

Oficio Nro. 00204-JA-CP – GADMCL-2017

Logroño, julio 19 de 2017

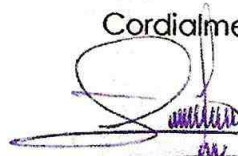
Técnico  
Olger Ancuash  
**TECNICO INFORMÁTICO DEL GAD MUNICIPAL**  
Presente

De mi consideración:

Por medio del presente informo que se realizó la legalización del convenio de cooperación entre la Unidad Ejecutora MAGAP – PRAT Programa Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica – SIGTIERRAS y el GAD Municipal del cantón Logroño, por ello la implantación del software se realizará en el departamento de Avalúos y Catastro los mismos que deben poseer requerimientos mínimos según el documento que adjunto. Por ello solicito indique si los equipos de la Institución poseen los requerimientos mínimos y necesarios para garantizar que el sistema opere y sea gestionado adecuadamente.

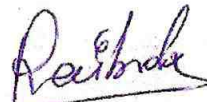

Particular que solicito para los fines pertinentes.

Cordialmente,



Ing. Soraya Jaramillo U.

**JEFE ADMINISTRATIVO Y COMPRAS PÚBLICAS**

  
19-07-2017  
10:01  


Un resumen del equipo mínimo necesario, es el siguiente:

1. **RED / INTRANET**

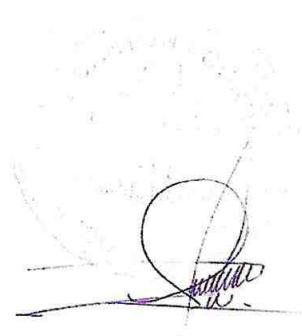
Las estaciones de trabajo y el servidor deben estar conectadas dentro de una red que efectivice la conectividad, se recomienda mínimo - Categoría 6 (esto garantiza que SINAT corra sin demora desde y hacia el servidor por cada usuario habilitado)

Ítem
<b>Cableado estructurado</b>
1.- Puntos de Datos Cat. 6
2.- Puntos eléctricos regulados

2. **HARDWARE BASE**

A continuación detallamos los requerimientos mínimos para la instalación de SINAT Urbano, ya sea en un servidor físico como en un servidor Virtual, este último funcionará con VMware player que es free o gratis.

<b>EQUIPO SERVIDOR</b>
1.- Armario Rack $\geq$ 25U (115 cm)
2.-Servidor Rack
Procesador Xeon de mínimo 8 cores (Velocidad: mínimo 2.5 GHz)
Ram $\geq$ 32GB
Disco Duro
2 Discos de 300GB $\geq$ 10K rps en RAID 1
2 Discos de 2TB $\geq$ 7.5K rps en RAID 1
Mínimo 2 puertos de red 1Gbps
Puerto de Administración del servidor: (ILO, Idrac, etc)
Doble fuente de poder
3.- UPS 1KVA
Batería para 30 minutos solo servidor
<b>TERMINALES CLIENTE</b>
1.- Estaciones de trabajo
Procesador $\geq$ i5 (Mínimo @ 3GHZ)
RAM $\geq$ 8GB
Disco Duro $\geq$ 100GB
Memoria Video $\geq$ 2GB
2.- UPS 500VA
Respaldar Equipo Terminal





Esto es lo que el computador usuario final requiere mínimo, para que no se presenten problemas de operación por cada usuario, el número de Estaciones de Trabajo depende de los funcionarios involucrados en el Proceso, dentro del Detalle se toma como ejemplo (5) estaciones de Trabajo.

### **3. PROTOCOLOS DE SEGURIDAD E INTEGRIDAD DE INFORMACION**

DISCO EXTERNO RESPALDOS (es necesario porque es la vía de conexión posterior con SIGTierras como política de seguridad al respecto de Respaldos)

<b>4.- Disco externo Respaldos</b>
Mínimo de 2 TB entrada USB 2 o 3

### **4. ASISTENCIA Y MANTENIMIENTO SINAT**

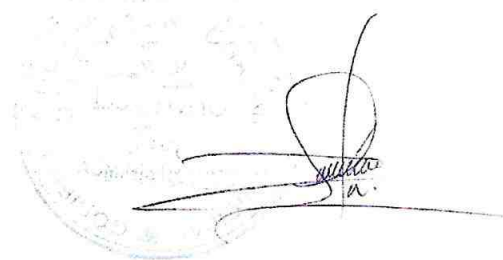
Aprovecho para comentar las condiciones técnicas que debemos considerar luego de que SINAT este operativo y que nos conectemos para interactuar, prestar asistencia, etc. por tanto lo podemos ir viendo más adelante (cuando por parte del GADM, cuente con los datos listos previa carga del SINAT y bases catastrales).

- IP pública ( Para soporte hardware del servidor)
- Permisos para ingreso mediante Team Viewer al servidor

### **5. GPS (esta no es condición básica para SINAT sino recomendación técnica complementaria pues dependerá del GAD en todos los casos)**

Herramienta necesaria que permite una adecuada actualización basado en estándares de precisión geo referenciada, haciendo referencia que SINAT integra de forma simultanea la parte gráfica y alfanumérica dentro una sola interfaz de gestión.

<b>6.- GPS SIC LI C/A</b>
Sistema de corrección de señales integrado SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN

A handwritten signature in black ink is written over a faint, circular official stamp. The signature appears to be 'S. A.' or similar. The stamp is mostly illegible but seems to contain some text around the perimeter.