



F-GC-29
Versión 2
Septiembre 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE
SERVICIOS Y CONSULTORIA

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 0189/2019 | Acta N° | 1 Y FINAL | 1. VALOR INICIAL (incluido IVA) | 152.554.630 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | |
| CONTRATISTA | DATA & SERVICE LTDA | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 152.554.630 |
| NIT O CC: | 810001025-7 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 0 |
| GDP (#, rubro y fecha) | 00697 DEL 18 DE JULIO DE 2019 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 152.554.630 |
| RP (#, rubro y fecha) | 00848 DEL 09 DE AGOSTO DEL 2019 | | | 6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5) | 0 |

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE LA PLATAFORMA DE BACKUP Y RESTAURACION QUE ASEGURE LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS.

| | | | |
|------------------|---------|--|--|
| TIPO DE RECURSOS | PROPIOS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | |
|------------------|---------|--|--|

| DOCUMENTO VERIFICADOS | | # FOLIOS |
|--|----|----------|
| 1- Acta original | X | |
| 2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | X | |
| 3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador). | NA | |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X | |
| 5- Pagos SENA y ICBF. | NA | |
| 6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final) | X | |
| 7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo). | NA | |
| 8- Informe de actividades a cargo del Supervisor. | X | |

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaria General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

14/11/2019
FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA | |
|---|----|
| Copia del Acta | X |
| Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X |
| Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final). | X |
| Informe de actividades a cargo del Supervisor. | X |
| Copia del Registro Presupuestal. | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | NA |

Fecha de presentación 08/11/2019

| DATOS DEL SUPERVISOR | |
|--------------------------|-----------------------|
| JOHN JAIRO GIRALDO VILLA | JEFE SECCION SISTEMAS |
| NOMBRE | CARGO |
| | FIRMA |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| 5902062602 | CORRIENTE | BANCOLOMBIA |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

**CERTIFICACION ACREDITACION PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y
PARAFISCALES**

Yo, FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR, identificado con cédula ciudadanía No. 10.278.051, en mi condición de Representante Legal de DATA Y SERVICE LTDA. Identificada con NIT. 810.001.025-7, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Manizales certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Manizales a los trece (13) días del mes de noviembre (11) del año dos mil diecinueve (2019).




FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR
C.C. 10.278.051

ACTA DE RECIBO # 1 Y FINAL

CONTRATO No. 0189/2019
OBJETO SUMINISTRO DE LA PLATAFORMA DE BACKUP Y RESTAURACION QUE ASEGURE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.
CONTRATISTA DATA & SERVICE LTDA
VALOR CONTRATO \$152.554.630 IVA INCLUIDO
RECURSOS PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los ocho (8) días del mes de noviembre de 2019, se reunieron JOHN JAIRO GIRALDO VILLA, Jefe de la Sección de Sistemas de EMPOCALDAS S.A E.S.P, en representación de la Empresa Contratante y FERNANDO BETANCOURT ESCOBAR, Representante Legal de la Empresa DATA & SERVICE LTDA, como contratista, con el fin de realizar el Acta de Recibo No. 1 Y FINAL al Contrato No. 0189 de 2019.

| | |
|--------------------|---------------|
| VALOR CONTRATO | \$152.554.630 |
| ACTA # 1 | \$152.554.630 |
| VALOR EJECUTADO | \$152.554.630 |
| VALOR POR EJECUTAR | \$0 |



JOHN JAIRO GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Empocaldas S.A E.S.P



FERNANDO BETANCOURT E.
Representante Legal
DATA & SERVICE LTDA.

Preparó: Juan David Tirado

PBX 8812277

www.datayservice.com
Manizales

Data & Service

"Un Servidor en Quien Confiar"



FACTURA DE VENTA No.:

12354

data & service
NIT. 810001025-7

CALLE 54 No. 26-60

FECHA: 2019/11/07

Presente su factura
Para hacer efectiva
su garantía.

