del crédito que se obtendrá del BID, cuánto se destinará para la construcción del hospital de segundo nivel y cuanto de contraparte donará el municipio de P. Blancos?

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Waldo Quispe

INSTITUCION:

Central Unica de Transporte Potos Blancos.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

La población de transporte de la Region pide que la construcción del Hospital 2do nivel, se construya pero de manera Real... por una alianza orgánica con los servicios de salud. gracias...

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Roberto E. Berrocal

INSTITUCION:

pdte. Consejo Educativo P.B. + A"

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- Como garantizar los 12 construcciones
- En que tiempo o que año se realice la ejecución de la obra
- Como garantizar los médicos especialistas

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Pedro Fernandez F

INSTITUCION:

Comunario

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- ¿Que relaciones va tener con las medicinas naturales como Hospital de 2da nivel?



## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Silvia Lourdes Lécároz Hidalgo

INSTITUCION:

Federación de Mujeres FAEIMAB

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

agracias por construir esta obra por que es muy necesaria, los niños y las madres de este municipio lo necesitan por que es muy urgente y también necesita una nutricionista para prevenir la desnutrición

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE: Heriberto Maza Semo

INSTITUCION: OPIM

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Se esta considerando el aspecto cultural, ya que existe un pueblo ancestral ~~que es el~~ como Pueblo Indígena Maseño?

Y Como va a ser la participación de medicos tradicionales, en la Puesta en marcha del funcionamiento del Hospital?

25 BLANCOS

PUBLIC

HOSPI

ACIÓN

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Rodolfo H. Mamani V.

INSTITUCION:

FAECIOAB Azo S.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

¿quien Elabora el diseño ?  
 Le Proyecto Hosp. 2do Nivel?

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

David Yajto Baya

INSTITUCION:

OPIM / Organización del Pueblo Indígena Maseño

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- todo lo que se presenta al respecto del manejo ambiental está contemplado en el proyecto? ¿necesariamente tiene que ser un hospital de segundo nivel para su equipamiento al 100%?

Ya que tenemos un hospital, que carece de equipamiento.

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE: MIGUEL ANGEL CAHUANA

INSTITUCION: SUB ALGALDIA INICUA ALTO

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

SE PODRA IMPLEMENTAR  
SALA DE HEMODIALISIS  
EN ESTE HOSPITAL?

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE: DARCO VAQUIASTO

INSTITUCION: SUB ALCALDE  
DISTRITO SAPECHO

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Como municipio necesitamos urgente  
el Hospital del 2do Nivel.

Sugiero que se debería tomar en cuenta  
un lugar mas de la construcción donde  
ya existe; Sistema del alcantarillado,  
energía eléctrica trifásica y agua potable  
y sobre una carretera es decir con  
acceso.

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE: Freddy Condori

INSTITUCION: Sub Alcalde Municipi

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Qual es el plazo de la  
construcción hasta su funciona-  
miento, y si va a ocurrir  
con el hospital municipal de  
Polos Blancos y no funcionara?

# TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE: FREDDY CONDORI D.

INSTITUCION: SUB ALCALDE MUNICIPI

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Luego de terminar la construcción  
el tema del personal esta  
especificado dentro el  
proyecto o es aparte



## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Elhony Choyue

INSTITUCION:

SUB ALCALDE Distrito P.B.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Este proyecto será Posible de Recordar la Demanda convertirse en 3er Nivel?

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Monica Mamani Villca

INSTITUCION:

Concejal: G.A.M. PALOS BLANCOS

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Cuáles son los plazos o tiempos para:

- Elaboración del Proyecto
- Contratación del proyecto Construcción del Hospital de Segundo Nivel.
- Ejecución del Proyecto Hospital de Segundo Nivel.

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Eddy J. Quisbert Nina

INSTITUCION:

Municipio Palos Blancos

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

\* La Institución AISEM que recomiende al Ejecutivo Municipal, El proyecto de Alcantarillado se haga la realidad para el Municipio También el proyecto del Tratamiento de la Basura

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Nena Vargas

INSTITUCION:

G.A.M. P.B.

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

1. ¿Con que tipo de Normativas trabajara para realizar el Diseño?
2. ¿Sabiendo que hermano presidente ya Autorizo. Cuando iniciara el proyecto y cuando Concluya, porque necesitamos urgente

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Marcelina Poma Laine

INSTITUCION:

GAM. Palos Blancos - Concejo

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

- ¿Es requisito que en el sector donde se realizará la construcción de la obra, cuente con alcantarillado con respectivo tratamiento?

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Martín Mamani Anavi

INSTITUCION:

Sub Alcaldía Santa Ana

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

\* A su explicación la construcción del Hospital de 2º Nivel tiene dos fases Construcción de Infraestructura y Equipación. La Agencia misma equipará a la vez de manera inmediata?

