

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS/CONVENIOS LEY 80

TIPO DE INFORME	Avance	Final x
FECHA DE ELABORACIÓN	18/12/2017	
PERIODO DEL INFORME	Desde N/A hasta N/A	
No. FACTURA	73523	VALOR FACTURA \$116.441.500

CONTRATO/CONVENIO	792-2017	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 116.441.500	
# ÚNICO DE EXPEDIENTE CONTRACTUAL O DE SUPERVISIÓN	20171400191000021E	
TIPO DE CONTRATACIÓN	Contrato de Compraventa	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	15/11/2017	
CONTRATISTA/REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	Martha Isabel Gongora Navia / Cibergenius	
NIT-CÉDULA	860.529.301-4	
CONTACTO DEL CONTRATISTA	info@cibergenius.com	
RÉGIMEN TRIBUTARIO	Común <input checked="" type="checkbox"/>	Simplificado <input type="checkbox"/>
SUPERVISOR	Hector Raul Rodriguez Lemus	
DATOS DEL CONTACTO COLCIENCIAS	hrrodriguez@colciencias.gov.co	

OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO: Adquirir la solución de control de Activos Laptop Control mediante RFID, para el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación- COLCIENCIAS.

FECHA DE INICIACIÓN	15/11/2017
FECHA DE TERMINACIÓN	15/12/2017
FECHA DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA	16/11/2017

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No.	AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Chubb Seguros Colombia S.A.	42001	Calidad del Bien		15/06/2018	11'644.150
		Cumplimiento del Contrato	15/11/2017	15/06/2018	11'644.150
		Prestaciones Sociales	15/11/2017	16/12/2020	5'822.075

OTROSÍ, PRÓRROGA, ADICIÓN U OTRAS MODIFICACIONES		
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES
DISPONIBILIDAD Y REGISTRO PRESUPUESTAL		
Certificado de disponibilidad presupuestal-CDP	82417	
Registro presupuestal	87917	

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO/CONVENIO			
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA	ACTIVIDAD	NOMBRE Y UBICACIÓN DEL (LOS) DOCUMENTO(S) QUE SOPORTA(N) EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN (Ubicación física o digital)	OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR
Ejecutar el objeto del contrato en el tiempo y forma establecidos, y de conformidad con la propuesta presentada por CIBERGENIUS de fecha 30 de agosto de 2017, la cual hace parte integral del contrato.	Se realiza la ejecución del contrato de acuerdo a lo estipulado en el contrato.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\IC ontratación\Interventoria\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	Se cumple a cabalidad el objeto del contrato
Entregar a Colciencias todos los dispositivos y elementos necesarios descritos según Ficha Técnica con las características y especificaciones, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Se realiza la entrega a conformidad de los equipos correspondientes.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\IC ontratación\Interventoria\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	Se realiza entrega a conformidad
Registrar ante el fabricante ELECTRONICA a nombre del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS las respectivas garantías a un (1) año de los dispositivos adquiridos según Anexo Técnico y hacer entrega de las mismas.	Se realiza la entrega de la garantía de los equipos.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\IC ontratación\Interventoria\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	Se entrega carta de la garantía de los equipos por parte de ELECTRONICA
Garantizar el correcto funcionamiento de todos los componentes integrados e involucrados una vez implementados.	Se verifica el correcto funcionamiento de la solución	N/A	Se verifica el funcionamiento de la solución.
Realizar las labores necesarias para adelantar la integración, instalación, configuración, implementación, soporte, mantenimiento y entrega de la solución RFID adquirida.	Se realiza la integración, instalación y configuración de la solución de RFID.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\IC ontratación\Interventoria\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	Se verifica el correcto funcionamiento de la solución con los tags RFID
Entregar la documentación y los manuales técnicos en medio impreso o digital, referente a la implementación de la solución adquirida	Se entrega la documentación y manuales técnicos de cada uno de los componentes que tiene la solución.	Oficina de Infraestructura	El proveedor entrega toda la documentación de los manuales.
Asumir y reparar cualquier daño que el contratista ocasione durante el proceso de la instalación.	Se tiene en cuenta en el proceso de instalación y durante la garantía del	N/A	Cumple con el ítem.

