Informe No 8.

Ejecución de actividades contrato de prestación de servicios (Actualización e implementación con soporte y mantenimiento en la nube)

Corporación Autónoma Regional del Dique (Cardique)

C&M Development Group S.A.S. Bogotá D.C, noviembre 2023 www.sampler.com.co

Contenido

1. DEFINICION..... 3
2. OBJETIVOS..... 3
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS..... 3
4. SITUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO: 5

INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No.8

Contrato de prestación de servicios (Actualización e implementación con soporte y mantenimiento en la nube)

1. DEFINICIÓN

En el presente informe No. 8 de ejecución de actividades se presenta el reporte de las actividades de computación y sostenimiento de la nube realizadas en el marco del contrato No. CD-CARDIQUE-096-2023.

2. OBJETIVO

Documentar y evidenciar las actividades de computación, sostenimiento y mantenimiento de la nube realizadas en los meses de julio, agosto, septiembre y octubre de 2023, referente al contrato de prestación de servicios (Soporte y servicio en la nube).

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS

1. Desde el 12 de mayo del 2023 han surgido las siguientes actualizaciones (Cambios de estado) en los tickets reportados por parte de Cardique. Se evidencia a continuación el estado de cada una:

Histórico de mantis reportados desde mayo a noviembre de 2023

ID	Categoría	Fecha de envío	Resumen	Estado	Resolución
3639	Requerimiento	2023-05-12	Revisión Parámetros en Muestra	confirmada	abierta
3640	Requerimiento	2023-05-12	Permiso Solo Consulta Equipos	cerrada	corregida
3638	Requerimiento	2023-05-12	Eliminar Firma	cerrada	corregida
3719	General	2023-06-02	Se necesita coipa de la base de datos de Cardique	cerrada	corregida
3737	Incidencia	2023-06-08	No salen muestras desasignadas	cerrada	reabierta
3743	Incidencia	2023-06-13	No se reporta bien parámetro	cerrada	reabierta
3748	Requerimiento	2023-06-15	Configurar DBO	resuelta	reabierta
3747	Requerimiento	2023-06-15	Cambiar firma Cotizaciones y Liquidaciones	cerrada	reabierta
3753	General	2023-06-20	No calcula de forma completa el IVA al momento de realizar la liquidación, en la cotización si sale de forma correcta.	cerrada	corregida
3808	Incidencia	2023-07-14	No permite ver tarifas	cerrada	corregida
3854	Requerimiento	2023-07-28	Reportar <valor LD no <LD	cerrada	reabierta
3855	Incidencia	2023-07-28	Error en el valor reportado para Enterococos	cerrada	corregida
3852	Incidencia	2023-07-28	No permite eliminar muestra solicitud	cerrada	corregida
3863	Incidencia	2023-07-31	Clientes orden alfabético	cerrada	corregida
3870	Incidencia	2023-08-01	No salen muestras para Informe	cerrada	corregida
3871	Incidencia	2023-08-01	Salen muestras repetidas para Aprobar	cerrada	corregida
3895	Incidencia	2023-08-08	No abre sampler	cerrada	reabierta
3897	Incidencia	2023-08-08	Variables Materia Orgánica sedimentos	cerrada	corregida
3903	Incidencia	2023-08-09	Cálculo incorrecto de control Blanco de Filtro	cerrada	corregida
3920	Requerimiento	2023-08-17	Fecha de Lote	cerrada	corregida
3941	Incidencia	2023-08-22	Muestra radicada no sale codificada	cerrada	corregida
3945	Requerimiento	2023-08-23	HT por <LD cuando AyG <LD	cerrada	corregida
3943	Incidencia	2023-08-23	Mediciones rechazadas no salen	cerrada	reabierta
3962	Incidencia	2023-08-25	Reporte Cr+6 en suelo y sedimento	cerrada	reabierta
3950	Incidencia	2023-08-25	Metales en agua y sedimento	cerrada	corregida
3963	Incidencia	2023-08-25	Cálculo adicionados Sulfatos y Cloruros	cerrada	corregida
3954	Incidencia	2023-08-25	Condicionales de cumplimiento controles Metales	cerrada	corregida
3956	Requerimiento	2023-08-25	Reporte adicionado metales	cerrada	corregida
3957	Incidencia	2023-08-25	Reporte duplicado adicionado metales	cerrada	corregida
3959	Incidencia	2023-08-25	No se requiere FD en reporte metales	cerrada	corregida
3955	Incidencia	2023-08-25	Controles aplicados a los metales	cerrada	corregida
3961	Incidencia	2023-08-25	Unidades en interfaz reporte Cr+6 Agua	cerrada	corregida
3952	Incidencia	2023-08-25	Decimales en casilla de reportar Metales	cerrada	corregida
3953	Requerimiento	2023-08-25	Eliminar condicionales LD para control Blanco de Reactivo	cerrada	corregida
3949	Incidencia	2023-08-25	BFL Sulfatos	cerrada	corregida
3993	Requerimiento	2023-08-31	Met	cerrada	corregida
4003	Incidencia	2023-09-05	No salen muestras de control para aprobar	cerrada	reabierta
4014	Requerimiento	2023-09-07	No se visualiza en %de recuperación, RPD o rango de los controles	asignada	abierta
4018	Incidencia	2023-09-07	Muestra LA23 422 No sale para asignar	cerrada	corregida
4023	Incidencia	2023-09-08	Error cálculo Nitrógeno Total	cerrada	corregida
4052	General	2023-09-18	Inactivar etiqueta antigua	cerrada	corregida

