

**HOSPITAL FEDERICI LLERAS ACOSTA DE IBAGUÉ E-S-E**  
**ESPECIFICACIONES BASICAS Y LICENCIAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**



CAN	CONFIGURACIONES MINIMA BASICAS DE LA PROPUESTA	CUMPLE		No. de Folio
		SI	NO	
1	<b>SERVIDOR TIPO RACK</b>			
	Sistema Operativo Linux 64 bits con soporte a un1 año			
	Procesador: Intel 12 CORE			
	Memoria: 64 GB			
	Fuente de Poder: High Output Power Supply Redundant			
	4 TB efectivos permita crecimiento mayor 200 TB			
	Tarjeta contoladora raid 1 PARA DISCOS SISTEMAS OPERATIVOS y Raid 6 para discos de datos			
	2 Port 10Gb Base-T + 2 Port 10Gb ETH FO			
	Puerto de red permitir configuracion link aggregation			
	HBA de canal de fibra de 8 Gb y puerto doble			
1	<b>EQUIPO DE BACKUP LIBRERÍA</b>	CUMPLE		No. FOLIO
		SI	NO	
	La solución ofertada debe incluir una librería de cintas tipo LTO generación 6 o superior			
	La librería ofertada en la solución de contar con mínimo 32 slots disponibles para el manejo de cintas			
	La librería ofertada en la solución de contar con crecimiento tipo modular hasta 270 slots			
	La librería ofertada en la solución de contar con mínimo 2 drives de tecnología LTO 6 Minimo			
	La librería ofertada en la solución de contar con Drives con conectividad Fibre Channel FC			
	La librería ofertada en la solución de contar con de creimiento tipo modular hasta 18 drives.			
	La propuesta debe de incluir 40 Medios (Cintas LTO6)			
	4 Cintas para limpieza			

	La solución de Hardware Ofertada debe contar con soporte directo de fabrica de un año en modalidad 7 x 24			
<b>ITEM</b>	<b>RECUPERACION DE DATOS</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>No. FOLIO</b>
1	Poseer de forma integrada y nativa la capacidad de Recuperación Automatizada del Sistema Operativo sin necesidad de rutinas independientes de backup, no necesitando sistema operativo previamente instalado en el servidor de destino			
2	Poseer la capacidad de recuperación del Sistema Operativo realizando boot PXE o CD/DVD			
3	Poseer la capacidad de recuperación del Sistema Operativo en hardware Dissimilar para ambientes Windows			
4	Poseer la capacidad de redefinición de volúmenes y particiones en el momento de la recuperación, para sistemas operativos Windows, Linux y Solaris			
5	Poseer la capacidad de Replicación de los Datos y el Catálogo de Backup de manera nativa y automatizada entre múltiples servidores de capa de gerenciamiento			
6	Poseer la capacidad de recuperación de datos de manera guiada y gráfica a través de Consola Web, permitiendo realizar recuperación de archivos en lote sin utilización de scripts			
7	Poseer la funcionalidad de realizar Clone de Bases de datos Oracle a través de consola Web, de manera guiada			
8	Permitir búsqueda avanzada de datos protegidos, a través de Consola Web			
9	La solución debe permitir recuperar una maquina fisica windows en un ambiente virtual (Bare Metal Resore P2V para VMware), integrando la recuperación con las opciones de vmware, Ej. Permitir seleccionar el datastore, esx, folder, tipo de disco(Thin, Thick) donde se quiere recuperar			
<b>ITEM</b>	<b>ADMINISTRACION Y REPORTES DE LA SOLUCION DE RESPALDO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>No. FOLIO</b>
1	La solución de protección debe tener reportes de riesgo que muestren en tiempos cuales son los servidores con más tiempo sin backup identificando los ambientes virtuales y físicos.			
2	La solución de recuperación de datos debe tener la capacidad de entregar reportes de gestión de respaldo y restauración de las mismas, informando el estado del respaldo y si fue satisfactorio, incompleto o fallido.			