	proyecto.					
Suministrar a COLCIENCIAS todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del contrato y funcionamiento de la solución.	Se realiza el suministro de todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del contrato.	N/A	El proponente cumple con los requerimientos para la ejecución del contrato.			
Acordar con el supervisor del contrato el cronograma de las actividades de instalación, configuración, implementación, soporte, mantenimiento y entrega a que haya lugar durante la ejecución del contrato y la vigencia de la garantía.	Se realiza reunión para acordar fechas para el cronograma de la ejecución del contrato.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\Contratación\Interventoría\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	Se realiza cronograma de actividades para la ejecución del contrato.			
Realizar la transferencia de conocimiento de la instalación, configuración, administración y soporte básico en desarrollo del presente objeto contractual.	Se realiza la transferencia de conocimiento de la solución instalada.	\\waira\COLCIENCIAS\OS\Contratación\Interventoría\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES	El contratista realiza la capacitación del uso de la herramienta RFID.			
Garantizar que el personal que realice las implementaciones cuente con el conocimiento y competencia necesaria.	Se realiza implementación con los ingenieros con la experiencia para que la ejecución del contrato sea exitosa.	N/A	El contratista cumple con el ítem.			
<p>1. Prestar el servicio de soporte técnico avanzado en la modalidad 7X24, 7 días a la semana, por 24 horas, a las solicitudes y requerimientos durante un año que realice la Entidad con respecto a la solución adquirida y durante la vigencia del contrato (el soporte deberá prestarse vía telefónica, presencial y virtual) según los siguientes ANS establecidos:</p> <p>Cumplir con los siguientes acuerdos de Nivel de Servicios:</p> <table border="1" data-bbox="267 1893 535 1936"> <tr> <td>Alc</td> <td>Tiempo</td> <td>Tiempo</td> </tr> </table>	Alc	Tiempo	Tiempo	El soporte se brindara durante un año.	N/A	El contratista debe brindar el soporte cumpliendo con los ANS estipulados en el contrato.
Alc	Tiempo	Tiempo				



Impacto	de Atención		de Solución	
	Telefónico o remotamente	en sitio	Telefónico o remotamente	en sitio
Critico Tipo 1	Inmediato	1 hora	2 horas	4 horas
Medio Tipo 2	1 hora	2 horas	3 horas	6 horas
Bajo Tipo 3	2 horas	6 horas	4 horas	8 horas

> CRÍTICO / ALTO (tipo 1): Son aquellos que suponen una caída importante de producción con un grave impacto en el servicio a usuarios. Son los problemas que cumplen con las siguientes condiciones:

Errores que impiden el acceso a una parte importante de la funcionalidad de la aplicación y, por ende, la operatividad de la misma.

Errores que dan lugar a la caída de la aplicación o del sistema.

Errores que en términos de necesidades del

<p>negocio y/ o de número de usuarios afectados tienen un peso significativo.</p> <p>Errores que impiden la instalación de la aplicación</p> <p>➤ MEDIO (tipo 2): Problemas o defectos que afectan un área específica de la plataforma o software instalado, estando parcialmente fuera de servicio, pero sin pérdida de eficiencia, ni causando degradación del rendimiento ni impacto para el cliente. Son aquellos problemas que denotan errores en la funcionalidad (bloqueo de parte de ella).</p> <p>➤ BAJO (tipo 3): Son aquellos problemas que denotan errores de formato (colores, solapamiento de elementos en la pantalla, faltas de ortografía), información adicional inexistente o inadecuada (mensajes de error, información de ayuda, etc.), consultas generales y problemas secundarios sobre funcionalidades activas, fallos en la documentación, imperfecciones de proyecto y consultas operacionales asociadas a fallas menores. Para los casos de bajo impacto, el horario de atención se limita a horario de oficina.</p>			
---	--	--	--