\* Desde cuando está planificado empezar la construcción?

## TARJETA DE PREGUNTAS



NOMBRE:

Victor Quispe Medina

INSTITUCION:

Distrito Cascada

PREGUNTA, CONSULTA, SUGERENCIA U OTRO:

Quiero saber si está tomado en cuenta el tema de Leishmaniasis en el proyecto



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS

ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PÚBLICA DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE 2º NIVEL EN EL SECTOR DE PALOS BLANCOS"

**ANEXO VI**

# **REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL EVENTO**

---





**Foto 1: Ambientes para la consulta pública**



**Foto 2: Registro de participantes**



**Foto 3: Inauguración del evento**



**Foto 4: Exposición sobre el Programa BO L1198**



**Foto 5: Exposición sobre el Plan de Hospitales**



**Foto 6: Exposición sobre el Proyecto en Palos Blancos**





**Foto 7: Exposición sobre el análisis ambiental del Proyecto en Palos Blancos**



**Foto 8: Ronda de preguntas**



**Foto 9: Cierre del evento y firma del acta**



**ANEXO VII**

# **ACTA DEL EVENTO**

---



## Acta de Consulta Pública

En la ciudad de Palos Blancos, Provincia Sud Yungas, Departamento de La Paz, en fecha 03 de agosto de 2018 a horas 16:30 en ambientes de la Subalcaldía de Palos Blancos, se llevó a cabo la Consulta Pública del ***“Programa de mejora en la accesibilidad a los servicios de salud materna y neonatal en Bolivia (BO-L1198)”***, de acuerdo al siguiente programa:

- Registro de asistencia de los participantes en el ingreso al evento
- Palabras de bienvenida a cargo del Representante de GAM Palos Blancos.
- Palabras a cargo del Representante de AISEM
- Presentación del Plan de Hospitales para Bolivia y el Programa de financiamiento con el BID
- Presentación de los objetivos y alcances del Proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos en relación a su Red de Salud
- Presentación respecto a impactos ambientales positivos y negativos concernientes al proyecto Establecimiento Hospitalario de Segundo Nivel de Palos Blancos relación a las diferentes etapas del proyecto, es decir ejecución (construcción y equipamiento), operación (puesta en marcha)
- Ronda de preguntas por parte de los participantes dirigidos hacia los expositores
- Refrigerio
- Firma del acta correspondiente a la consulta realizada
- Conclusiones y palabras de agradecimiento por parte del Representante de AISEM

Como constancia de la ejecución de la consulta en la que se han socializado los resultados del análisis ambiental en donde se han respondido las dudas y recogido las sugerencias de la comunidad, los asistentes firman al pie de la presente acta, validando la realización de la misma.



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



# ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Apaza Apaza Miguel	DISTrito S. M. DE HUACHI	SUB ALCALDE	10003316 L.P.	
2	Donal Mozaez Huarzui	Sub Alcaldia Delicias	Sub Alcalde	2696468 L.P.	
3	Jhony Choque Yerca	Sub Alcaldia Palos Blancos	Sub Alcalde	8693801 CB	
4	Celia Huanco Acarepi	Sub Alcaldia P. B.	Resp. Archivo	6978904 L.P.	
5	Josaine Ejuro Campos	GAMPB	SICOTES	10793633 Bc	
6	Winder Larrea Morales	sub Alcaldia Puerto Carmen	sub Alcalde	8625297	
7	Carlos Noya Aliaga	GAMPB.	TECNICO	4874484 L.P.	
8	Clemente Noya Rivas	GAMPB	Unid Salud	2664130 L.P.	
9	Eulogio Mamani Camacho	Parroquia	parroco	6124021 Bc	
10	D. Milton Gustavo Pareda Velasco	Hosp Palos Blancos	Medico	19944117 L.P.	

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018





GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



# ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Folero Katty V	Cocochi	Sub ALCALDE	5599391	
2	Leoncio Otalora G.	Villa Concepcion	SubAlcalde	672486814	
3	Humberto Vargas P. Blancos	Vecinos		2129924	
4	Freddy Challeo Quere	G.A.M.P.B	Tec Medico Sub	4550515	
5	Rosario Pardo Campuzano	G.A.M.P.B.	Subia Sub Alcalde	914341814	
6	Victor Quispe Medina	Distrito Cascada	Sub Alcalde	5474540	
7	Gregorio Mamani M.	G.A.M.P.B.	Consejal	71292282	
8	Miguel Angel Caluana Z.	SUB ALCALDIA INICUA ALTO	SUB ALCALDE	6084045	
9	Fernando Merino S	G.A.M.P.B.	Tecnico	389200	
10	HILARIO CONTRA MORALES	C.S.P. BLANCOS	BASE	23169124	

