

	<b>FICHA DE PRODUCTO</b>	<b>CÓDIGO:</b> ST-CA-01-FT-01
		<b>VIGENCIA DESDE:</b> 17/06/2010
		<b>VERSIÓN:</b> 2

	<b>INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES</b>
---	---

El presente formato lo ha establecido la Bolsa como una guía para que cada una de las entidades que negocien lo utilice en la elaboración de la ficha técnica de producto. Los campos serán diligenciados de acuerdo con la aplicabilidad, **los campos subrayados son obligatorios**.

<b>Nombre del Producto (SIBOL)</b>	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA RED – CÓD. 42999
<b>Nombre Comercial del Producto</b>	CRECIMIENTO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA RED - XTREMIO
<b>ESPECIFICACIONES DE SISTEMA CONVERGENTE</b>	
<b>Calidad</b>	Debe cumplir con las especificaciones de la siguiente ficha técnica.
<b>Generalidades</b>	<p>Los procesos de D&amp;I (Delivery &amp; Implementation) del comitente vendedor deberán ser certificados por el fabricante sobre el marco de Infraestructura Convergente de acuerdo a la clasificación Gartner (Market Share Analysis Data Center Hardware Integrated Systems Sept. 2013).</p> <p>Se requiere que la garantía del hardware y soporte del software, así como por la mano de obra debe ser por tres (3) años. El período de garantía inicia, sin excepción a partir de la fecha de recibo a satisfacción de los equipos por parte de La Entidad. La garantía de hardware y soporte del software será asumida directamente por el fabricante y deberá corresponder a la totalidad de la solución entregada.</p> <p>El contratista debe proveer soporte 3 Años 7x24, con cuatro (4) horas de respuesta máximo para el reemplazo de elementos. Este soporte deberá ser integral para la totalidad de la solución (subsistema de cómputo, subsistema de redes, subsistema de almacenamiento, subsistema de management).</p>
<b>Requisitos generales</b>	<p>El comitente vendedor deberá proveer, instalar y configurar los equipos, hardware y licencias con las características técnicas solicitadas. La solución de ampliación sistema de almacenamiento flash para red - XTREMIO, deberá ser implementada en sitio en su totalidad por el Oferente, con la cual se realizará transferencia de conocimientos al personal de La Entidad y se entregará documentada toda la implementación realizada.</p> <p>El comitente vendedor deberá entregar los elementos de <i>patchcord</i> certificados de fábrica (cobre y fibra HBA) y cables de poder que se requieran para garantizar el funcionamiento de toda la solución, que garanticen las conexiones para la instalación de los componentes adquiridos.</p> <p><b>Nota: Tenido en cuenta lo anterior, el comitente vendedor debe asumir todas las adaptaciones y/o conexiones de redes de datos y eléctricas requeridas para el correcto funcionamiento del sistema.</b></p>

	Al finalizar la entrega de materiales y su instalación dentro del centro de datos del IDEAM en el actual ecosistema del sistema convergente, es necesario presentar un informe con toda la información del proyecto y actividades realizadas.		
<b>Requisitos Específicos</b>	<b>Marca:</b> XTREMIO-DELL-EMC (XtremIO X2-S)		
	<b>CANTIDAD</b>	<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
	1	Generación	2
		Tipo de almacenamiento	SAN - ScaleOut
		Cantidad de bricks	1
		Controladoras por brick	2 (activa/activa)
		Unidades de rack	5
		Dispositivos de estado sólido	66 x 400 GB SSD
		IOPS aprox	77.000
		Conectividad Front-End por brick	2 puertos 16 Gb Fibre Channel
		Conectividad management por brick	1 puerto 1 GbE Base-T
		Conectividad Back-End por brick	2 puertos SAS
		Sistema operativo	XtremIO Operating System - XIOS
		Fuentes de poder por nodo	Redundantes
		Cantidad de TiB efectivos	77.8 TiB
		Capacidad RAW	26.4 TB
	Tamaño de bloque	16 K	
	Tasa de lectura	50%	
	Factor de compresión	2 a 1	
	Factor de deduplicación	2 a 1	
2	Switches - Front-End	Se deben incluir dos (2) switches 16 Gb FC, con puertos suficientes para conectar los puertos del front-end del brick y cubrir futuros crecimientos	
2	Switches Gestión	Se deben incluir dos (2) switches 10 GbE Base-T, con puertos suficientes para conectar los puertos de gestión de los nodos del cluster	
1	RACK	Se debe incluir un rack de mínimo 40U el cual debe ser del mismo fabricante.	
	Software licenciado	Thin Provisioning Deduplication Compression XtremIO Virtual Copies D@RE XtremIO Data Protection (RecoverPoint for VMs Starter)	
	Cantidad máxima de bricks soportados por cluster	Hasta 4 de la serie X2-S	
	Soporte	3 años ProSupport MC 7x24x4	
<b>Empaque y rotulado</b>	En su empaque original de fábrica con los correspondientes manifiestos de importación.		
<b>Presentación</b>	Por Unidad		