4057	Incidencia	2023-09-19	No salen parámetros en orden alfabético	cerrada	corregida
4058	General	2023-09-19	Actualización resolución tarifas en formato cotización	cerrada	corregida
4070	Incidencia	2023-09-25	No liquida correctamente	cerrada	corregida
4083	Incidencia	2023-09-28	No permite agregar documento a equipo	cerrada	corregida
4088	Incidencia	2023-09-29	Informe de resultados multimuestra 5	cerrada	corregida
4085	Incidencia	2023-09-29	Salen muestras repetidas para Aprobar	cerrada	corregida
4104	Incidencia	2023-10-05	No se está haciendo la asignación automática de ensayos	resuelta	corregida
4108	Incidencia	2023-10-05	Informes Básico 1 muestra	cerrada	reabierta
4123	General	2023-10-09	Actualizar versión Cotizaciones	cerrada	corregida
4125	General	2023-10-10	No relaciona las muestras a cobrar en un relacion de facturaciòn.	cerrada	corregida
4138	Incidencia	2023-10-13	Firma en formato Cotizaciones	cerrada	corregida
4143	Incidencia	2023-10-17	Error reporte por Sustrato Definido	cerrada	corregida
4142	Incidencia	2023-10-17	Error cálculo HT	cerrada	corregida
4150	General	2023-10-18	Error al seleccionar contacto	cerrada	corregida
4160	Incidencia	2023-10-19	Informe Básico 4 muestras	asignada	reabierta
4164	Incidencia	2023-10-19	Informe Multimuestras 5 muestras	resuelta	reabierta
4161	Incidencia	2023-10-19	Informes básico 2 muestras	resuelta	reabierta
4163	Incidencia	2023-10-19	No salen las dos muestras de la solicitud para agregar al informe	cerrada	corregida
4182	Incidencia	2023-10-24	Informe Seguimiento 3 días	asignada	reabierta
4183	Incidencia	2023-10-24	Informe multimuestra 4 muestras	resuelta	reabierta
4176	General	2023-10-24	LIQUIDACIÓN INCORRECTA EN TOTAL	cerrada	corregida
4175	Incidencia	2023-10-24	No salen casillas para reportar Calcio	cerrada	corregida
4189	Incidencia	2023-10-26	Informe Básico 5 muestras	resuelta	reabierta
4187	Incidencia	2023-10-26	Permiso superusuario	cerrada	corregida
4192	General	2023-10-27	Columna de punto de muestreo en impresor etiquetas	asignada	abierta
4205	Incidencia	2023-10-31	Informe seguimiento 4 días	asignada	abierta

Mantis 3748: Configuración DBO, se hicieron los ajustes solicitados por el analista encargado por parte de Cardique, actualmente se esta solicitando un espacio con el para realizar pruebas y certificar el cierre de esta tarea.

