

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 CONTPAQi
- 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 CONTPAQi
- 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 = FALTA (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 |
|----------------------------|---|-----------------|
| Sistema 1: Básico | Puntualidad, asistencias, retardos, faltas, vacaciones, incapacidades | Todos los roles |
| Sistema 2: Completo | 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, prenómina, 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 CONTPAQi | No incluye conexión API. Se entrega exportación de archivos compatible. |
| Integración BBVA | 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 | \$10,000 MXN |
| Fase 2 | Módulo de Asistencia + Reglas de puntualidad/faltas/retardos | \$10,000 MXN |
| Fase 3 | Módulo de Autorizaciones + Horas extra + Veladas + Permisos | \$10,000 MXN |
| Fase 4 | Módulo de Nómina (ambos sistemas) + Reportes + Logs + Entrega final | \$10,000 MXN |
| | TOTAL | \$40,000 MXN |

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 | PRESENCIAL |
| 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