MANIZALES

NIT: 810.001.025-7

TEL: 8812277

IVA REGIMEN COMÚN

Informacion@datayservice.com

Información del Cliente:

NOMBRE : EMPOCALDAS S.A. E.S.P
DIRECCION : CRA. 23 NRO. 75-82
CIUDAD : MANIZALES
VENDEDOR : 02

NIT/CC : 890803239
TEL/FAX: 8867080

VENCE : 2019 11 27

| UNIDADES | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO | VALOR NETO |
|----------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIDOR CISCO UCS C240 M5 24 | 128,197,168.00 | 128,197,168.00 |
| 1 | RESTAURACION CONTINUIDAD DEL S | 0.00 | 0.00 |

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2019-EI-00004353

08/11/2019 09:16:04 AM Folios 1

AUTORIZACION DE FACTURACION FORMULARIO No 18762007670535 DEL 06/04/2018 HABILITACION DEL 12083 BL 18000 VIGENCIA 24 MESES

Observaciones

Recibido

DATA & SERVICE LTDA
NIT: 810.001.025-7
Tel: 8812277

CONTRATO NO. 0189 DE 2019

FIRMA Y SELLO ALMACÉN

Firma Documento o Sello

SUBTOTAL \$ 128,197,168

RETEICA \$ 0.00


RETENCION \$ 0


RETEIVA \$ 0

IVA \$ 24,357,462.00

TOTAL \$ 152,554,630

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según el artículo 774 del código de comercio. Causara intereses por la mora a la máxima tasa permitida después de su vencimiento, según el artículo 884 del código de comercio.

|  F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013 | EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN | | |
|---|--|-----------------------|--------------|
| | EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles) | | |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | DATA & SERVICE LTDA ✓ | DIRECCIÓN: | MANIZALES |
| NIT O CEDULA | 8100010257 | FECHA DE CALIFICACIÓN | 2019-11-08 ✓ |
| NUMERO DE CONTRATO: | 0189/2019 ✓ | CALIFICACIÓN | 3 |
| Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A | | | |
| TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES | | | |
| CLASIFICACIÓN | CRITERIO A EVALUAR | CALIFICACION | |
| CALIDAD DE LA OBRA | Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo. | 3 | |
| | Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor. | 3 | |
| | Resultado en los ensayos. | 3 | |
| CUMPLIMIENTO DE PLAZOS | Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato. | 3 | |
| | Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas. | 3 | |
| | Cumplimiento en el cronograma de la obra. | 3 | |
| | Cumplimiento del plazo establecido. | 3 | |
| MANEJO DEL CONTRATO | Presentación a tiempo de la afiliación del personal. | 3 | |
| | Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social. | 3 | |
| | Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...). | 3 | |
| | Presentación al día de la bitácora. | 3 | |
| ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL | Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos. | 3 | |
| | Pago a proveedores y sub-contratistas. | 3 | |
| | Manejo del impacto urbano y ambiental. | 3 | |
| CRITERIO DE | PORCENTAJE | PUNTAJE | CALIFICACION |

| EVALUACION | | | X ASPECTO |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| Calidad de la Obra | 40% | 3 | 1.2 |
| Cumplimiento de Plazos | 20% | 3 | 0.6 |
| Manejo del Contrato | 20% | 3 | 0.6 |
| Aspectos Social y Ambiental | 20% | 3 | 0.6 |
| EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA) | | | |
| NOMBRE: | JOHN JAIRO GIRALDO VILLA | | |
| CARGO: | JEFE SECCION SISTEMAS | | |
| FIRMA: |  | | |

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO N° 0189/2019

CONTRATISTA DATA & SERVICE LTDA

OBJETO SUMINISTRO DE LA PLATAFORMA DE BACKUP Y RESTAURACION QUE ASEGURE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.