Incidencias o Tickets de mantis en estado resuelto, es importante denotar que el estado resuelto o confirmado de los tickets no representa necesariamente que el mismo ha sido aprobado y certificado por el cliente. No obstante, en caso de ser cerrado algún mantis por inactividad este se puede reabrir si resulta necesario o no se suplió la necesidad del cliente.

2. Actividades pendientes de implementación

ACTIVIDAD	ESTATUS	FECHA
Generación formatos Cadena de Custodia y Check List Muestreo	Funcionalidad desarrollada y probada internamente. Pendiente de presentación y certificación del cliente.	*16/11/2023*
Generación de etiquetas (modelo actual con errores)	Actualmente el módulo se encuentra en producción. Se realizaron las últimas modificaciones solicitadas por el cliente, pendiente sesión de entrega 16/11/2023 para certificar funcionalidad.	*En producción. 20/09/2023*
Cartas de control	Se realizaron las modificaciones y ajustes solicitados, pendiente sesión de entrega 16/11/2023 para certificar funcionalidad.	16/11/2023

3. Avances en la implementación

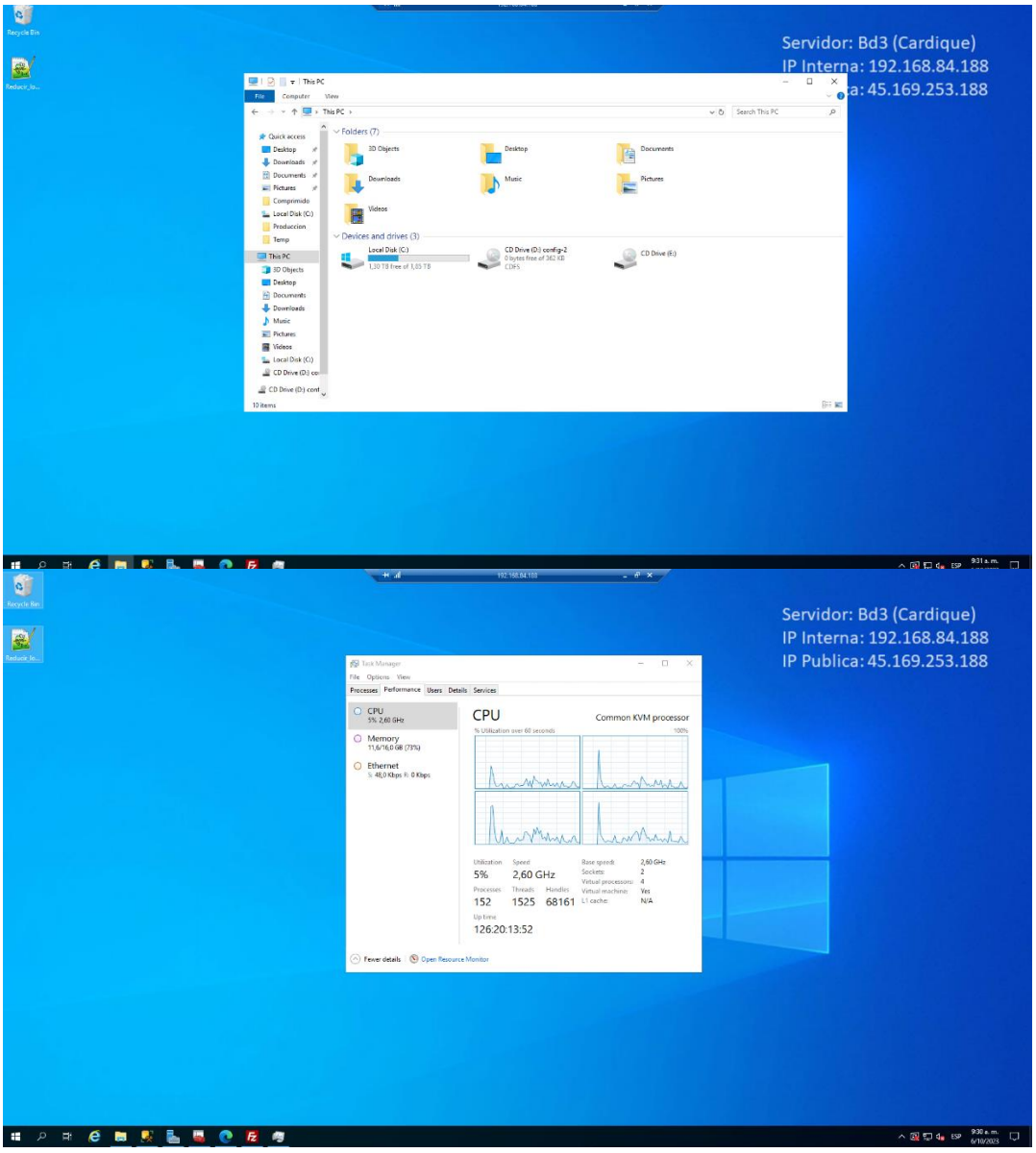
ACTIVIDAD	*AVANCE*	*FECHA DE ENTREGA*
Elaboración de Scripts Módulo instrumental.	Se realizó visita presencial en la cual se crearon e incorporaron 5 equipos al módulo instrumental. El módulo se encuentra en certificación por parte del cliente.	06/10/2023
Módulo gestor documental	Módulo entregado al cliente y certificado en ambiente de pruebas. Entregado en ambiente de producción.	05/10/2023
Módulo bitácora	Módulo configurado y listo para entrega al cliente. Pendiente agendar sesión de entrega y certificación. Se crearon Scripts para traer la información de las hojas de Excel en las cuales el laboratorio realiza los cálculos. Pendiente sesión de entrega y certificación de 4 de los scripts. Pendiente por entregar 3 más.	29/09/2023 (Módulo implementado) 23/11/2023 (Sesión de entrega y certificación).
Módulo validador	El ambiente ya se montó y configuró. El consultor externo revisó los métodos de validación compartidos por Cardique y generó documentos con las observaciones las cuales fueron compartidas a la doctora Mady García para que tuvieran en cuenta. Se realizó la primera capacitación, relacionada con conceptos básicos de incertidumbre y método top-down.	01/12/2023