<p>Presentar un reporte o informe al finalizar el contrato de las actividades realizadas en el soporte solicitado por la entidad, el cual debe contener un resumen técnico escrito de las actividades realizadas y sus recomendaciones, la descripción del requerimiento o servicio especializado solicitado, valoración del problema y/o mejora, estableciendo las causas, descripción de pruebas y acciones realizadas, aplicación de la solución y estabilización del servicio y tiempo que se necesitó para completar la labor</p>			
<p>Realizar y asumir el costo de las adecuaciones necesarias para la correcta instalación y funcionamiento de la solución a adquirir.</p>	<p>Se realiza el suministro de todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del contrato.</p>	<p>N/A</p>	<p>El proponente cumple con los requerimientos para la ejecución del contrato.</p>
<p>Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta y satisfactoria ejecución del contrato.</p>	<p>Se realiza el suministro de todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del contrato.</p>	<p>N/A</p>	<p>El proponente cumple con los requerimientos para la ejecución del contrato.</p>
<p>No divulgar y mantener bajo la más estricta reserva, en calidad de confidencial, toda la información técnica, financiera, comercial o de cualquier otra índole que sea suministrada o que conozca directamente, no copiar, no migrar, no utilizar en su propio beneficio ni de terceros, no darle destinación diferente a la requerida para la ejecución del contrato, no revelar a terceras personas el contenido total o parcial, de la información jurídica, técnica o económica que se suministre para el desarrollo del objeto de este contrato, sin autorización previa y escrita de COLCIENCIAS</p>	<p>Se cumple con la obligación mencionada.</p>	<p>\\wair\COLCIENCIAS\OS\IC ontratación\Interventoria\Contratos\2017\FIRMAS\792-2017 CIBERGENIUS SAS\ENTREGABLES</p>	<p>El contratista cumple con la política de confidencialidad.</p>



Responder por el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se causen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.	Se cumple con la obligación mencionada	N/A	El contratista cumple con el ítem de las obligaciones.
Reportar al supervisor, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del contrato.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato, para revisar el estado del contrato.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Atender las observaciones, solicitudes y sugerencias que formule el supervisor del contrato y realizar los ajustes a que haya lugar	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que causen a COLCIENCIAS por el incumplimiento del contrato	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Pagar a COLCIENCIAS todas las sumas y costos que la entidad deba asumir, por razón de la acción que contra ella inicien terceros que hayan sufrido daños por causa del contratista, durante la ejecución del contrato	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.

Presentar oportunamente la factura con sus soportes respectivos para el pago en el Area de Correspondencia de COLCIENCIAS	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Cumplir las obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las Leyes 828 de 2003, 1122 de 2007 y 1562 de 2012, los Decretos 1703 de 2002 y 510 de 2003, el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y las demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Manifiestar, bajo la gravedad del juramento que ni la persona jurídica, ni su representante legal están incurso en causal de inhabilidad o de incompatibilidad. Se deja constancia que para la fecha de firma del presente contrato se consultó el "Boletín de Responsables Fiscales" vigente, sin que aparezca allí registrado EL CONTRATISTA	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.
Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor del contrato, que se deriven de la ley o reglamento o tengan relación con la naturaleza del contrato.	Se cumple con el numeral.	N/A	Se cumple con el numeral.

*Transcriba las obligaciones del contrato (incluida la de pago de parafiscales)

RELACIÓN DE PAGOS EFECTUADOS

Esta información está contenida en el formato Autorización de pago A106PR16F15, el cual es parte integral del presente informe de supervisión. En caso que se trate del informe final se debe anexar adicionalmente la Certificación de recursos la cual es generada por el Grupo Financiero y Presupuestal.

Diligencie el siguiente cuadro cuando se trate de un informe de supervisión final, para su respectivo proceso de liquidación:



ESTADO FINANCIERO	
DATOS GENERALES	CIFRAS
Valor inicial del contrato	
Valor adiciones	
Valor total del contrato	
Valor total ejecutado	
Saldo por pagar al contratista	
Saldo por liberar	

INTERVENTORÍA (si aplica)	
Contrato de interventoría No.	
Nombre de empresa interventora	

INFORMACIÓN SOBRE ENTRADAS DE ALMACÉN

¿Se generan entradas de almacén? SI ___ NO ___

En caso afirmativo, anexe al presente informe el comprobante de inventario, el cual es generado por el grupo interno de trabajo de apoyo Logístico y Documental.

