

Índice de tablas

Tabla 1: Simbología y definición.	18
Tabla 2: Clasificación de métodos de pronóstico de demanda.....	27
Tabla 3: Nomenclatura modelos método series de tiempo.....	28
Tabla 4: Desabastecimiento y quiebre de stock CESFAM.....	48
Tabla 5: Grupos de insumos en cadena de abastecimiento.	48
Tabla 6: Datos relevantes de registro de insumos de enero 2018 hasta mayo 2018.....	51
Tabla 7: Categoría factor de corrección precio o costo social de mano de obra.	119
Tabla 8: Costo social sueldos personal CESFAM, posta rural y ETM.	120
Tabla 9: Costos de mantención del proyecto.....	120
Tabla 10: Costos fijos del proyecto.	121
Tabla 11: Inversión inicial del proyecto.	121
Tabla 12: Flujos netos de costos del proyecto.....	122
Tabla 13: Indicadores de rentabilidad del proyecto.....	124
Tabla 14: Beneficios cualitativos del proyecto.....	125

Índice de ecuaciones

Ecuación 1: Fórmulas promedio móvil ponderado.....	28
Ecuación 2: Fórmulas suavizamiento exponencial simple.	29
Ecuación 3: Regresión lineal entre la demanda y el periodo.....	29
Ecuación 4: Fórmula pronóstico de demanda modelo Holt.	29
Ecuación 5: Fórmula de nivel y tendencia modelo Holt.	29
Ecuación 6: Fórmula pronóstico de demanda modelo Winter.	30
Ecuación 7: Fórmulas de estimados modelo Winter.	30
Ecuación 8: Error de pronóstico.	30
Ecuación 9: Fórmula de MAD.....	31

Ecuación 10: Fórmula de MSE.....	31
Ecuación 11: Fórmula de MAPE.....	31
Ecuación 12: Costo social mano de obra.....	119
Ecuación 14: Valor Actual de Costos.....	123
Ecuación 15: Costo Anual Equivalente.....	124

Índice de anexos

Anexo 1: Simbología diagrama de flujo de procesos.....	131
Anexo 2: Detalle precio o costo social sueldo personal.....	131
Anexo 3: Detalle costo consumo eléctrico.....	132
Anexo 4: Calendario de inversión.....	132
Anexo 5: Calendario de depreciación.....	132
Anexo 6: Calendario valor residual.....	133
Anexo 7: Flujo caja puro proyecto.....	133