Elaboración formatos	Los 30 formatos ya se elaboraron y se han estado liberando al cliente para que en sesión de trabajo se explique la forma en la cual se van a generar dichos formatos. Pendiente socialización y certificación. 3 cerrados y certificados sin observaciones 2 cerrados y certificados con observaciones 6 pendientes por certificar en producción 10 en pruebas C&M 2 pendientes de lógica 4 pendientes aprobación para paso a producción 2 para pasar a producción 1 en corrección de incidencias	22/11/2023
Módulo QAQC	El módulo ha sido satisfactoriamente migrado y entregado por el equipo de desarrollo en sus 5 primeras funcionalidades, se agendará reunión con Cardique para iniciar la incorporación de los métodos de Quality del laboratorio al interior del módulo, así también realizar capacitación y entrega en producción del módulo.	24/11/2023
Módulo Mobile	El módulo se encuentra instalado y configurado en ambiente de producción del cliente, en visita presencial el ingeniero encargado dejo el módulo listo para su entrega. Actualmente el módulo ya está completamente operativo en muestreos puntuales y se están terminando las pruebas para muestreos compuestos e integrados. Sesión de entrega realizada.	27/10/2023

Módulo Indicadores (BI)	Se los formatos y consolas de indicadores y se les creo la lógica para generarlos directamente desde el módulo reportes (el cual se les entregará sin costo alguno para que puedan visualizar todos los formatos aportados). Las consolas construidas con los indicadores se podrán visualizar desde el módulo visor BI el cual también será puesto a disposición de Cardique.	24/11/2023
Módulo Notificaciones	El servicio de notificaciones se encuentra activo y en ambiente productivo ya a los analistas le llegan las notificaciones de muestras reales asignadas a cada uno de ellos. Pendiente verificar con el cliente incidencia reportada en el envió de notificaciones de pruebas.	Puesta en producción 29/09/2023
Histórico encuestas de satisfacción – 5 años	Frente a este punto en particular, es importante denotar que, debido a la naturaleza de esta tarea, dichas encuestas deben cargarse en el módulo de QA/QC (ahora Quality). Histórico exitosamente cargado en el módulo Quality la entrega de esta tarea se realizará en la capacitación presencial.	24/11/2023
Visita presencial de capacitación y evaluación de competencias.	La visita presencial de entrega final, capacitación y evaluación de competencias se realizará por parte de la profesional Lizeth Cardozo, para tal fin se adjuntará en el correo electrónico de la doctora Mady toda la información de la visita.	Semana del 27 de noviembre al 1 de diciembre.