3	La solución debe estar en la capacidad de definir reportes estándar y configurables, que muestren graficas y diagramas que simplifiquen el análisis, reporte y entendimiento de la situación e infraestructura de backup.			
4	La solución debe tener una opción que permita construir reportes del rendimiento asociado al backup en los servidores y los medios de almacenamiento, dando la posibilidad de identificar problemas o cuellos de botella que estén afectando el rendimiento de la operación del backup.			
5	Reportes de gigas respaldados y recuperados en un periodo de tiempo por servidor			
6	La solución debe tener reportes para las maquinas virtuales protegidas y no protegidas en ambientes Vmware y Hyper-V - ovm			

ITEM	La Solución ofertada debe proveer las licencias necesarias para respaldar los ambientes del HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE E-S-E	CUMPLE		No Folio
		SI	NO	
1	El licenciamiento debe arrancar por lo menos con Tres (3TB) de acuerdo al alto volumen de información y datos que se requieren respaldar tanto de las maquinas físicas como de las maquinas virtuales, bases de datos y Aplicaciones en producción que se ejecutan en el Hospital. VER ANEXO 2 - <b>INVENTARIO DE SERVIDORES, APLICACIONES Y BASES DE DATOS</b>			
2	La solución debe permitir recuperaciones granulares de archivo y para Sharepoint y SQL a nivel de Item en el mismo trabajo de backup			
3	La solución para el respaldo de servidores físicos y virtuales en plataforma vmware, ovm y Hyper-V, base de datos Oracle y MS SQL Server			
4	Respaldo de Información de equipos Servidores Principales en Ambientes Windows Server, Linux y Solaris			
5	Respaldo de Información de Bases de Datos en Caliente para Oracle y SQL Server			
6	Respaldo de Información a Disco y a Cinta tipo LTO			
7	El licenciamiento debe contar con Soporte directo de fabricante por 1 año en modalidad 7 x 24			
8	Compatibilidad con la Infraestructura de Servidores Físicos y Virtuales del Hospital Federico Lleras Acosta de Ibagué E-S-E ( Servidores Marca Dell - Sun Oracle - Hp)			
9	Compatibilidad Servidores Virtualizados en Vmware - ovm - HYPER-V y KVM			
10	Compatibilidad con SISTEMAS Operativos : Solaris - Linux - Windows			

ITE	SERVICIOS A DESARROLLAR -SOLUCION LLAVE EN MANO	SI	NO	No. Folio
1	Diseño de la conectividad para la red de respaldos			
2	Configuración del Hardware y Software entregado			
3	Diseño de Políticas de respaldo			
4	Configuración de las políticas de respaldo			
5	Configuración de la Conectividad de redes LAN y SAN para la solución de respaldo ofertada			
6	Tranferencia de Conocimineto de 20 horas sobre la solución de respaldo ofrertada			
7	Soporte técnico remoto y/o presencial hasta por 20 horas posterior a la entrega formal de la solución			

ITEM	ECPERIENCIA DEL PROPONENTE	CUMPLE		No. de Folio
		SI	SI	
1	Los servicios desarrollados deben realizarse por un ingeniero certificado como especialista en las marcas de los productos oferados			
2	El Oferente debe ser partner del Fabricante de la solución de Respaldo a nivel de Software de respaldo y Appliance			
3	El Oferente debe ser partner del Fabricante de la solución de Respaldo a nivel de la librería de cintas			
4	El Oferente debe contar con una certificación expedida por el fabricanate del equipo y software de respaldo que indique que cuenta con personal idóneo para el desarrollo e implemnetación del proyecto			
5	El Oferente de Contar con al menos dos personas certificadas en implementación y/o administración del producto			
6	Los ingenieros que realicen la implementación deben corresponder con las hojas de Vida y soportes presentados en la oferta			