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



# ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Graciela Caceres Ruiz	Gobierno autonómico	Bibliotecaria	78741361	[Firma]
2	Romer Mueña B.	D-5 L. Remo Lino	Sub Alcade	6898076 LP	[Firma]
3	Sonia Espinosa Marín	C.S.I P. B	Jca. J. J. J. J.	4805411 LP	[Firma]
4	Adela Camillo Tito	GAMPB	Stno Adm Finan.	8338905 c.p	[Firma]
5	Harold Pacara	GAMPB	RE HH	6495825 db	[Firma]
6	Potricio Cajas	Brecha B	Solista	2392918 LP	[Firma]
7	Nena Vargas G.	G.A.M.P.B	SUP. DE OBROS	6822256 LP	[Firma]
8	Bernabé Inca P.C. J. J. J.	Brecha B	Rep. pub	2712228	[Firma]

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018





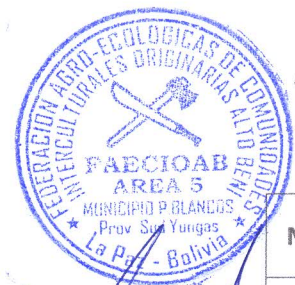
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



## ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
	Rodolfo Mamani	FAECIOAB Area 5	Stio. Ejecutivo	6752230	
	Essebio Juana	Barrio El Triunfo	Vecino	3280801.P.	
	Pedro Fernandez	MAS IPSA	Presidente Comunidad	2403785	
	Galo Alajo Astodga	C.O.S.O.MU.SA	Presidente	6745009 CP	
	Milton Lopez Chavez	Urb. El Ceibo III-IV	Presidente	7873057 CBBA	
	Carlos Hugo Mauri	INDIGENA MOSETEN BAJO INICUA	SUB ALCALDE	9095647 LP.	
	Mauricio Mamani Villa	G.A.M. Palos Blancos EL CEIBO	CONCEJAL	70230164	
	Gustavo Rojas	G A M P B	SECRETARIO MUNICIPAL TECNICO	5220781CB	

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018



Rodolfo H. Mamani V.  
SECRETARIO EJECUTIVO  
FAECIOAB AREA 5



Carlos H. Mauri Cuevas  
SUB ALCALDE  
DIST. INDIGENA MOSETEN  
INICUA 4ta SECC G.A.M.P.B

Mauricio Mamani Villa  
CONCEJAL SECRETARIO  
G.A.M. Palos Blancos





GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



# ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
	Horiberto Maza Somo	OPIM	PRESIDENTE	67980804	
	David Mayto Baya	OPIM	vicepde	8317062 2P	
	Edmundo Macabeo ca A.	DEJUVE P.B.	Secretario Gral.	493063140	
	Alejandro Pies Callegaya	CONTROL SOCIAL	SEC. HACIENDAS	8341474	
	MISAEAL BAUTISTA HUANCACONDORI	SEDEE LAPAZ	RESP. MUNICIPAL DESALUD PALOS BLANCOS	478136620	
	FLORENCIA AEREERAI	DISTRITO POPAY SUB ALCALDE	SUB ALCALDE	25808534	

Dr. Misael Bautista Huancacandori  
RESPONSABLE MUNICIPAL DE SALUD  
PALOS BLANCOS  
MAT. PROF. H-663 M.C.M. H-0146

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES  
DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
	Francisco Aueri M.	COSA PSI	presidente	5968824 L.P.	
	JOSE SANCHEZ M.	URBANIZACION NUEVA A.	PRESIDENTE	6123980 L.P.	
	Roberto E. Berrocal	PDTE. Consejo Educ. "A"	Presidente	72514192	
	Nicolás Quispe Flores	Transporte	Strid. Graf.	1787476	
	Juan José Acosta	C.S.F. Palos Blancos	Rad.ologo.	3363909.	
	Felix Dario Vazquez E.	G.A.M.P.S.	Sub. Alcalde. Dist. Sapicho	6827728 L.P.	

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE PALOS BLANCOS



**ACTA DE PARTICIPACION DE LA CONSULTA PUBLICA RESPECTO A SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES  
DEL PROYECTO "ESTABLECIMIENTO HOSPITALARIO DE SEGUNDO NIVEL DE PALOS BLANCOS"**

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	ORGANIZACIÓN O INSTITUCIÓN	CARGO	CEDULA DE IDENTIDAD	FIRMA
1	Lidia Mamani Contreras	G.A.M. P.B.	Stricia Control Social	70726266	

Palos Blancos, 03 de agosto de 2018