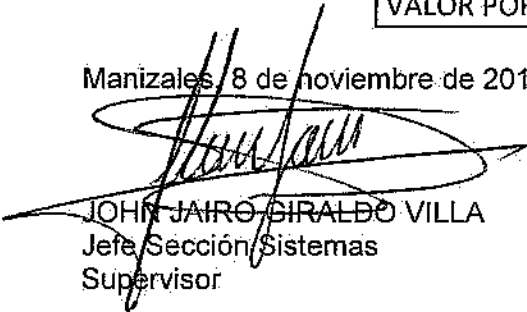
VALOR \$152.554.630 IVA INCLUIDO

RECURSOS PROPIOS

En cumplimiento del contrato 0189/2019, cuyo objeto es SUMINISTRO DE LA PLATAFORMA DE BACKUP Y RESTAURACION QUE ASEGURE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO, se evidenció que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente a los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado y cumplió con los pagos por concepto de seguridad social y parafiscales, cumplen también con las afiliaciones a salud, pensiones, cesantías y riesgos profesionales.

| | |
|--------------------|---------------|
| VALOR CONTRATO | \$152.554.630 |
| ACTA # 1 | \$152.554.630 |
| VALOR EJECUTADO | \$152.554.630 |
| VALOR POR EJECUTAR | \$0 |

Manizales, 8 de noviembre de 2019 /


JOHN JAIRÓ GIRALDO VILLA
Jefe Sección Sistemas
Supervisor

Preparó: Juan David Tirado Buítrago



Manizales, octubre 25 del 2019

Señores

Empocaldas
Sistemas

Asunto: INFORME PROYECTO BACKUP

Por medio de este informe queremos hacer entrega de los dispositivos de infraestructura y backup que se adquirieron en el mes de octubre de 2019. En dicho informe encontrara la configuración realizada y la puesta en marcha de cada dispositivo.

BACKUP A DISCO

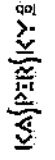
- Arcserve Unified Data Protection
- Licenciamiento
- Planes de retención
- Servidores protegidos
- Restauración de Disco

BACKUP A CINTA

- Arcserve Backup
- Tareas de backup
- Restauración de Cinta

Juan Camilo Salinas Sepúlveda
Equipo Infraestructura

Para verificar el estado de sus tickets, lo invitamos a ingresar a la plataforma
<https://dataservice.sdpdemand.manageengine.com/app/itdesk/HomePage.do>



Servidor Cisco C240-M5

El servidor de rack Cisco UCS C240 M5 es un servidor de rack de 2 sockets y 2 unidades de rack (2RU) que ofrece un rendimiento y capacidad de expansión líderes en la industria. Admite una amplia gama de cargas de trabajo de infraestructura intensivas de almacenamiento y E/S, desde big data y análisis hasta colaboración. Los servidores en rack Cisco UCS serie C pueden implementarse como servidores independientes o como parte de un entorno administrado Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) para aprovechar las innovaciones informáticas unificadas basadas en estándares de Cisco que ayudan a reducir el costo total de propiedad (TCO) de los clientes y aumentar su agilidad empresarial.

El regulador de la administración integrada del servidor Cisco denominado "CIMC" se puede acceder a través de la URL <https://192.168.1.6/login.html> en donde encontrarán las diferentes propiedades y configuración del servidor.

Propiedades del servidor

Nombre del prod... UCS-C240-M5SX
 Número de serie: WZP2332088N
 PID: UCSC-C240-M5SX
 UUID: E1625C5E-938A-42B4-B1E7-66834E7049B9
 Versión BIOS: C240M5.4.0.4c.0.041190411
 Descripción:
 Etiqueta de recur... Unknown

Información del Regulador de la administración integrada de Cisco (Cisco CIMC)