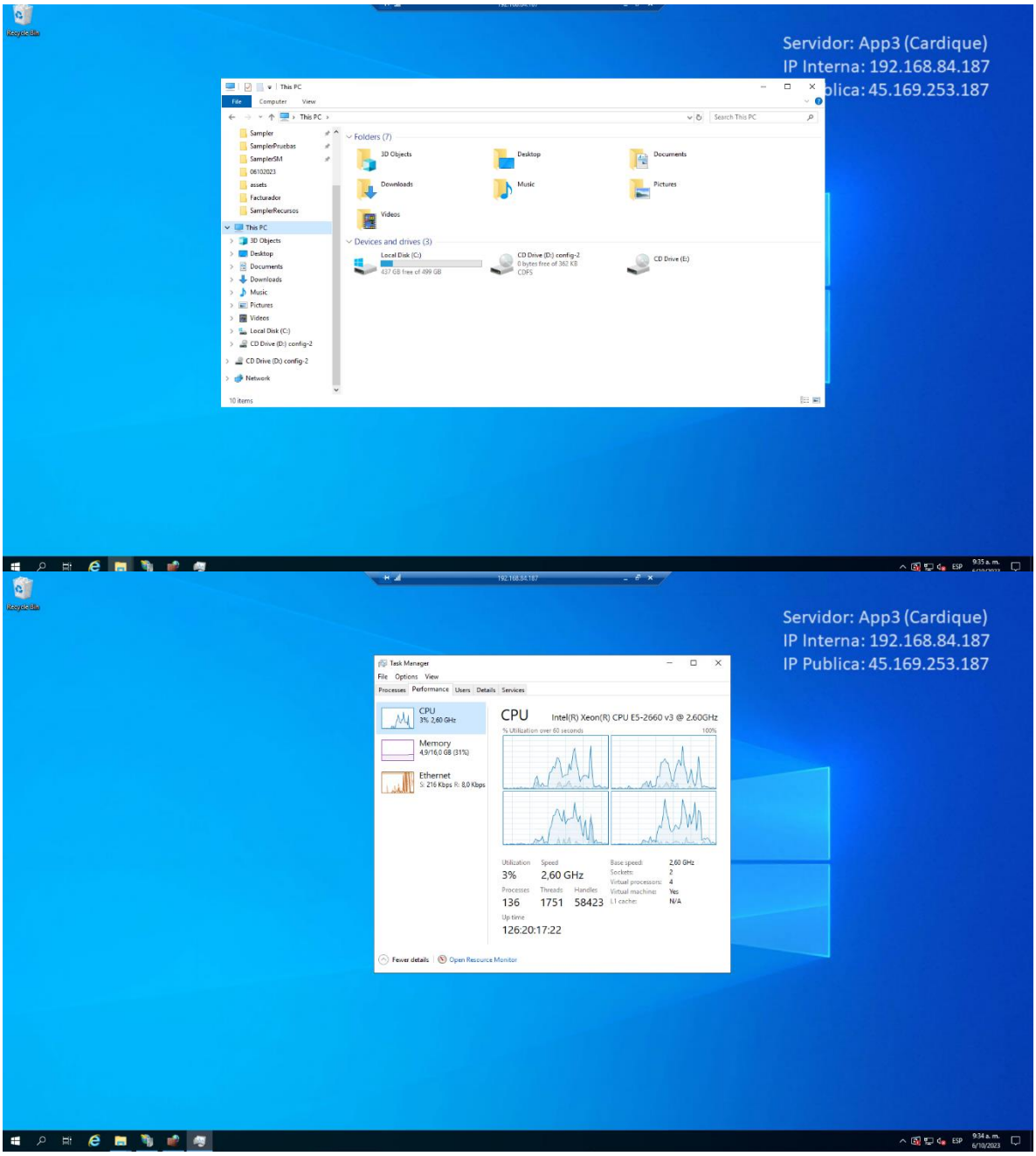
4. Desde el mes de marzo se puso a disposición de Cardique un servidor en la nube y un servicio de almacenamiento por 10 meses de datos, con disponibilidad 24/7 de un equipo de apoyo para las necesidades de los usuarios, copias de respaldo automáticas cada horas, latencia inferior a 50 min, protección de la información con alto nivel de encriptación, con un almacenamiento inicial de 500 gigas y un crecimiento máximo hasta 2 terabytes, respaldo de la información (backups) diarios, disponibilidad del 99.95%. Incluye el uso de la base de datos SQL SERVER.

