

# **PROPUESTA DE SERVICIOS DE DESARROLLO**

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN  
PARA EL CONTROL DE ASISTENCIA DE  
LOS GUARDIAS DE SEGURIDAD.**

**Quito, 17 de agosto 2018**

## Contenido

ANTECEDENTES .....	3
OBJETIVOS .....	3
OFERTA DE VALOR .....	3
PROPUESTAS DE SERVICIO .....	4
<b>PROPUESTA 1</b> .....	4
<b>Control mediante el aplicativo desde una computadora</b> .....	4
<b>PROPUESTA 2</b> .....	5
<b>Control mediante dispositivo móvil conectado a la red</b> .....	5
.....	5
<b>PROPUESTA 3</b> .....	6
<b>Control con Visión Artificial (Reconocimiento Facial con Open CV)</b> .....	6
REPORTE QUE SE GENERARÁ.....	7
SOPORTE Y SERVICIOS.....	7
ENTREGABLES .....	7
CRONOGRAMA.....	8
MODALIDAD DE PAGO .....	8
Forma de pago 1.....	8
Forma de pago 2.....	9
CONTACTANOS .....	¡Error! Marcador no definido.



## ANTECEDENTES

Considerando la necesidad de disponer de una herramienta que permita el control y monitoreo de la actividad de los guardias de seguridad, **OCAVIP** solicita a **TELCOMP** la presentación de una propuesta de servicios de desarrollo de software para la construcción de dicho aplicativo.

## OBJETIVOS

Implementar una aplicación que permita un control de timbradas de los guardias de seguridad, la notificación del abandono de sus puestos y la generación de un informe en formato Excel con los parámetros detallados por la empresa.

## OFERTA DE VALOR

En lo que se refiere al **valor** que podría generar el presente **aplicativo** podemos enumerar ciertos aspectos importantes:

- Mayor control de las actividades de los guardias de seguridad.
- Evitar el abandono de los puestos de trabajo.
- Garantizar un mejor servicio a los clientes de OCAVIP.
- El aplicativo generará un detalle en Excel el cual le servirá a la administración para la toma de decisiones.

## PROPUESTAS DE SERVICIO

### PROPUESTA 1

#### Control mediante el aplicativo desde una computadora



- La aplicación contará con dos perfiles perfil administrador y empleado.
  - **Perfil administrador:** Contará con las opciones que se detallan a continuación:
    - Un módulo de gestión de información, desde la cual se podrá crear, editar y eliminar sucursales y empleados.
    - Un módulo el cual generará el reporte especificado por OCAVIP en Excel.
  - **Perfil empleado:** Contará con los siguientes módulos:
    - Un módulo en el cual el guardia de seguridad realizará el timbrado de su asistencia llenando un formulario con los parámetros establecidos por la empresa.
    - Un módulo que le permitirá reportar que se encuentra en su puesto de trabajo cada 30 minutos.
- Tanto el perfil administrador como el perfil empleado necesitarán conexión a internet y funcionarán desde una computadora.
- Esta aplicación se puede realizar en la web o como una aplicación de escritorio.

**Valor de Propuesta:** \$1500

## PROPUESTA 2

### Control mediante dispositivo móvil conectado a la red



- La aplicación contará con dos perfiles perfil administrador y empleado, en esta opción se adiciona una aplicación móvil para el perfil empleado, que deberá estar conectado a una red inalámbrica.
  - **Perfil administrador:** Contará con los siguientes módulos:
    - Un módulo de gestión de información, desde la cual se podrá crear, editar y eliminar sucursales y empleados.
    - Un módulo el cual generará el reporte especificado por OCAVIP en Excel.
  - **Perfil empleado:** Cuenta con las opciones que se detallan a continuación.
    - Un módulo en el cual el guardia de seguridad realizará el timbrado de su asistencia llenando un formulario con los parámetros establecidos por la empresa.
    - Un módulo que le permitirá al guardia reportar su presencia en el puesto de trabajo cada 30 minutos.
    - Un módulo que le notificará al administrador si alguno de los guardias abandonará el puesto de trabajo.
- Tanto el perfil administrador como el perfil empleado necesitarán conexión a internet.

**Valor de Propuesta:** \$2500

### PROPUESTA 3

#### Control con Visión Artificial (Reconocimiento Facial con Open CV)



- La aplicación contará con dos perfiles perfil administrador y empleado, en esta opción el perfil empleado se manejará desde un dispositivo móvil o una computadora, que deberá estar conectado a una red.
  - **Perfil administrador:** Contará con los siguientes módulos:
    - Un módulo de gestión de información, desde la cual se podrá crear, editar y eliminar sucursales y empleados.
    - Un módulo el cual generará el reporte especificado por OCAVIP en Excel.
  - **Perfil empleado:** Cuenta con las opciones que se detallan a continuación.
    - Un módulo en el cual el guardia de seguridad realizará el timbrado de su asistencia por medio del reconocimiento facial.
    - Un módulo que le permitirá al guardia reportar su presencia en el puesto de trabajo cada 30 minutos por medio de reconocimiento facial, el cual garantiza que fue el guardia el que realizó el timbrado.
    - Un módulo que le notificará al administrador si alguno de los guardias abandonará el puesto de trabajo.
- Tanto el perfil administrador como el perfil empleado necesitarán conexión a internet.

**Valor de Propuesta:** \$3000

## REPORTE QUE SE GENERARÁ

En cualquiera de las tres opciones se generará el reporte proporcionado por OCAVIP, el cual se muestra a continuación.