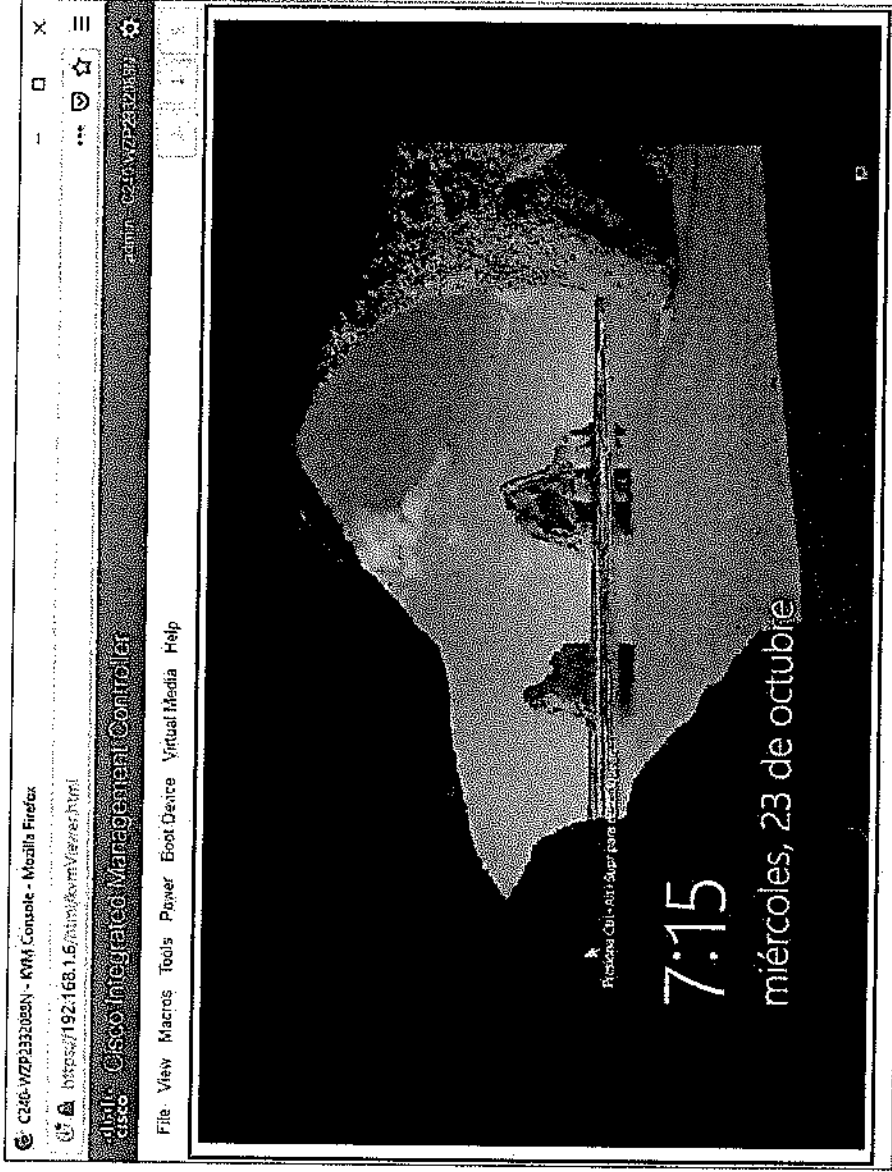
Nombre de host: C240-WZP2332088N
 Dirección IP: 192.168.1.6
 Dirección MAC: 2C:F8:9B:4D:3E:7D
 Versión de firmware: 4.0(4b)
 Hora actual (UTC): Wed Oct 23 19:09:04 2019
 Hora local: Wed Oct 23 14:09:04 2019 COT -0500
 Zona horaria: America/Bogota

Unidades virtuales

| Número de unidad virtual | Nombre | Estado | Estado general | Tamaño | Nivel de R... | Unidad de... |
|--------------------------|--------|---------|----------------|------------|---------------|--------------|
| 0 | RAID_6 | Optimal | Good | 6862698 MB | RAID 6 | false |
| 1 | RAID_1 | Optimal | Good | 4566809 MB | RAID 1 | true |

KVM Launch Manager – Cisco UCS

La consola KVM es una interfaz accesible desde la GUI de Cisco UCS Manager o KVM Launch Manager que emula una conexión KVM directa. A diferencia del dongle KVM, que requiere estar físicamente conectado al servidor, la consola KVM le permite conectarse al servidor desde una ubicación remota a través de la red.