    1. Puesta en marcha del servidor de base de datos y de aplicaciones desde el mes de marzo:

Capacidad de la nube y especificaciones del hardware del servidor de la base de datos (BD):



Capacidad de la nube y especificaciones del hardware del servidor de aplicaciones:



2. Mantenimiento, backup y respaldos de la información y aplicativos realizados a la nube de CARDIQUE, hasta octubre 2023:

   a. Backups:

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-04 16:06:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-04 18:07:17
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-04 20:03:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-04 22:02:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 00:07:19
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 02:14:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 04:01:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 06:16:05
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 08:02:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 10:05:21
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 12:19:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 14:05:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 16:04:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 18:51:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 20:02:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-05 22:02:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 00:04:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 02:17:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 04:01:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 06:12:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 08:02:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 10:04:39

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 12:11:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 14:03:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 16:04:12
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 18:12:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 20:02:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-06 22:02:03
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 00:03:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 02:24:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 04:01:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 06:11:02
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 08:01:35
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 10:01:54
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 12:13:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 14:01:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 16:01:51
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 18:06:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 20:01:56
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-07 22:01:38
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 00:02:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 02:15:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 04:01:40
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 06:31:24

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 06:31:24
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 08:01:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 10:01:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 12:02:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 14:01:56
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 16:01:51
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 18:02:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 21:13:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-08 22:01:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 00:01:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 02:16:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 04:01:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 06:11:35
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 08:02:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 10:05:11
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 12:10:21
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 14:03:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 16:04:15
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 18:19:24
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 20:03:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-09 22:03:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 00:05:33

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 02:15:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 04:02:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 06:11:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 08:02:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 10:06:09
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 12:12:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 14:03:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 16:04:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 18:27:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 20:01:39
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-10 22:00:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 00:04:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 02:14:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 04:00:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 06:11:15
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 08:05:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 10:19:10
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 12:24:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 14:03:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 16:05:54
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 18:26:37

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 16:28:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 20:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-11 22:02:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 00:07:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 02:14:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 04:01:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 06:09:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 08:05:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 10:04:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 12:04:24
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 14:05:39
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 16:14:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 18:39:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 20:02:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-12 22:02:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 00:07:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 02:16:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 04:01:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 06:12:03
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 08:02:15
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 10:04:35
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 12:13:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 14:02:38
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 16:02:49

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 18:13:51
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 20:02:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-13 22:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 00:04:28
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 02:15:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 04:01:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 06:12:16
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 08:01:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 10:01:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 12:10:28
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 14:01:39
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 16:01:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 18:05:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 20:01:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-14 22:01:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 00:02:05
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 02:16:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 04:01:16
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 06:39:52
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 08:02:33
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 10:01:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 12:02:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 14:01:22

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 14:01:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 16:01:16
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 18:04:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 21:13:56
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-15 22:02:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 00:04:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 02:17:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 04:01:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 06:11:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 08:01:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 10:01:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 12:01:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 14:01:28
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 16:01:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 18:04:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 20:01:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-16 22:01:39
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 00:03:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 02:16:19
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 04:01:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 06:08:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 08:02:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 10:04:53
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 12:11:41

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 14:04:24
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 16:04:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 18:15:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 20:03:14
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-17 22:03:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 00:09:12
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 02:16:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 04:01:33
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 06:10:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 08:04:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 10:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 12:18:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 14:03:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 16:04:02
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 18:24:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 20:03:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-18 22:04:53
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 00:05:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 02:14:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 04:02:03
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 06:12:05
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 08:03:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 10:06:24
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 12:04:32