En caso de licenciamientos y software diligencie la siguiente información: (en caso contrario elimine el cuadro):

CONDICIONES PARA RECONOCER COMO ACTIVO INTANGIBLE (LICENCIAS-SOFTWARE)				
BENEFICIOS ECONÓMICOS/POTENCIAL DE SERVICIO	CONTROLABLE		IDENTIFICABLE	MEDICIÓN MONETARIA CONFIABLE
1. Produce beneficios económicos futuros para la entidad contable pública cuando está en la capacidad de generar ingresos, o cuando el potencial de servicios que posee genere una reducción de costos	2. Es controlable siempre que la entidad contable pública tenga el poder de obtener los beneficios económicos futuros que procedan de los recursos que se derivan del mismo, y además pueda restringir el acceso de terceras personas a tales beneficios		3. Puede identificarse cuando es susceptible de ser separado o escindido de la entidad contable pública y vendido, cedido, dado en operación, arrendado o intercambiado; o cuando surge de derechos legales, con independencia de que esos derechos sean transferibles o separables de la entidad o de otros derechos u obligaciones	4. Su medición monetaria es confiable cuando exista evidencia de transacciones para el mismo activo y otros similares, o la estimación del valor dependa de variables que se pueden medir

DESCRIPCIÓN	CONTROLABLE		IDENTIFICABLE		MEDICIÓN MONETARIA CONFIABLE		VIDA ÚTIL
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

CONCLUSIONES O ANOTACIONES SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO:

Se recibe a satisfacción la entrega de todo el licenciamiento y la instalación del Acronis

Forma parte del presente informe toda la documentación que se encuentra en el expediente único del Contrato, y el Supervisor declara, con la suscripción del mismo, que el Contratista ha cumplido con todas sus obligaciones aquí autorizadas para el pago, incluidas las relacionadas con el Sistema General de Salud y Pensión, de conformidad con la ley; esta información se toma como cierta en virtud del principio de la buena fe.

Supervisor:

Nombre Hector Raul Rodriguez Lemus

Firma





Informe
CONTROL DE LAPTOPS
COLCIENCIAS
Diciembre de 2017

Confidencial
Cibergenius S.A.S
Oficina de Proyectos
PMO_COT_0000020

Contenido

0. Histórico del documento	3
1. Estado Actual	4
1.1 Introducción	4
1.2 Necesidad.....	4
1.3 Objetivo	4
2. Requisitos iniciales	4
2.1 Cableado.....	4
2.2 Requerimientos de Hardware	5
2.3 Servidor de Base de Datos	5
2.4 PC de Usuario Final	6
3. Desarrollo	6
3.1 Antenas y lectores.....	6
3.2 Software.....	8

0. Histórico del documento

1.0	Diciembre de 2017	Cristian Hernández.	Creación del documento.
1.1	Diciembre de 2017	Cesar Argel	Revisión y aprobación de documento

Términos de Confidencialidad

Por claras razones de índole comercial, puede resultar en perjuicio de CIBERGENIUS S.A.S. el que las ideas, conceptos, precios, aplicaciones, planes de entrega, y en general las condiciones contenidas en esta propuesta, sean conocidas por personas distintas a aquellas a quienes está dirigida.

Esta propuesta, es el resultado de un trabajo desarrollado por CIBERGENIUS S.A.S. y destinado exclusivamente a COOPIDROGAS. Su contenido no debe ser revelado, usado, o publicado total o parcialmente, fuera de su organización, o a cualquier otra empresa, sin una autorización expresa escrita de CIBERGENIUS S.A.S.

CIBERGENIUS S.A.S. mantiene todos los derechos de autor sobre esta propuesta.

1. Estado Actual

1.1 Introducción

Para el desarrollo del proyecto de control de laptops en Colciencias fue necesario realizar configuraciones de puntos de acceso, servidor de red y equipos en software y hardware; a lo largo de este documento se muestra el desarrollo de las configuraciones y los resultados obtenidos.