Sistema Operativo

Windows Server 2019 Standard

Sistema


Procesador: Intel(R) Xeon(R) Gold 5118 CPU @ 2.30GHz 2.29 GHz (2 procesadores)
Memoria instalada (RAM): 256 GB (256 GB utilizable)
Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

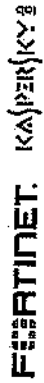
Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo

Nombre de equipo: EMP0BK 
Nombre completo de equipo: EMP0BK.emp.man.loc
Descripción del equipo:
Dominio: emp.man.loc

Activación de Windows

Windows está activado Lea los términos de licencia del software de Microsoft

Id. del producto: 00431-10000-00000-AA862 





Arcserve Unified Data Protection

Arcserve Unified Data Protection (UDP) combina tecnologías probadas de recuperación de desastres, backup y verdadera deduplicación global en una solución unificada que ofrece todas las funcionalidades de protección de datos que usted y su empresa necesitan.

Potenciada por una tecnología heterogénea basada en imágenes que brinda protección desde y hacia cualquier objetivo, esta solución unifica funcionalidades listas para las grandes empresas sin la complejidad de las soluciones tradicionales.

Arcserve Unified Data Protection
Version: 7.0.4456
Update 1 Build 392
Copyright © 2014-2019, Arcserve (USA), LLC and its affiliates and subsidiaries.
All rights reserved.

Licenciamiento

Your Arcserve product has been activated.

To change your information, edit it below and click Update. If Email Address is changed, a verification email will be sent to the new address within one hour.
* indicates a required field

* Email Address:

| Arcserve UDP Licenses | | | |
|--|-------|-----------|------------|
| License Name | Total | Remaining | Unlicensed |
| Arcserve UDP 7.0 Premium Edition - Socket | 4 | 4 | 0 |
| Arcserve UDP 7.0 Premium Plus Edition - Socket | 4 | 4 | 0 |

La herramienta de respaldo Arcserve UDP es el nivel de seguridad de la información mas alto que tiene la compañía, determinando planes de retención de la información utilizada para el correcto funcionamiento de la empresa. Se tiene una consola de administración la cual muestra el estado actual de las copias de seguridad en disco.



El Datastore configurado en el cual se almacenará la información de la compañía es el siguiente:

Destinations: Recovery Point Server

Accions > Add a Recovery Point Server

| Name | Status | Plan Count | Stored Data | Deduplication | Compression | Overall Data Reduction | Space Occupied |
|----------------------|--------|------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|----------------|
| empobk.empoc.man.loc | | | | | | | |
| DS_EMPGBK | 🔄 | 1 | 0.78 TB | 48% | 31% | 69% | 1.41 TB |

Los datos estarán almacenados en el servidor 192.168.1.10 "EMPOBK" de la siguiente manera:

Disco local (C:) 181 GB disponibles de 223 GB

METADATA (D:) 3.91 TB disponibles de 6.54 TB

HASHDEDUP (E:) 397 GB disponibles de 445 GB

- Se tiene un disco local (D) METADATA – Donde se tiene configurada la DATA de la compañía.

Este equipo > METADATA (D) > DS_EMPGBK >

| Nombre | Fecha de modifica... | Tipo |
|----------------|----------------------|---------------------|
| DS_DATA | 21/10/2019 7:32 p... | Carpeta de archivos |
| DS_DESTINATION | 22/10/2019 10:05 ... | Carpeta de archivos |
| DS_INDEX | 21/10/2019 7:32 p... | Carpeta de archivos |

- Se tiene un disco local (E) – Donde se tiene configurado el Data Store ILC




Este equipo > HASHDEDUP (E) > DS_EMPGBK >

| Nombre | Fecha de modifica... | Tipo |
|---------|----------------------|---------------------|
| DS_HASH | 21/10/2019 7:32 p... | Carpeta de archivos |

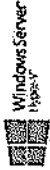
Planes de retención

Se configura el plan de backup de los servidores de la siguiente manera:

1. Se realizará un backup diario a las 6:45 PM (Se almacenarán los últimos 7 días de cada servidor)
2. Se realizará un backup semanal el cual se realizará el sábado a las 10:00 PM (Se almacenarán los últimos 5 semanas de cada servidor)
3. Se realizará un backup mensual el cual se realizará el 2 día de cada mes a las 11:00 PM (Se almacenarán los últimos 6 meses de cada servidor)

| Type | Description | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa | Time |
|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|
|  | <u>Daily Incremental Backup</u> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | 6:45 PM |
|  | <u>Weekly Incremental Backup</u> | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 10:00 PM |
|  | <u>Monthly Incremental Backup</u> | | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 11:00 PM |
| First backup (Full Backup): | | 12/10/2015 | | 6 | | 00 | | PM | |
| Recovery Point Retention | | Daily Backups | | Weekly Backups | | Monthly Backups | | Custom / Manual Backups | |
| | | 7 | | 5 | | 6 | | 4 | |

NOTA: La plataforma de backup tiene un periodo de estabilización de 1 semana, en la cual se estarán realizando cambios de fechas, horarios y días de retención, con el fin de brindar la mejor cobertura posible en cuestión de tareas de backup y restauración, afectando lo menos posible los servicios de la compañía.



Lista de servidores protegidos actualmente

Nodes: All Nodes

| Actions | Add Nodes | Filter | (Filter applied) | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Status | Node Name | VM Name | Hypervisor | Plan | Last Backup Result | Last Backup Time |
| <input checked="" type="checkbox"/> | admin-arcchu.empoc.man.loc | ADMIN-ARCHI | 192.168.70.16 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 8:09:35 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | cojabu@solin.empoc.man.loc | COPIABDSOLIN | 192.168.70.19 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 25/10/2019 7:39:23 AM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | dominio.empoc.man.loc | DAEMPO | 192.168.70.14 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:57:13 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | fmc-01.empoc.man.loc | Firepower - FTD | 192.168.70.19 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:18:01 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | fortune2018.empoc.man.loc | ERP-FORTUNER-2018 | 192.168.70.16 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 8:47:13 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | intranet.empoc.man.loc | INTRANET_1 | 192.168.70.16 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:33:00 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | n32.empoc.man.loc | N32 | 192.168.70.19 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:25:25 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | nomina@sol.empoc.man.loc | NOMINA_SOL | 192.168.70.14 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 8:47:13 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | rds.empoc.man.loc | EMFOCALDAS-RDS | 192.168.70.19 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:45:44 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | solinapp2018.empoc.man.loc | SolinAPP2018 | 192.168.70.14 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:24:51 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | solindb.empoc.man.loc | Solin 2015 Win 2012 SQL2012 | 192.168.70.17 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 7:47:53 PM |
| <input checked="" type="checkbox"/> | webdirz.empoc.man.loc | DMZ_SIIICO | 192.168.70.19 | PLAN_BK_EMPC | Finished | 24/10/2019 8:47:13 PM |

NOTAS:

- Actualmente se tienen 12 servidores Virtuales respaldados por la herramienta Arscerve UDP, con backup del día 24 de octubre de 2019
- En el momento se tiene 1 Data Store (DS_EMPORBK) que soportara la operación en el servidor 192.168.1.10 en los discos D y E.
- Los servidores administrados en la plataforma están disponibles para tareas de restauración desde este momento.





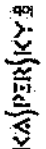
Arcserve Unified Data protection - Restauracion

Se dispone a realizar pruebas de restauración desde disco las cuales arrojan el siguiente resultado:

1. La restauración se realiza correctamente
2. Tiempo de restauración: 54 Minutos, 22 Segundos.
3. Velocidad de transferencia de datos: 1.131GB/min
4. Total, de datos restaurados: 62.680GB

| Severity | Time | Job Name | Job ID | Job Type | Message | Refresh | Reset | Export | Delete |
|----------|-----------------------|------------|--------------|------------|--|---------|-------|--------|--------|
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Message | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | The total size of the recovered data is 62.68 GB. The elapsed time is 54 Min 22 Sec. and the average throughput is 1.131 GB/min. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | The restore job completed successfully. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Unable to verify the restore GUID for the host with machine because another virtual machine named 'INTRANET_1' exists in the same storage pool. Please export the VM manually. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Finished receiving virtual disks | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Virtual disks are ready to be finished during transport mode export. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Recovery virtual disks | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Some network addresses are not assigned to any of the available networks. The network addresses will be assigned as part of the VM recovery, but not detected. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Change the virtual machine. 'INTRANET_2' | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Changing location in the inventory. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Completed to ESX or vCenter Server successfully | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Receiving virtual machine management status. | | | | |
| 0 | 24-10-2019 8:10:21 PM | Local Site | 192.168.1.10 | Recover VM | Source session initializing. | | | | |

| Virtual machine | ST | Used space | Guest OS | Host name | Host | Host |
|----------------------------|----|------------|--------------------|------------------|---------|----------|
| ADMIN-ARCHI... | 🟢 | 422.29 GB | Microsoft Wind... | ADMIN-ARCHIle... | 61 MHz | 11.99 GB |
| INTRANET_1 | 🟢 | 74.99 GB | Microsoft Wind... | INTRANETem... | 199 MHz | 6.05 GB |
| ERP-FORTUNER-2016 | 🟢 | 166.4 GB | Microsoft Wind... | FORTUNER20... | 505 MHz | 12.86 GB |
| Umbrella Virtual Appliance | 🟢 | 7.11 GB | Ubuntu Linux (...) | forwarder | 43 MHz | 533 MB |
| CSP Collector Appliance | 🟢 | 38.24 GB | CentOS 4/5 or ... | Unknown | 21 MHz | 1.87 GB |
| INTRANET_2 | 🟢 | 1 MB | Microsoft Wind... | Unknown | 0 MHz | 0 MB |



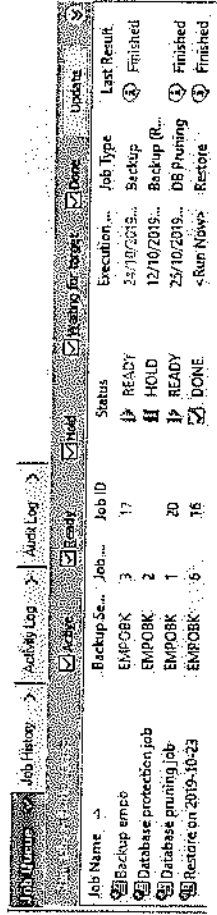
Arcserve Backup

Arcserve manipula las copias de seguridad en cinta de forma diferente con una tecnología única que mejora la economía de protección de datos haciendo posible que haya períodos de retención más prolongados, reduciendo el almacenamiento e integrando una deduplicación potente en el entorno de copias de seguridad que ya tengas.

Guarda datos críticos en prácticamente cualquier dispositivo de cinta, desde una unidad de cinta individual hasta bibliotecas de cintas enormes. Gestiona más datos en más ubicaciones. Pasa menos tiempo gestionando copias de seguridad, independientemente de lo sencilla o compleja que pueda ser tu infraestructura.

Tareas de Backup

1. Se programa una tarea de backup a cinta la cual se aplica los días, lunes, martes, miércoles, jueves y viernes.



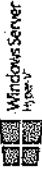
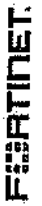
| Job Name | Backup Se... | Job ID | Status | Execution... | Job Type | Last Result |
|-------------------------|--------------|--------|--------|---------------|--------------|-------------|
| Backup empc | EMPOBK 3 | 17 | READY | 25/10/2019... | Backup | Finished |
| Database protection job | EMPOBK 2 | | HOLD | 12/10/2019... | Backup (R... | |
| Database pruning job | EMPOBK 1 | 20 | READY | 25/10/2019... | DB Pruning | Finished |
| Restore on 2019-10-23 | EMPOBK 6 | 76 | DONE | 5-Run Now> | Restore | Finished |

