

# PROPUESTA DE DESARROLLO

## Sistema de Gestión de Nómina y Asistencia - PINKY

Fecha: Enero 2026 Cliente: \_\_\_\_\_ Proveedor: Overcloud Versión: 1.0

### 1. OBJETO DEL CONTRATO

Desarrollo del Sistema de Gestión de Nómina y Asistencia **PINKY**, que permitirá:

- Control de asistencia mediante integración con dispositivos ZKTeco
- Gestión de empleados con jerarquía organizacional
- Cálculo automático de nómina (puntualidad, faltas, retardos, vacaciones)
- Sistema de autorizaciones para horas extra, veladas y permisos
- Generación de reportes y exportaciones para CONTRPAQi
- Auditoría completa de operaciones

### 2. ALCANCE FUNCIONAL

#### 2.1 Módulo de Empleados

**Campos del empleado:**

- Datos personales (nombre, email, teléfono)
- Número de empleado y código CONTRPAQi
- ID ZKTeco para sincronización
- Departamento, puesto y tipo de posición
- **Jefe superior** (obligatorio)
- Horario y tipo de horario asignado
- Fecha de ingreso
- Días de vacaciones (correspondientes, tomados, disponibles)
- Tarifas (hora normal, hora extra, día festivo)

**Funcionalidades:**

- Edición masiva de empleados con filtros avanzados
- Historial de cambios por empleado

#### 2.2 Módulo de Asistencia

**Reglas de asistencia:**

Concepto	Regla
Retardo	Llegada después de hora de entrada + tolerancia
Falta por salida anticipada	Salir antes de la hora = <b>FALTA</b> (incluso 1 minuto)
Retardos acumulados	X retardos = 1 falta (configurable)
Tiempo máximo de retardo	Configurable por horario

#### Puntualidad (Desayuno):

- Bono para quien llega **10 minutos antes** de su hora
- Lectura de base de datos de asistencia a desayuno
- Se registra en CONTPAQi como cheque (no pago directo)

#### Visualización por rol:

Rol	Visualización
Admin / RH	Todo tal cual ZKTeco (incluye extras no autorizadas)
Supervisor / Empleado	Solo jornada normal + extras/veladas autorizadas

## 2.3 Módulo de Autorizaciones

**Tipos:** Horas extra, veladas, permisos de entrada/salida, cambios de horario, incapacidades, vacaciones.

#### Características:

- Autorizaciones **antes o después** del suceso (pre y post autorización)
- **Evidencia obligatoria** (archivo adjunto)
- Registro de quién autorizó/rechazó con fecha y motivo
- **Permiso autorizado = horas completas trabajadas** para nómina

#### Ejemplo:

*Empleado con horario 9:00-18:00 tiene permiso para salir a las 12:00. Resultado: Se cuentan **8 horas trabajadas** (día completo).*

## 2.4 Módulo de Horas Extra y Veladas

- Detección automática cuando ZKTeco registra salida tardía
- Horas extra **pendientes** NO aparecen en registros hasta ser autorizadas
- Al autorizar, aparecen automáticamente en vista del administrador
- Requiere evidencia/justificación con firma

## 2.5 Módulo de Nómina

#### DOS SISTEMAS SEPARADOS:

Sistema	Conceptos	Visible para
<b>Sistema 1: Básico</b>	Puntualidad, asistencias, retardos, faltas, vacaciones, incapacidades	Todos los roles
<b>Sistema 2: Completo</b>	Todo lo básico + horas extra, veladas, cenas, bonos	Solo Admin y RH

#### Períodos de cálculo:

Concepto	Período	Corte
Nómina	Semanal	Miércoles a Martes
Retardos y Faltas	Mensual	Último día del mes
Vacaciones	Anual	Fecha de aniversario

**Conversión de retardos:** Se aplica al cierre mensual (ej: 3 retardos = 1 falta).

2.6 Módulos Adicionales

- **Reportes:** Asistencia, retardos, faltas, horas extra, prenomina, vacaciones
- **Logs de auditoría:** Registro de todas las acciones con usuario, fecha, IP y valores anteriores/nuevos

3. EXCLUSIONES

NO INCLUIDO en esta propuesta:

Exclusión	Descripción
Integración directa <b>CONTPAQi</b>	No incluye conexión API. Se entrega exportación de archivos compatible.
Integración <b>BBVA</b>	No incluye dispersión automática de nómina. Requiere investigación de viabilidad.

Ambas funcionalidades pueden desarrollarse en una **Fase 2** con alcance y cotización por separado.

4. INVERSIÓN Y FORMA DE PAGO

4.1 Inversión Total: **\$40,000.00 MXN**

(IVA no incluido)

4.2 Pago por Fases

Fase	Entregable	Pago
Fase 1	Módulo de Empleados + Integración ZKTeco + Estructura base	<b>\$10,000 MXN</b>
Fase 2	Módulo de Asistencia + Reglas de puntualidad/faltas/retardos	<b>\$10,000 MXN</b>
Fase 3	Módulo de Autorizaciones + Horas extra + Veladas + Permisos	<b>\$10,000 MXN</b>
Fase 4	Módulo de Nómina (ambos sistemas) + Reportes + Logs + Entrega final	<b>\$10,000 MXN</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>\$40,000 MXN</b>

Condiciones:

- Cada fase se paga al **inicio** de la misma
- La siguiente fase inicia una vez liquidada la fase actual
- La entrega de cada fase incluye demostración funcional

5. SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

Tipo de Reunión	Frecuencia	Modalidad
Junta de seguimiento	Semanal	<b>PRESENCIAL</b>
Juntas de aclaración	Las necesarias	Zoom / Google Meet

**Vigencia:** Hasta la entrega final del proyecto.

---

## 6. GARANTÍA Y SOPORTE

- **Garantía:** 30 días posteriores a la entrega final
  - **Cobertura:** Corrección de bugs y errores del sistema
  - **Exclusiones:** Nuevas funcionalidades o cambios de alcance
- 

## 7. TECNOLOGÍA

Componente	Tecnología
Backend	Laravel 11 (PHP 8.2+)
Frontend	Vue.js + Inertia.js
Base de datos	MySQL 8.0
Estilos	Tailwind CSS
Servidor	Linux + Nginx

---

## 8. ENTREGABLES

1. Sistema web PINKY funcional
  2. Código fuente documentado
  3. Base de datos con estructura y catálogos
  4. Scripts de sincronización ZKTeco
  5. Exportaciones para CONTPAQi
  6. Manual de usuario
  7. Capacitación inicial
- 

## 9. TÉRMINOS GENERALES

### 9.1 Propiedad Intelectual

El código desarrollado será propiedad del cliente una vez liquidado el proyecto completo.

### 9.2 Confidencialidad

Ambas partes mantendrán confidencial la información del proyecto.

### 9.3 Cambios de Alcance

Modificaciones al alcance deberán acordarse por escrito y pueden afectar costo y tiempo.

---

## 10. FIRMAS DE ACEPTACIÓN

Al firmar este documento, ambas partes aceptan los términos aquí descritos.

**POR EL CLIENTE:**

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**POR OVERCLOUD:**

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

*Documento generado por Overcloud - Enero 2026*