**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-SC-034-2018**

**“SOFTWARE DE CHECADOR PARA PERSONAL DE LA ASEJ”**

**ESPECIFICACIONES:**

Desarrollador de un sistema informático integral para el registro de asistencias, por medio de un lector de huella digital que, a su vez, gestione los periodos vacacionales, permisos laborales y permita obtener reportes en tiempo real.

**NECESIDADES:**

|  |
| --- |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita una sección donde pueda configurar el sistema de acceso.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita que se pueda capturar la huella de los usuarios del sistema.
 |
| 1. Los usuarios podrán checar con huella digital para agilizar el registro de entrada y salidas.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita identificar entre la entrada/salida de turno y las entradas/salidas circunstanciales.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita un control de las licencias de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita un control de las comisiones de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita un control de las incapacidades de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita una sección donde pueda administrar las características de cada tipo de usuario (área o departamento, número de contrato, tipo de puesto).
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita un control de los días libres que pueden tomar los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita llevar un control de los eventos de tipo incidencia de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita llevar un control de las guardias de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita un control de las vacaciones de los empleados.
 |
| 1. El Jefe de Recursos Humanos necesita visualizar un listado con los detalles de fecha de asignación, concepto y número de días autorizados al empleado.
 |
| 1. El sistema de información debe tener facilidad en la generación de informes que permita visualizar en pantalla, en archivo y listados impresos la información con diversos parámetros de forma general y especifica.
 |
| 1. El sistema contará con un control de acceso a la información, en donde cada usuario tendrá clave con jerarquía de restricciones, dependiendo del tipo de rol.
 |

##### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

* 15 Checadores.

**ADMINISTRADOR:**

* El servicio va a estar escrito en Python Flask.
* El cliente administrador va a estar escrito con JavaScript con Angular.
* Base de datos postgresSQL.

**CLIENTE**:

* El cliente estará escrito en C# o Python, dependiendo del biométrico.
* No se planeará usar base de datos.
* Sistema operativo Windows 10.

El desarrollador se encontrará alojado en un repositorio privado de GitLab para llevar el correcto control de versiones y cambios. Al momento de la implementación se le entregará al cliente el código fuente de todos los componentes del sistema.