OCAVIP CIA. LTDA.  
ASISTENCIA PERSONAL  
julio-2018

No.	NOMBRE	C. IDENTIDAD	PUESTO	FECHAS DI NACIMIENTO	INGRESO	FECHA SALIDA	L 30	M 31	TOTAL	TOTAL	Turnos Diurno	Turnos Noct	horas	ATRA	INSUL	ETILICO	CONTESTA	MAL UNIF	ABAN	MULT	DOR	Falta V	Falta S D	Turno Adic.
1	AGUINDA ALVARADO CARLO	150120051-1	CENACE	31-ago-97	09-feb-18	ACTIVO	1	1	31	30														
	AGUINDA ALVARADO CARLO	150120051-1	ESTACION FERROCAR	31-ago-97	09-feb-18	ACTIVO			1	1														
2	AGUDO PEÑARRETA SEGUNDO MESIAS	110429915-9	MINISTERIO DEL DEPT	08-mar-86	14-abr-18	ACTIVO	1	1	31	30														
	AGUDO PEÑARRETA SEGUNDO MESIAS	110429915-9	TALLERES FERROCAR	08-mar-86	14-abr-18	ACTIVO			2	2														
3	AYME TOAPANTA LUIS GER	060468399-5	JUNTA PARROQUIAL	14-jul-87	16-jun-18	ACTIVO		1	7	6														
4	ANANK TSEREMP JINDIA VIC	1600839854	TALLERES FERROCAR	23-oct-92	28-jul-18				1	1														
	ANANK TSEREMP JINDIA VIC	1600839854	CENACE	23-oct-92	25-jul-18				3	3														
5	AYALA ESPINOZA PABLO ALEXANDER	050373164-8	ESTACION FERROCAR	11-abr-93	27-jun-18	ACTIVO			9	9														
	AYALA ESPINOZA PABLO ALEXANDER	050373164-8	ESTACION FERROCAR	11-abr-93	27-jun-18	ACTIVO	1		9	9														
	AYALA ESPINOZA PABLO ALEXANDER	050373164-8	ESTACION FERROCAR	11-abr-93	27-jun-18	ACTIVO		1	13	12														
6	ALMACHE VEINTIMILLA PATI	060399062-3	ESTACION FERROCAR	30-jul-83	19-feb-18	ACTIVO	1	1	10	9														
	ALMACHE VEINTIMILLA PATI	060399062-3	ESTACION FERROCAR	30-jul-83	19-feb-18	ACTIVO			11	11														
	ALMACHE VEINTIMILLA PATI	060399062-3	ESTACION FERROCAR	30-jul-83	19-feb-18	ACTIVO			10	10														

## SOPORTE Y SERVICIOS

- Se brindará capacitación y asesoramiento de 4 horas respecto del manejo del aplicativo. Si se requiriese de más tiempo la empresa deberá realizar una solicitud previa del servicio.
- **TELCOMP** garantiza el soporte a posibles inconvenientes relacionados con el **funcionamiento** del aplicativo por un periodo de 3 meses posterior a la puesta en producción.

## ENTREGABLES

Los productos que se entregarán por parte de **TELCOMP** se enumeran a continuación:

- Aplicativo 100% funcional una vez realizados los procesos de validación correspondientes previos a la puesta en producción.
- Documentación funcional en cual se detallará el funcionamiento del aplicativo y el manual de usuario correspondiente.

## CRONOGRAMA

Cronograma Proyecto OCAVIP			
No	Actividades	Descripción/ Metodología	Semanas
1	Reunión de diseño de Proyecto	Se alinean las visiones de los equipos involucrados; OCAVIP y TELCOMP.	Definir fecha
2	Implementación	Implementación y desarrollo del aplicativo en función de los requerimientos de OCAVIP.	3,0
3	Reunión de revisión	Se analizan los resultados obtenidos y se plantean ajustes necesarios.	Definir fecha
4	Pruebas Piloto	Pruebas piloto del aplicativo (acompañamiento).	0,5
5	Puesta en producción	Colocar el aplicativo a disposición de los usuarios	0,5
	<b>Total</b>		<b>4,0*</b>

\*El cronograma tendrá como fecha de inicio, la fecha de aceptación de la propuesta.

## MODALIDAD DE PAGO

### Forma de pago 1

La empresa realizará un solo pago, el cual le hace responsable de la gestión y almacenamiento de la información, para esto deberá contar con un servidor o computador que le permita realizar estas funciones .

ALTERNATIVAS	Costo Total
<b>PROPUESTA 1</b>	<b>1.500 USD*</b>
<b>PROPUESTA 2</b>	<b>2.500 USD*</b>
<b>PROPUESTA 3</b>	<b>3.000 USD*</b>

\* Los valores indicados no incluyen IVA (en caso de requerir factura se añadirá el valor correspondiente).

La modalidad de pago se detalla a continuación: 50% al inicio del proyecto y 50% a la entrega final.





## Forma de pago 2

TELCOMP otorgará una licencia la misma que tendrá un contrato mínimo de un año y los pagos se realizarán mensualmente. El valor de la licencia variará por la opción de propuesta elegida y por el número de usuarios.

En esta opción TELCOMP se hará cargo de almacenar la información en un servidor web, el manejo de la información, la instalación del aplicativo en cada puesto de trabajo y el soporte de la aplicación 24/7 vía telefónica en caso de requerirlo.

ALTERNATIVAS	Costo Total
PROPUESTA 1	60 USD al mes max. 50 empleados*
PROPUESTA 2	80 USD al mes max. 50 empleados*
PROPUESTA 3	100 USD al mes max. 50 empleados*

\*Este valor puede variar una vez que se haya realizado un análisis de la cantidad de información a almacenar.