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 14:04:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 16:05:10
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 18:51:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 20:02:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-19 22:02:58
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 00:43:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 02:07:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 04:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 06:14:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 08:02:33
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 10:03:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 12:39:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 14:02:58
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 16:04:12
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 18:16:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 20:02:40
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-20 22:02:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 00:05:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 02:15:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 04:02:09
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 06:25:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 08:01:40
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 10:02:03
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 12:02:02

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 14:02:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 16:01:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 18:18:56
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 20:02:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-21 22:02:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 00:08:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 02:14:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 04:02:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 06:44:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 08:01:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 10:01:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 13:03:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 14:02:26
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 16:01:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 18:09:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 21:28:54
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-22 22:16:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 00:10:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 02:16:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 04:01:54
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 06:32:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 08:02:36
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 10:05:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 12:12:50

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 14:04:11
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 16:07:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 18:24:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 20:04:02
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-23 22:05:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 00:05:21
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 02:15:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 04:01:53
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 06:12:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 08:02:44
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 10:04:44
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 12:11:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 14:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 16:05:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 18:44:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 20:22:11
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-24 22:07:55
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 00:09:57
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 02:15:05
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 04:02:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 06:16:21
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 08:05:50
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 10:10:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 12:28:05

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 14:07:15
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 16:06:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 18:09:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 20:05:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-25 22:08:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 00:30:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 02:06:40
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 04:03:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 06:13:17
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 08:04:19
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 10:07:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 12:07:26
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 14:09:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 16:06:26
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 18:06:12
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 20:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-26 22:06:17
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 00:08:15
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 02:10:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 04:03:04
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 06:15:14
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 08:03:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 11:05:51
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 12:05:00

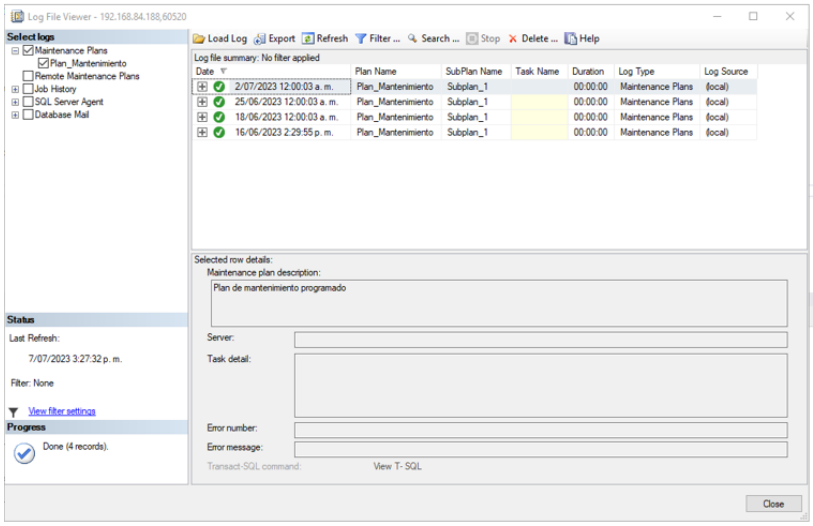
Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 12:05:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 14:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 16:04:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 18:17:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 20:04:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-27 22:05:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 00:09:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 02:08:36
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 04:03:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 06:12:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 08:05:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 10:02:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 12:50:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 14:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 16:02:17
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 18:07:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 20:02:11
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-28 22:01:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 00:01:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 02:08:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 04:01:36
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 07:18:35
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 08:01:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 10:01:40