1.2 Necesidad

COLCIENCIAS identifica la necesidad de realizar un control de laptops y activos electrónicos en sus portales de entrada para dar solución a esta necesidad, Cibergenius S.A propone la implementación de un sistema de control de laptops en los portales de entrada a través de la tecnología RFID.

1.3 Objetivo

- Validar y configurar antenas y lectores simulando el entorno de los portales de COLCIENCIAS.
- Validar y configurar el software de control de laptops en servidor virtual.

2. Requisitos iniciales

2.1 Cableado

Se define en conjunto con Colciencias que en cada piso se implementó un sistema de control de activos para los cuales se realizó la instalación de los siguientes complementos:

1. Punto de red: Cableado SIEMON categoría siete A "7A", de color morado 200 mts.
2. Dos "2" Jack rj45 por punto.
3. Tubería $\frac{3}{4}$ de Pulgada.

2.2 Requerimientos de Hardware

Servidor de Aplicaciones

Especificación	Mínimo	Recomendado
Procesador	Dual Core 1.4 GHz	Quad Core 2.0 GHz o superior
Memoria RAM Disponible	2 GB	4 GB
Sistema Operativo	Windows Server 2008 (con último service pack)	Windows Server 2012 R2 (con último service pack)
Espacio en Disco Disponible	10 GB	50 GB
Internet Information Services (IIS)	Versión 7.5	Versión 10
Versión .NET Framework	4.5 Full	4.5 Full
¿Puede ser Servidor Virtual?	Sí	

2.3 Servidor de Base de Datos

Especificación	Mínimo	Recomendado
Procesador	Dual Core 1.4 GHz	Quad Core 2.0 GHz o superior
Memoria RAM Disponible	2 GB	4 GB
Sistema Operativo	Windows Server 2008 (con último service pack)	Windows Server 2012 R2 (con último service pack)
SQL Server	SQL Server 2008 R2	SQL Server 2016
Espacio en Disco Disponible	150 GB	500 GB
¿Puede Compartir Servidor con el de Aplicaciones?	Sí	

2.4 PC de Usuario Final

Especificación	Mínimo	Recomendado
Navegador Web	Internet Explorer 9 (con JavaScript habilitado)	Google Chrome (última versión disponible al momento de la implementación)

3. Desarrollo

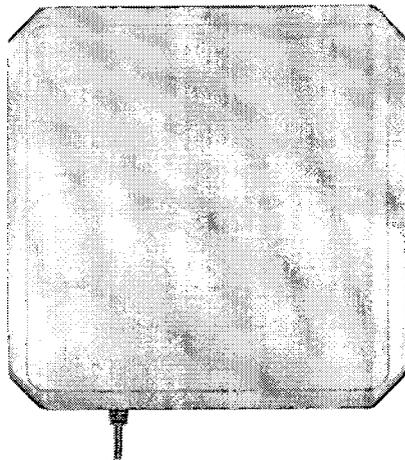
Solucionando los requisitos mínimos expuestos anteriormente se procede a hacer la instalación de hardware y software.

3.1 Antenas y lectores

Para el proyecto de control de laptops con COLCIENCIAS se realiza la instalación de antenas RFMAX S9028PCL 902-928MHz 8dBic LHC y RFMAX S9028PCR 902-928MHz 8dBic RHC con lector IMPINJ R420.

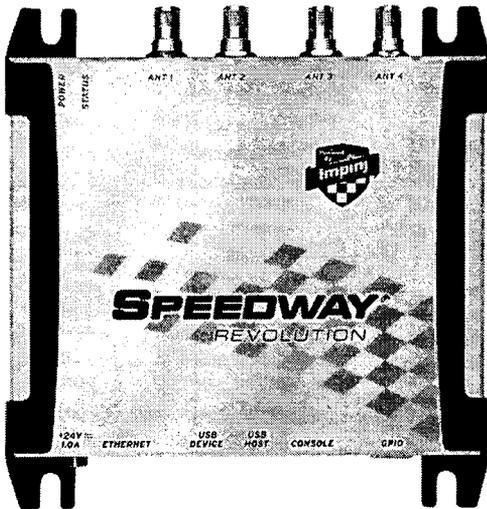
Tanto las antenas como el lector fueron instalados en el entretecho de los portales de ingreso.

