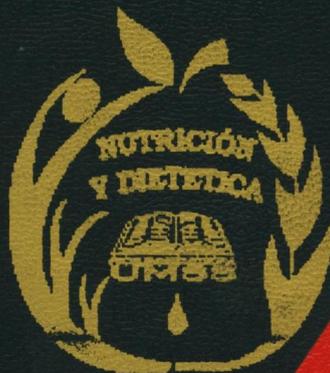




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE MEDICINA DR. "AURELIO MELEAN"  
CARRERA DE LICENCIATURA EN NUTRICION Y  
DIETETICA



"ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE  
MANUFACTURA PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN DEL CENTRO  
BOLIVIANO DE ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE SACABA DEL  
DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA, GESTIÓN 2017"

TRABAJO DIRIGIDO PARA OBTENER  
EL TÍTULO DE LICENCIATURA EN  
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

AUTOR: MARÍA ANGÉLICA TOLA LÓPEZ  
MARIEL ANDREA ZEBALLOS LUJAN

TUTOR: DR. WILLY ALCONZ PAZ

TUTORA INSTITUCIONAL: DRA. ELDA VILLARROEL BORDA

COCHABAMBA - BOLIVIA  
2017



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON  
FACULTAD DE MEDICINA DR. "AURELIO MELEAN"  
CARRERA DE LICENCIATURA EN NUTRICION Y  
DIETETICA



**"ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE  
MANUFACTURA PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN DEL CENTRO  
BOLIVIANO DE ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE SACABA DEL  
DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA, GESTIÓN 2017"**

TRABAJO DIRIGIDO PARA OBTENER  
EL TÍTULO DE LICENCIATURA EN  
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

**AUTOR:** María Angélica Tola López  
Mariel Andrea Zeballos lujan

**TUTOR:** Dr. Willy Alconz Paz

**TUTORA INSTITUCIONAL:** Dra. Elda Villarroel Borda

**COCHABAMBA – BOLIVIA  
2017**

## INDICE

### INTRODUCCION

### CAPITULO I

### CARACTERIZACION INSTITUCIONAL

|   |   |
|---|---|
| 1.1. Localización .....   | 1 |
| 1.2. Tipo de Institución.....   | 2 |
| 1.3. Reseña Histórica .....   | 2 |
| 1.4. Aspectos Doctrinales .....   | 2 |
| 1.5. Misión .....   | 3 |
| 1.6. Visión.....  | 3 |
| 1.7. Valores.....   | 3 |
| 1.8. Infraestructura.....   | 3 |
| 1.8.1. Planta baja.....   | 3 |
| 1.8.2. Primera Planta.....  | 4 |
| 1.8.3. Segunda planta.....  | 4 |
| 1.9. Personal .....   | 4 |
| 1.9.1. Equipo Multidisciplinario .....  | 4 |
| 1.9.2. Población a la que atiende .....   | 5 |
| 1.9.3. Atención que ofrece el Centro .....  | 5 |
| 1.10. Organización y Funcionamiento.....  | 5 |
| 1.10.1. Área de salud .....   | 5 |
| 1.10.2. Departamento Administrativo.....  | 5 |
| 1.11. Servicio de Nutrición.....  | 5 |
| 1.12. Estructura Organizativa .....   | 6 |
| 1.12.1. Provisión de los Recursos .....   | 6 |
| 1.13. Descripción general de la Infraestructura del Servicio de Alimentación .... | 6 |
| 1.13.1. Detalle de la Infraestructura y equipamientos del Servicio                |   |

|  |   |
|--|---|
| De Alimentación.....                                     | 7 |
| 1.13.1.1. Servicio de alimentación.....                  | 7 |
| 1.13.1.2. Área de almacenamiento de víveres secos.....   | 7 |
| 1.13.1.3. Área de almacenamiento de víveres frescos..... | 7 |
| 1.13.1.4. Área de almacenamiento de utensilios .....     | 8 |
| 1.13.1.5. Área de preparación de alimentos.....          | 8 |
| 1.13.1.6. Área de cocción .....                          | 8 |
| 1.13.1.7. Área de servido .....                          | 8 |
| 1.13.1.8. Área de lavado .....                           | 8 |
| 1.13.1.9. Área de desecho.....                           | 8 |
| 1.13.1.10. Área del comedor. ....                        | 9 |
| 1.13.1.11. Horarios de Distribución de Alimentos.....    | 9 |