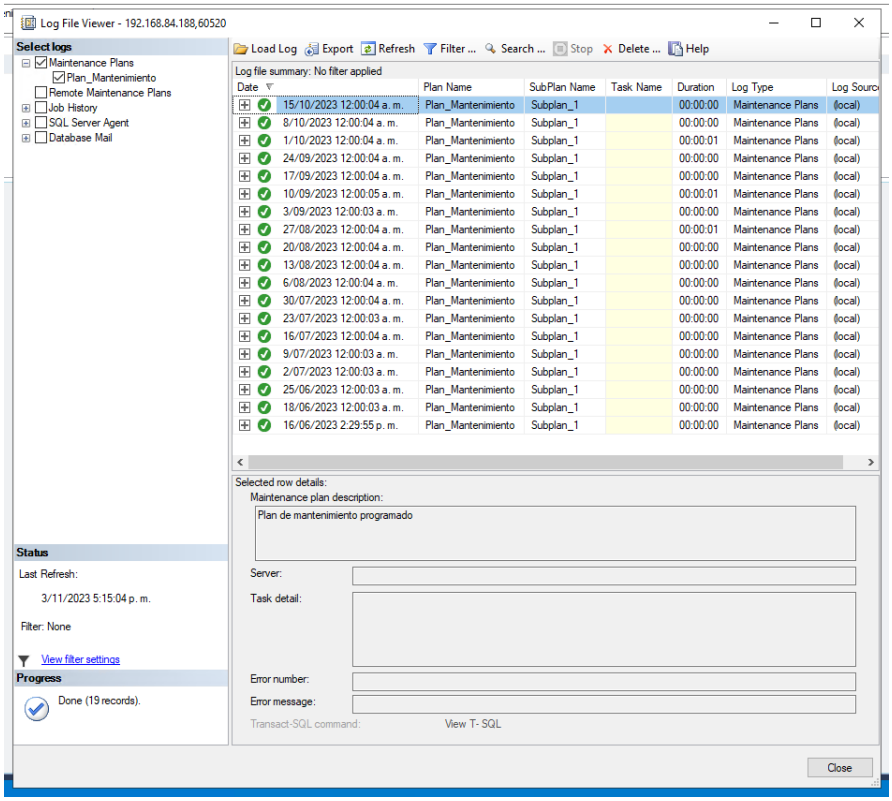
Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 14:01:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 16:01:45
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 18:02:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 21:28:38
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-29 22:02:44
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 00:04:39
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 02:12:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 04:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 06:22:51
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 08:04:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 10:04:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 12:04:18
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 14:03:47
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 16:04:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 18:46:43
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 20:03:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-30 22:02:29
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 00:44:21
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 02:04:08
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 04:03:11
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 06:10:44
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 08:02:30
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 10:04:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 13:01:27

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 14:02:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 16:05:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 18:17:23
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 20:03:05
server.bd3.datacenter.cym	2023-10-31 22:02:10
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 00:02:16
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 02:10:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 04:01:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 06:17:22
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 08:01:54
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 10:04:25
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 12:06:07
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 14:04:26
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 16:06:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 18:26:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 20:02:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 22:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 00:08:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 02:06:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 05:01:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 06:13:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 08:05:14
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 10:04:53
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 12:05:59

Notes	Date
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 16:06:20
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 18:26:32
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 20:02:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-01 22:01:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 00:08:00
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 02:06:46
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 05:01:42
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 06:13:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 08:05:14
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 10:04:53
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 12:05:59
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 14:04:41
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 16:05:28
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 19:52:34
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 20:28:06
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-02 22:02:31
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 00:30:48
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 02:03:57
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 04:02:13
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 06:17:27
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 08:02:37
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 10:04:01
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 12:11:49
server.bd3.datacenter.cym	2023-11-03 14:03:52

b. Plan de mantenimiento:





4. SITUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO:

Mes	Fecha de facturación	No. factura	Valor con IVA
Abril	03/05/2023	FECM-828	$ 405.373.500
Mayo	PENDIENTE	PENDIENTE	$255.612.000
Junio	09/06/2023	FECM-848	$ 15.362.900
Julio	11/07/2023	FECM-866	$ 15.362.900
Agosto	18/08/2023	FECM-887	$ 15.362.900
Septiembre	13/09/2023	FEM-904	$ 15.362.900
Octubre	05/10/2023	FECM-907	$ 15.362.900
Octubre	05/10/2023	FECM-908	$40.000.000
Noviembre	07/11/2023	FECM-944	$40.000.000
Diciembre	N/A	N/A	$40.000.000
		Valor total:	$857.800.000

Elaborado por: Luis Antonio Arenas Muentes– Gerente de Proyecto en C&M DEVELPMENT GROUP SAS