Start > Source > Schedule > Destination >

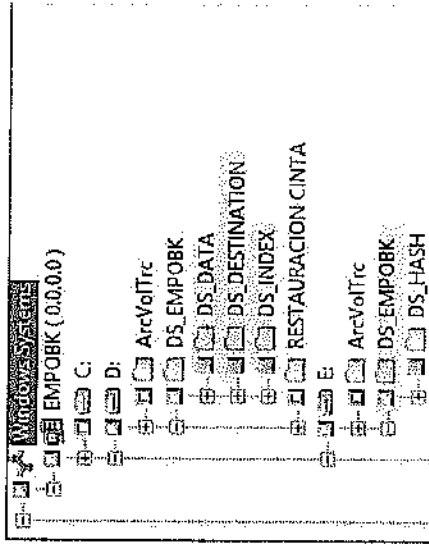
Custom Schedule Use Rotation Scheme

Repeat Method Days of Week

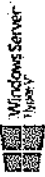
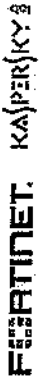
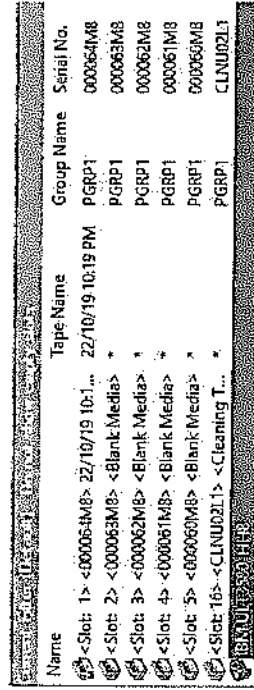
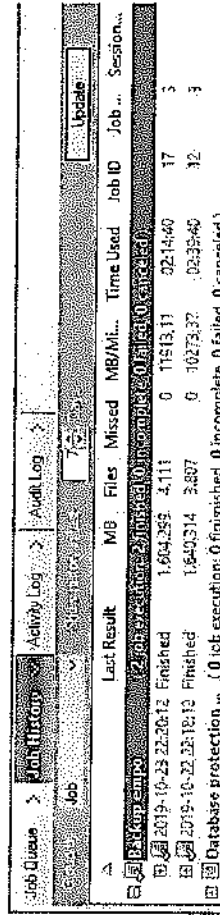
- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday
- Wednesday



2. Se están protegiendo en cinta las siguientes unidades:



3. Se dispone a activar las tareas de backup a cinta, las cuales funcionan correctamente.



Arcserve Backup - Restauración

Se dispone a realizar pruebas de restauración desde cinta las cuales arrojan el siguiente resultado:

5. La restauración se realiza correctamente
6. Tiempo de restauración. 3Horas, 53 Minutos, 52 Segundos.
7. Velocidad de transferencia de datos: 6.83GB/min
8. Total de datos restaurados: 2.56TB

| Type | Server | Date | Job | Sess... | Message |
|---|---------|------------------------|---|---------|---|
| Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | EMPOBK1 | 23/10/2019 07:55:48 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Restore Operation Successful. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Average Throughput: 6.83 GB/min |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Elapsed Time: 3h, 53m, 52s |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 1.56 TB Read from Media. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 58 Directories, 1,813 Files (1,36 TB) Restored to Disk. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 2 Session(s) Found on Media. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | -- Summary for Job -- |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Average Throughput: 3.41 GB/min |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Elapsed Time: 8m, 2s |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 43.47 GB Read from Media. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:49 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 33 Directories, 98 Files (43.47 GB) Restored to Disk. |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:55:48 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | 36 Files (44,514,36 MB) Restored from 23/10/19 16:19 PM |
| ① Inform... | EMPOBK | 23/10/2019 07:57:47 PM | Job 16 (Restore on 2019-10-23) (Finished) | 16 | Restore to DATA RESTAURACION CINTA |