**CAPITULO II**  
**DIAGNOSTICO**

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Planteamiento de problema .....                                  | 10 |
| 2.2. Objetivo general .....   | 12 |
| 2.3. Objetivo específico.....   | 12 |
| 2.4. Metodología .....  | 12 |
| 2.4.1. Enfoque .....  | 12 |
| 2.4.2. Definición del área de estudio .....                           | 13 |
| 2.4.3. Identificación de la población involucrada en el estudio ..... | 13 |
| 2.4.4. Instrumento de la recolección de datos .....                   | 13 |
| 2.4.5. Procedimiento de recolección de datos .....                    | 13 |
| 2.5. Variables de Estudio y su Operacionalizacion.....                | 14 |
| 2.5. Presentación de resultados .....                                 | 16 |
| 2.5.1. Resumen de los datos recolectados .....                        | 17 |
| 2.5.1.1. Evaluación sobre conocimientos y la aplicación               |    |

|  |    |
|--|----|
| de Buenas Prácticas de Manufactura.....  | 17 |
| 2.5.1.2. Diagnóstico sobre Prácticas de Manufactura al servicio de<br>alimentación ..... | 19 |

### CAPITULO III

#### MARCO TEORICO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>3.1. MARCO LEGAL .....</b>                              | <b>31</b> |
| 3.2. Normas de prerrequisitos .....                        | 32        |
| 3.3. Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) .....           | 34        |
| 3.3.1. Infraestructura .....                               | 35        |
| 3.3.2. Materias Primas.....                                | 36        |
| 3.3.3. Procesos (Organización) .....                       | 36        |
| 3.3.4. Equipo y menaje.....                                | 36        |
| 3.3.5. Bioseguridad del personal .....                     | 36        |
| 3.3.6. Procesos y Producto terminado .....                 | 37        |
| 3.3.7. Servicios e Instalaciones .....                     | 37        |
| 3.3.8. Manejo de desechos .....                            | 37        |
| 3.3.9. Control de plagas.....                              | 37        |
| 3.3.10. Transporte .....                                   | 37        |
| 3.4. Servicio de alimentación.....                         | 38        |
| 3.5. Manipulador de alimentos.....                         | 38        |
| 3.6. Manual de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) ..... | 38        |
| 3.7. Contaminación de los alimentos .....                  | 39        |
| 3.8. Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETAs).....   | 39        |
| 3.9. Inocuidad de los alimentos.....                       | 41        |
| 3.10. Cadena de producción alimentaria.....                | 42        |
| 3.11. El comensal.....                                     | 42        |

**CAPITULO IV**  
**PLAN DE TRABAJO**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>4. JUSTIFICACIÓN .....</b>                            | <b>43</b> |
| 4.2. Finalidad del trabajo dirigido .....                | 44        |
| 4.2.1. Objetivo General .....                            | 44        |
| 4.3. Propósito .....                                     | 44        |
| 4.3.1. Objetivos Específicos.....                        | 44        |
| 4.4. Metas a alcanzar .....                              | 44        |
| 4.5. Cronograma de actividades de trabajo dirigido ..... | 45        |
| 4.6. Determinación de los recursos necesarios.....       | 46        |
| 4.6.1. Recursos humanos.....                             | 46        |
| 4.6.2. Recursos y materiales.....                        | 46        |

**CAPITULO V**  
**PRESENTACION DE RESULTADOS**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>5.1. CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES .....</b>                             | <b>47</b> |
| 5.2. Participación de los destinatarios .....                             | 49        |
| 5.3. Análisis de las metas logradas.....                                  | 49        |
| 5.4. Análisis del logro del propósito .....                               | 50        |
| 5.5. Consideraciones respecto a la continuidad del trabajo iniciado ..... | 50        |
| 5.6. Experiencia adquirida con el trabajo.....                            | 51        |
| <b>CONCLUSIÓN.....</b>  | <b>51</b> |
| <b>RECOMENDACIONES .....</b>  | <b>54</b> |
| <b>BIBLIOGRAFIA .....</b>   | <b>57</b> |
| <b>ANEXOS .....</b>   | <b>59</b> |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|                     |    |
|---------------------|----|
| GRAFICO N° 1 .....  | 18 |
| GRAFICO N° 2 .....  | 19 |
| GRAFICO N° 3 .....  | 21 |
| GRAFICO N° 4 .....  | 22 |
| GRAFICO N° 5 .....  | 23 |
| GRAFICO N° 6 .....  | 24 |
| GRAFICO N° 7 .....  | 25 |
| GRAFICO N° 8 .....  | 26 |
| GRAFICO N° 9 .....  | 27 |
| GRAFICO N° 10 ..... | 28 |
| GRAFICO N° 11 ..... | 29 |
| GRAFICO N° 12 ..... | 30 |
| GRAFICO N° 13 ..... | 59 |