Antenas:



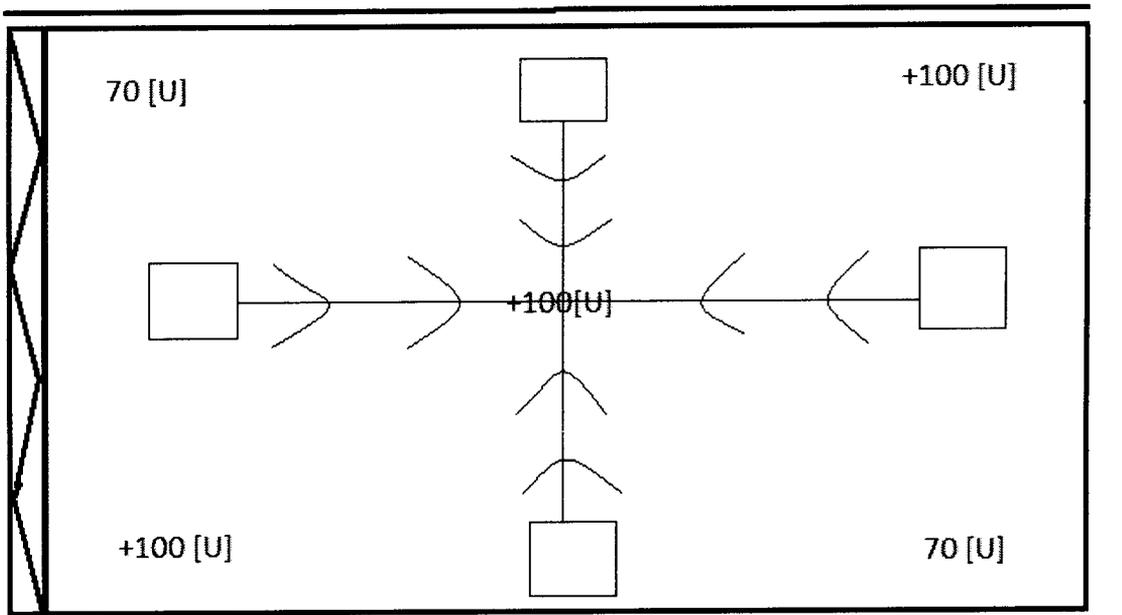
Cada portal tiene 4 antenas RFID, 2 de referencia RFMAX S9028PCL 902-928MHz 8dBic LHC y 2 de referencia RFMAX S9028PCR 902-928MHz 8dBic RHC.

Lector:



Cada portal tiene un lector IMPINJ R420 con 4 antenas conectadas a sus salidas; este lector fue conectado a un punto de red que proporciona COLCIENCIAS.

La posición de las antenas fue determinada de acuerdo a pruebas de potencia de señal y se obtuvo como mejor configuración la que se muestra a continuación (la potencia de la señal se da en unidades [U]).



3.2 Software

Se realiza la instalación del software con la aplicación de administración, control y base de datos para control de activos en un servidor virtual proporcionado por COLCIENCIAS, donde se tuvieron en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se recomendó que *Laptop Control* y su base de datos se encuentren alojados en un servidor dedicado para cada servicio.
- Para contar con un ambiente de alta disponibilidad, se recomendó disponer de un servidor de respaldo para el servidor de aplicaciones y el servidor de base de datos, este servidor también es virtual.
- Los dispositivos hardware a bajo nivel (lectores RFID, sensores) *Laptop Control* tienen IP fija.
- Se recomendó tener una VLAN o una LAN dedicada a la conexión de *Laptop Control* y sus dispositivos hardware (lectores RFID, sensores) para evitar demoras en el tráfico que pueda existir en la red.
- Se creó un usuario con privilegios de administrador temporalmente dentro del sistema operativo para realizar la implementación de *Laptop Control*, sus servicios y otras configuraciones.